KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI

UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS

LAPORAN TAHUNAN 2020



UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS

KEJURUTERAAN & TEKNOLOGI UNTUK KEMANUSIAAN

UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS

LAPORAN TAHUNAN 2020

UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS

Diterbitkan oleh:
Universiti Malaysia Perlis
www.unimap.edu.my
UniversitiMalaysiaPerlis | universitimalaysiaperlis
@PROUniMAP | UniMAP TV Online
universiti-malaysia-perlis

KANDUNGAN

3 **BAB 1** PROFIL UNIVERSITI

21 **BAB 2** PERUTUSAN PENGERUSI LEMBAGA PENGARAH UNIVERSITI

25 **BAB 3** LAPORAN NAIB CANSELOR

33 **BAB 4** WOW UniMAP

35 **BAB 5** PENCAPAIAN PETUNJUK PRESTASI UTAMA

41 **BAB 6** SUMBER MANUSIA

51 **BAB 7** HAL EHWAL AKADEMIK

61 **BAB 8** PENGANTARABANGSAAN

73 **BAB 9** PENYELIDIKAN DAN INOVASI

89 **BAB 10** KECEMERLANGAN MAHASISWA DAN PEMERKASAAN ALUMNI

107 **BAB 11** PENERBITAN

115 **BAB 12** KERJASAMA DAN HUBUNGAN LUAR

119 **BAB 13** KEUSAHAWANAN, JARINGAN INDUSTRI & MASYARAKAT

137 **BAB 14** TANGGUNGJAWAB SOSIAL UniMAP (USR)

149 **BAB 15** PRASARANA INFRASTRUKTUR DAN INFOSTRUKTUR

171 **BAB 16** LAPORAN KEWANGAN

BAB 1

PROFIL UNIVERSITI



LOGO UniMAP

UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS

JUSTIFIKASI LOGO

Bentuk separa-oval dikaitkan dengan elemen unsur sains dan teknologi, atom, orbit dan globalisasi. Empat belas bulatan kuning kecil di dalam segitiga sama melambangkan 14 buah negeri di Malaysia. Titik-titik berpadu ke pelbagai arah, khususnya ke utara, dalam posisi menyahut wawasan, mendepani pelbagai situasi dan cabaran.

Tiga lapisan perak yang bertanda arah mewakili nilai teras UniMAP iaitu ILMU KEIKHLASAN KECEMERLANGAN. Lapisan itu juga memaparkan aspek keseimbangan antara alam dengan kejuruteraan, kedinamikan dan ketenagaan.

WARNA

Warna BIRU, KUNING dan PERAK adalah warna korporat UniMAP.

- Biru membawa maksud alam, harmoni, disiplin dan bidang kejuruteraan.
- Perak mencerminkan teknologi tinggi, keperkasaan dan keikhlasan.
- Kuning melambangkan kecemerlangan, kedaulatan, kejayaan dan hayat kehidupan.



JUSTIFIKASI LOGOTAIP UniMAP

UniMAP [u+nimap] adalah singkatan bagi Universiti Malaysia Perlis. Penggunaan warna biru untuk huruf "U" dan "MAP" merupakan warna asas universiti yang membawa maksud alam, harmoni, disiplin dan bidang kejuruteraan.

Huruf "ni" dalam bentuk artistik berwarna kuning dengan garis bentuk berwarna biru menjadi pengantara huruf "U" dan "MAP" membawa maksud Nilai Insan dan "Soft Skills".

Segi tiga warna perak di penjuru atas huruf U, M dan P membawa maksud tiga nilai teras UniMAP yang menjadi tonggak universiti iaitu ILMU KEIKHLASAN KECEMERLANGAN.



MISI

Melahirkan insan kamil yang menyumbang kepada agenda pembangunan dan daya saing industri negara.

VISI

Universiti Teknikal yang berdaya saing di persada antarabangsa.

NILAI TERAS

- ILMU
- KEIKHLASAN
- KECEMERLANGAN

OBJEKTIF

PELAJAR: Untuk membangunkan pemimpin masa depan yang holistik melalui pendidikan menyeluruh yang mempraktikkan ilmu pengetahuan dan kemahiran.

RANGKAIAN UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA / MTUN: Untuk memainkan peranan dalam pengajian tinggi TVET demi pembangunan industri negara.

KOMUNITI: Untuk menjadi pemangkin perkongsian ilmu dan teknologi dengan masyarakat.

FAKULTI DAN STAF: Untuk menyediakan persekitaran yang memberdayakan pembangunan intelektual dan profesional.

PENYELIDIKAN: Untuk menjana ilmu baharu melalui usaha penyelidikan yang strategik bagi manfaat manusiawi.

BUDAYA KAMPUS: Untuk membangunkan persekitaran intelektual yang kondusif bagi perkongsian ilmu, pandangan, budaya serta idea dalam usaha mencapai kemampanan.

PEMBANGUNAN BANGSA: Untuk menyumbang kepada pembangunan sosioekonomi negara dan memperkaya budaya Malaysia.

MATLAMAT & FALSAFAH

Program kejuruteraan di Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) mempunyai matlamat untuk menghasilkan graduan kejuruteraan yang berkelayakan dalam pelbagai bidang strategik yang berupaya mencari penyelesaian kepada pelbagai bentuk masalah menerusi pemikiran yang inovatif. Kursus kejuruteraan yang yang dijalankan di universiti pada dasarnya menitikberatkan kepada *lab-intensive* dengan memberi lebih penekanan kepada amali. Kursus-kursus yang ditawarkan menyatukan teori dengan amali mengikut keperluan industri. Semasa mengikuti kursus, pelajar juga akan dibekalkan dengan kemahiran pengurusan, perakaunan, keusahawanan, kemahiran berkomunikasi, kokurikulum dan pembangunan sahsiah. Ini bertujuan untuk melahirkan jurutera dan pembantu jurutera yang bukan sahaja cekap dalam bidang berteknologi tinggi yang mereka ikuti, tetapi juga berkebolehan untuk berdikari dan mempunyai sifat mulia dan terpuji.



SEKILAS PANDANG

Universiti Malaysia Perlis (UniMAP), dahulunya dikenali sebagai Kolej Universiti Kejuruteraan Utara Malaysia (KUKUM) telah diluluskan penubuhannya oleh Jemaah Menteri pada 25 Julai 2001. Pada 1 April 2002, Universiti Awam ke -17 ini mula beroperasi di bangunan Yayasan Pok & Kassim, Kubang Gajah, Arau, Perlis. Naib Canselornya yang pertama, Datuk Prof. Emeritus Dr. Kamarudin Hussin telah dilantik pada 16 Februari 2002. Setelah lima tahun bertapak di bumi Perlis, universiti ini telah dijenamakan semula daripada KUKUM kepada UniMAP pada 1 Februari 2007. Sebagai sebuah universiti yang bertapak di alaf baru dan beroperasi di beberapa lokasi sementara, UniMAP berbangga dengan kewujudan kampus tetapnya yang tersergam indah di Pauh Putra serta di Sungai Chuchuh.

Lebih membanggakan lagi apabila kampus tetap di Pauh Putra itu telah disempurnakan perasmiannya oleh YAB Perdana Menteri Malaysia yang ke-6, Datuk Seri Mohd Najib Tun Abdul Razak pada 3 Mac 2013. YAB Perdana Menteri dalam ucapannya menyatakan bahawa kewujudan UniMAP, sebuah universiti berteraskan kejuruteraan di negeri Perlis telah berjaya melonjakkan pembangunan dalam pelbagai aspek di negeri ini dan boleh diibaratkan sebagai nadi pembangunan negara.

UniMAP memulakan pengambilan sulung pelajarnya pada 20 Jun 2002 dengan jumlah pelajar 116 orang. Kini UniMAP telah mempunyai seramai 12,797 pelajar, iaitu terdiri daripada 9,756 pelajar Program Ijazah Sarjana Muda, 1,557 pelajar Program Diploma dan 1,484 pelajar Program Pascasiswazah. Untuk melaksanakan tanggungjawabnya, UniMAP memiliki 2,076 staf, iaitu terdiri daripada 1,098 staf Kumpulan Pengurusan Dan Profesional (Akademik), 210 staf Kumpulan Pengurusan Dan Profesional (Pentadbiran) dan 768 staf Kumpulan Pelaksana.

Pada masa ini, UniMAP menawarkan enam (6) Program Diploma Kejuruteraan, 14 Program Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan, 13 Program Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan, enam (6) Program Ijazah Sarjana Muda Teknologi, dua (2) Program Ijazah Sarjana Muda Perniagaan dan satu (1) Program Ijazah Sarjana Muda Komunikasi Media Baharu. Di samping itu, UniMAP turut menawarkan pelbagai program pascasiswazah dengan 38 bidang penyelidikan untuk program Doktor Falsafah dan Sarjana Sains Mod Penyelidikan, manakala terdapat enam (6) program pengajian Sarjana Sains Mod Campuran, satu (1) program pengajian Sarjana Pentadbiran Pengajian Mod Kerja Kursus dan 38 bidang pengajian peringkat Doktor Falsafah (PhD).

Setelah melebihi 18 tahun penubuhannya, UniMAP telah melaksanakan penstrukturan semula berkuat kuasa mulai 2 Mac 2020, selari dengan hasrat universiti untuk memantapkan lagi sistem pengurusan dan pentadbiran universiti ke arah hala tuju pengajian tinggi dalam memperkasakan bidang latihan teknikal dan vokasional atau TVET di Rangkaian Universiti Teknikal Malaysia (MTUN). Penstrukturan organisasi yang baharu ini dilakukan secara berperingkat dan melibatkan penjenamaan semula pusat-pusat tanggungajawab di UniMAP serta telah selesai sepenuhnya pada Disember 2020. Pelaksanaan secara berperingkat ini adalah bertujuan untuk melancarkan sistem operasi harian universiti di samping menangani cabaran pandemik COVID-19 di seluruh dunia.

Secara umumnya, UniMAP merupakan universiti yang berfokus kepada bidang kejuruteraan dan teknologi. Atas dasar itu, kurikulum pengajian yang ditawarkan di universiti ini adalah sentiasa relevan dengan keperluan industri. Sejajar dengan perkembangan Revolusi Industri 4.0 (Industry4WRD) yang kini menjadi satu tamadun terkini seluruh dunia, UniMAP turut menyatakan komitmen untuk mengadaptasi dan mengadoptasi budaya ini supaya peranan universiti terus relevan malah wajar menjadi pemimpin kepada produk dan perkhidmatan yang berasaskan Industry4WRD ini.





CANSELOR

DULI YANG TERAMAT MULIA TUANKU SYED FAIZUDDIN PUTRA IBNI TUANKU SYED SIRAJUDDIN JAMALULLAIL

D.K., S.P.M.P., P.A.T.
Doctor of Education (Honoris Causa), La Trobe University Melbourne, Australia
Honorary Doctorate in Management Sciences, Yala Rajabhat University, Thailand

RAJA MUDA PERLIS

DYTM Tuanku Syed Faizuddin Putra Jamalullail telah diputerakan pada tanggal 30 Disember 1967, hasil ikatan kasih sayang antara DYMM Tuanku Syed Sirajuddin Ibni Al-Marhum Tuanku Syed Putra Jamalullail, Raja Perlis dan DYMM Tuanku Tengku Fauziah binti Al- Marhum Tengku Abdul Rashid, Raja Perempuan Perlis. Baginda merupakan putera sulung bagi pasangan DiRaja itu. Baginda memulakan alam persekolahan peringkat rendah pada tahun 1974 di Sekolah Rendah Kebangsaan Putra, Kangar, Perlis dan peringkat menengah pada tahun 1980 di Sekolah Menengah Derma, Kangar, Perlis dan seterusnya menyambung pengajian di Sekolah Menengah Penang Free School, Pulau Pinang pada tahun 1983. Baginda kemudiannya berangkat ke Melbourne, Australia pada tahun 1984 untuk melanjutkan pelajaran di Carey Grammar School, Kew dengan memasuki tingkatan lima dan kemudian mengikuti pengajian matrikulasi sehingga tahun 1985.

Baginda kemudiannya melanjutkan pengajian di La Trobe University, Bundoora, Melbourne. Baginda memperolehi Ijazah Sarjana Muda Ekonomi (B.Ec.) pada tahun 1989. Dalam tahun 2002, Baginda diiktiraf dengan La Trobe Medal, iaitu gelaran penghormatan tertinggi bagi universiti tersebut. Baginda adalah penerima kedua anugerah tersebut, selepas Presiden negara Greece. Bermula tahun 1990 hingga 1998, Baginda menjawat pelbagai jawatan bersama Syarikat Penerbangan Malaysia (MAS) di mana jawatan terakhir sebagai Pengurus kawasan bagi Switzerland, Austria dan Eropah Tengah.

Tuanku Syed Faizuddin Putra Jamalullail telah mendirikan rumahtangga dengan DYTM Tuanku Hajah Lailatul Shahreen Akashah Khalil pada 9 Mei 1994 dan dikurniakan dua orang puteri dan seorang putera, Yang Amat Mulia Sharifah Khatreena Nuraniah, Yang Amat Mulia Sharifah Farah Adriana dan Yang Amat Mulia Syed Sirajuddin Areeb Putra. Baginda telah dianugerahkan darjah kebesaran Seri Paduka Mahkota Perlis (S.P.M.P.) sempena Ulangtahun Hari Keputeraan Tuanku Raja Perlis pada tahun 1998. Pada tahun 2000 pula, Baginda dianugerahkan gelaran Duli Yang Teramat Mulia Raja Muda Perlis dan Baginda memainkan peranan dan fungsi rasmi sebagai Raja Muda selepas perisytiharan rasmi dilangsungkan pada 12 Oktober 2000. Baginda telah dilantik sebagai Pemangku Raja Perlis pada 12 Disember 2001 untuk tempoh lima tahun apabila DYMM Tuanku Syed Sirajuddin Jamalullail dilantik sebagai Seri Paduka Baginda Yang Dipertuan Agong ke - 12. Pada tarikh tersebut juga baginda dikurniakan Bintang kebesaran Darjah Kerabat Perlis (D.K.). Dengan perlantikkan tersebut, Pada 1 September 2003, Tuanku Syed Faizuddin Putra Jamalullail telah dilantik sebagai Canselor Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) yang pertama.

Tuanku Syed Faizuddin Putra Jamalullail merupakan seorang peminat bola sepak. Semasa zaman persekolahan, Baginda turut mewakili pasukan negeri dalam kejohanan bola sepak Majlis Sukan Sekolah-sekolah Malaysia. Baginda juga merupakan peminat setia pasukan Manchester United. Pada masa kini, Baginda juga merupakan peneraju Rejimen 504 Askar Wataniah sebagai Komander berpangkat Brigedier Jeneral. Baginda juga merupakan Yang Dipertua Majlis Agama Islam dan Adat Istiadat Melayu Perlis (MAIPs) dan Presiden Kelab Golf Putra Perlis. Baginda juga adalah penaung bagi Persatuan Alumni La Trobe University Malaysia (PALTUM), Persatuan Bulan Sabit Merah Cawangan Perlis, Malaysia Chefs Association, Projek Bola Sepak Ken Barnes Soccer Skills SeMalaysia, Persatuan Boling Padang Perlis, serta Pertubuhan Jemaah Dato'- Dato' Perlis. Selain itu, Baginda juga telah dilantik sebagai Pengerusi Yayasan Tuanku Syed Putra (YTSP), sebuah institusi kebajikan yang banyak mengambil berat terhadap kemajuan pendidikan dan peningkatan taraf hidup rakyat. Sebagai seorang anak Raja yang berjiwa rakyat Baginda amat dikasihi oleh setiap lapisan masyarakat di Negeri Perlis ini.



PRO CANSELOR

DULI YANG TERAMAT MULIA TUANKU HAJAH LAILATUL SHAHREEN AKASHAH KHALIL

S.P.M.P.
Honoris Causa in Health Sciences
Universidad Nacional Pedro Henriquez Urenã. DR.

RAJA PUAN MUDA PERLIS

DYTM Tuanku Hajah Lailatul Shahreen Akashah Khalil telah dilantik sebagai Pro Canselor UniMAP pada 13 Mac 2009. Penyerahan watikah pelantikan Pro Canselor ini telah disempurnakan oleh DYTM Tuanku Canselor di Istana Arau pada 28 Jun 2009.

Baginda diputerikan di Hospital Besar Kuala Lumpur pada 28 Mac 1970 dan merupakan puteri kedua daripada empat orang anak perempuan Dato' Haji Khalil Akasah dan Datin Hajah Nik Rahimah Wan Ahmad. Baginda merupakan bekas pelajar Sekolah Convent Bukit Nanas, Kuala Lumpur mulai tahun 1977 hingga 1984. Baginda seterusnya meneruskan pelajaran di Melbourne, Australia, selama lapan tahun. Ketika di Australia, Baginda mulanya menuntut di Merton Hall – Melbourne Girls Grammar School, dan kemudiannya di La Trobe University yang menganugerahi Baginda Ijazah Sarjana Muda Sastera dalam bidang Kemanusiaan pada tahun 1992.

Tuanku Hajah Lailatul Shahreen Akashah Khalil mempunyai pelbagai minat dan bakat. Selain membaca, melukis dan berseni. Baginda meminati sukan luncur ais, jet ski dan berenang. Baginda pernah juga mengikuti kursus asas Bahasa Mandarin, Perancis, Sepanyol dan Jerman. Sehinga tahun 1995, Baginda memegang jawatan sebagai Pengurus Pentadbiran ASIE Sdn. Bhd. Tetapi mengambil keputusan meletakkan jawatan apabila mula mengiringi Tuanku Syed Faizuddin Putra Jamalullail berangkat menjalankan tugas Baginda di luar negara. Hampir tiga (3) tahun di Madrid, Sepanyol dan empat (4) tahun di Zurich, Switzerland.

Pada 1 Ogos 2002, Tuanku Hajah Lailatul Shahreen Akashah Khalil dikurniai gelaran rasmi Duli Yang Teramat Mulia Raja Puan Muda Perlis apabila Tuanku Syed Faizuddin Putra Jamalullail diistiharkan sebagai Raja Muda Perlis. Baginda dikurniakan anugerah Seri Paduka Mahkota Perlis (SPMP) yang membawa gelaran 'Dato Seri' pada 17 Mei 2002.

Baginda merupakan Penaung bagi Persatuan Pengasuh Berdaftar Malaysia, Persatuan Kebangsaan Autisme Malaysia Cawangan Perlis, Dewan Perniagaan Melayu Malaysia Wanita (DEWANITA) Cawangan Perlis, Smart Reader Worldwide di samping menjadi Pengerusi Persatuan Alumni La Trobe University Malaysia (PALTUM) serta dilantik sebagai Pengerusi Yayasan Tuanku Fauziah (YTF) dan terkini baginda ditauliahi sebagai Mejar Kehormat dalam Rejimen Askar Wataniah.

Sebagai Pro Canselor, Baginda amat prihatin dalam apa jua yang melibatkan Universiti ini baik dari segi akademik, penyelidikan mahu pun aktiviti pelajar. Baginda sering berangkat mengiringi DYTM Tuanku Canselor ke pelbagai program dan aktiviti rasmi UniMAP.



LEMBAGA PENGARAH UNIVERSITI

Pengerusi

1. **YM. Raja Dato' Azwane Raja Ariff**

Ahli

2. **YBhg. Prof. Ir. Ts. Dr. R Badlishah Ahmad**
   (Naib Canselor)
3. **YBhg. Dato' Shaharuddin Abu Sohot**
   (mulai 1 Jun 2020)
4. **YBrs. Encik Md. Farishzan Ismail**
5. **YBrs. Encik. Ridzuan Ishak**
6. **YBhg. Prof. Ir. Dr. Anuar Mat Safar**
   (mulai 1 Disember 2020)
7. **YBhg. Dato' Sri Syed Saleh Syed Abdul Rahman**
8. **YBrs. Encik Zainal Azni Zulkifli**
   (mulai 1 Mei 2020)
9. **YBrs. Puan Norleza Abu Bakar**
   (mulai 1 Mei 2020)
10. **YBhg. Dato' Ts. Dr. Mohammad Naim Yaakub**
    (mulai 28 Disember 2020)

Ahli Silih Ganti KPT

11. **YBrs. Encik Megat Azlani Megat Ramli**
    (mulai 1 Jun 2020)

Setiausaha

12. **YBrs. Tuan Hj. Mohd Saad Din**
    (Pendaftar)



PEGAWAI UTAMA UNIVERSITI

1. **YBhg. Prof. Ir. Ts. Dr. R Badlishah Ahmad**
   Naib Canselor

2. **YBhg. Prof. Ir. Ts. Dr. Mohd Rizal Arshad**
   Timbalan Naib Canselor
   (Akademik dan Antarabangsa)

3. **YBhg. Prof. Dr. Mohd Fo'ad Sakdan**
   Timbalan Naib Canselor
   (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni)

4. **YBhg. Prof. Ts. Dr. Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah**
   Menjalankan Fungsi Timbalan Naib Canselor
   (Penyelidikan dan Inovasi)
   (Pelantikan bermula 15 April 2020)

5. **YBrs. Tn. Hj. Mohd Saad Din**
   Pendaftar

6. **YBrs. En. Rusdi Puteh**
   Bendahari
   (Pelantikan bermula 25 Ogos 2020)

7. **YBrs. Pn. Mazmin Mat Akhir**
   Ketua Pustakawan

8. **YBrs. Dr. Hirwan Jasbir Jaafar**
   Menjalankan Fungsi Penasihat Undang-Undang
   (Pelantikan bermula 26 November 2020)

AHLI SENAT

PENGERUSI

1. **Prof. Ir. Ts. Dr. R Badlishah Ahmad**
   Naib Canselor

TIMBALAN-TIMBALAN NAIB CANSELOR

2. **Prof. Ir. Ts. Dr. Mohd Rizal Arshad**
   Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)
3. **Prof. Dr. Mohd Fo'ad Sakdan**
   Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni)
4. **Prof. Ts. Dr. Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah**
   Menjalankan Fungsi Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi)

DEKAN FAKULTI / PENGARAH INSTITUT

5. **Prof. Madya Ts. Dr. Azremi Abdullah Al Hadi**
   Dekan Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik
6. **Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Shukry Abdul Majid**
   Dekan Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal
7. **Prof. Madya Dr. Haziah Abd. Hamid**
   Dekan Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik
8. **Prof. Madya Dr. Muhammad Syarhabil Ahmad**
   Dekan Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia
9. **Dr. Afizah Ayob**
   Dekan Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam
10. **Prof. Madya Ku Halim Ku Ariffin**
    Dekan Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan
11. **Prof. Ir. Ts. Dr. Abu Hassan Abdullah**
    Pengarah, Institut Agroteknologi Lestari

PROFESOR

12. **Prof. Emeritus Dato' Wira Dr. Mohd Salleh Hj Din**
    Profesor, Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan
    (Penolong Naib Canselor, Pusat Keusahawanan, Jaringan Industri & Masyarakat)
13. **Prof. Dr. Harshita Aini Haroon**
    Profesor, Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan
    (Penolong Naib Canselor, Pusat Pengurusan Strategi & Kualiti)
14. **Prof. Ir. Dr. Anuar Mat Safar**
    Profesor, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik
    (Ketua Pegawai Digital, Pusat Pengurusan & Pembangunan Digital)
15. **Prof. Dr. Salleh Abd Rashid**
    Profesor, Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan
    (Pengarah, Pusat Pembangunan Kepimpinan Pendidikan Lestari)
16. **Prof. Dato' Dr. Ali Yeon Md Shakaff**
    Profesor, Institut Agroteknologi Lestari
17. **Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Junid**
    Profesor, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik
18. **Prof. Dr. Abdul Hamid Adom**
    Profesor, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik
19. **Prof. Dr. Mohd Yusoff Mashor**
    Profesor, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik
20. **Prof. Dr. Prabakaran a/l Poopalan**
    Profesor, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik
21. **Prof. Ir. Ts. Dr. Rezuwan Hj. Kamaruddin**
    Profesor, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia
22. **Prof. Ts. Dr. Uda Hashim**
    Profesor, Institut Kejuruteraan Nano Elektronik
    (Pengarah, Institut Kejuruteraan Nano Elektronik)

DI KO-OPT

23. **Prof. Madya Ir. Dr. Ruslizam Daud**
Pengarah, Pusat Pengurusan Akademik

24. **Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Khairuddin Md Arshad**
Pengarah, Pusat Pengajian Siswazah

25. **Prof. Madya Ts. Dr. Nasrul Hamidin**
Pengarah, Pusat Pembangunan Profesional & Pembelajaran Berterusan

26. **Saudari Syahirunnisa Ramli**
Yang Dipertua Majlis Perwakilan Pelajar

27. **Saudara Mohd Firza Ahmad Fauzi**
Naib Yang Dipertua 1 Majlis Perwakilan Pelajar

EX-OFFICIO

28. **En. Rusdi Puteh**
Bendahari

29. **Pn. Mazmin Mat Akhir**
Ketua Pustakawan

30. **Dr. Hirwan Jasbir Jaafar**
Menjalankan Fungsi Penasihat Undang-Undang

SETIAUSAHA

31. **Tn. Hj. Mohd Saad Din**
Pendaftar

Mantan Ahli Senat 2020

1. **Prof. Madya Ir. Dr. Muzammil Jusoh**
Dekan Hal Ehwal Pelajar dan Alumni (Sehingga 14 September 2020)

2. **Prof. Madya Dr. Shahrir Rizal Kasjoo**
Dekan Pusat Pengajian Kejuruteraan Mikroelektronik (Sehingga 14 September 2020)

3. **Prof. Madya Ts. Dr. Mohd Firdaus Omar**
Dekan Pusat Pengajian Kejuruteraan Bahan (Sehingga 14 September 2020)

4. **Ts. Dr. Muhammad Juhairi Aziz Safar**
Dekan Pusat Pengajian Kejuruteraan Mekatronik (Sehingga 14 September 2020)

5. **Prof. Madya Dr. Farizul Hafiz Kasim**
Dekan Pusat Pengajian Kejuruteraan Bioproses (Sehingga 14 September 2020)

6. **Prof. Madya Dr. Tunku Salha Tunku Ahmad**
Pengarah, Pusat Libatsama Antarabangsa (Sehingga 14 September 2020)

7. **Prof. Madya Dr. Huzili Hussin**
Dekan Pusat Pengajian Pembangunan Insan dan Teknokomunikasi (Sehingga 14 September 2020)

8. **Prof. Madya Dr. Muhammad Zaini Ahmad**
Dekan Institut Matematik Kejuruteraan (Sehingga 14 September 2020)

9. **Prof. Madya Ts. Dr. Shafriza Nisha Basah**
Pengarah Pusat Kerjasama Industri dan Agensi Kerajaan (Sehingga 14 September 2020)

10. **Dr. Mahyun Ab Wahab**
Dekan Pusat Pengajian Kejuruteraan Alam Sekitar (Sehingga 14 September 2020)

11. **Dr. Sharmini Abdullah**
Dekan Pusat Bahasa Antarabangsa (Sehingga 14 September 2020)

12. **Dr. Faizul Che Pa**
Pengarah Pusat Kokurikulum (Sehingga 14 September 2020)

13. **Pn. Saodah Hassan**
Bendahari (Bersara pada 30 April 2020)

14. **Datuk Dr. Wan Ahmad Fauzi Hashim @ Wan Hussain**
Penasihat Undang-undang (Meletak jawatan berkuatkuasa 1 Oktober 2020)

KETUA JABATAN

1. **Prof. Emeritus Dato' Wira Dr. Mohd Salleh Hj. Din**
   Penolong Naib Canselor, Pusat Keusahawanan, Jaringan Industri & Masyarakat (Pelantikan berkuatkuasa 15 April 2020)

2. **Prof. Dr. Harshita Aini Haroon**
   Penolong Naib Canselor, Pusat Pengurusan Strategi & Kualiti (Pelantikan berkuatkuasa 15 April 2020)

3. **Prof. Ir. Dr. Anuar Mat Safar**
   Ketua Pegawai Digital, Pusat Pengurusan & Pembangunan Digital (Pelantikan berkuatkuasa 9 Januari 2020)

4. **Prof. Madya Dr. Haziah Abdul Hamid**
   Dekan, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik (Pelantikan berkuatkuasa 15September2020)

5. **Prof. Madya Ts. Dr. Azremi Abdullah Al Hadi**
   Dekan, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik (Pelantikan berkuatkuasa 15 September 2020)

6. **Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Shukry Abdul Majid**
   Dekan, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Pelantikan berkuatkuasa 15 September 2020)

7. **Prof. Madya Dr. Muhammad Syarhabil Ahmad**
   Dekan, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia (Pelantikan berkuatkuasa 15 September 2020)

8. **Dr. Afizah Ayob**
   Dekan, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam (Pelantikan berkuatkuasa 15 September 2020)

9. **Prof. Madya Ku Halim Haji Ku Ariffin**
   Dekan, Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan (Pelantikan berkuatkuasa 15 September 2020)

10. **En. Zulfatah Dzulkarnain**
    Pengarah, Pejabat Audit Dalam (Pelantikan berkuatkuasa 15 April 2020)

11. **Prof. Madya Ir. Dr. Ruslizam Daud**
    Pengarah, Pusat Pengurusan Akademik (Pelantikan berkuatkuasa 15 April 2020)

12. **Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Khairuddin Md Arshad**
    Pengarah, Pusat Pengajian Siswazah (Pelantikan berkuatkuasa 15 April 2020)

13. **Prof. Dr. Salleh Abd Rashid**
    Pengarah, Pusat Pembangunan Kepimpinan Pendidikan Lestari

14. **Prof. Madya Dr. Tunku Salha Tunku Ahmad**
    Pengarah, Pusat Libatsama Antarabangsa (Pelantikan berkuatkuasa 15 April 2020)

15. **Prof. Madya Ts. Dr. Nasrul Hamidin**
    Pengarah, Pusat Pembangunan Profesional & Pembelajaran Berterusan (Pelantikan berkuatkuasa 15 April 2020)

16. **Prof. Madya Dr. Khairul Azwan Ismail**
    Pengarah, Jabatan Pembangunan (Pelantikan berkuatkuasa 15 April 2020)

17. **Prof. Ts. Dr. Mohd. Mustafa Al Bakri Abdullah**
    Pengarah Pusat Pengurusan Penyelidikan (Pelantikan berkuatkuasa 1 April 2020)

18. **Pn. Haslina Hassan Basri**
    Pengarah, Pusat Inovasi & Pengkomersialan (Pelantikan berkuatkuasa 15 April 2020)

19. **Prof. Ts. Dr. Uda Hashim**
Pengarah, Institut Kejuruteraan Nano Elektronik (Pelantikan berkuatkuasa 30 Mac 2020)

20. **Prof. Madya Dr. Muhammad Syarhabil Ahmad**
Pengarah, Institut Agroteknologi Lestari (Pelantikan sehingga 14 September 2020)

21. **Prof. Ir. Ts. Dr. Abu Hassan Abdullah**
Pengarah, Institut Agroteknologi Lestari (Pelantikan berkuatkuasa 15 September 2020)

22. **Prof. Madya Ts. Dr. Siti Khadijah Za'aba**
Pengarah, Pusat Pengurusan Tenaga & Kampus Lestari (Pelantikan berkuatkuasa 15 April 2020)

23. **Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Hafiz Fazalul Rahiman**
Pengarah, Penerbit UniMAP (Pelantikan berkuatkuasa 15 April 2020)

24. **En. Norazam Abdul Rashid**
Pengarah, Pusat Pengurusan Keselamatan, Kesihatan & Persekitaran Pekerjaan (Pelantikan berkuatkuasa 15 April 2020)

25. **Prof. Madya Ir. Dr. Muzammil Jusoh**
Pengarah, Pusat Pembangunan & Perkhidmatan Pelajar (Pelantikan berkuatkuasa 15 April 2020)

26. **Pn. Mashitoh Abu**
Pengarah, Pusat Kebudayaan (Pelantikan berkuatkuasa 15 April 2020)

27. **En. Muhammad Adib Hassan**
Pengarah, Pusat Islam & Pembangunan Insan (Pelantikan berkuatkuasa 15 April 2020)

28. **Pn. Wan Saniah Wan Yahya**
Pengarah, Pusat Kaunseling (Pelantikan berkuatkuasa 15 April 2020)

29. **En. Suhizaz Sudin**
Pengarah, Pusat Sukan & Rekreasi (Pelantikan berkuatkuasa 15 April 2020)

30. **Prof. Dr. Mohd Fo'ad Sakdan**
Pengarah, Pusat Kesihatan Universiti (Pelantikan berkuatkuasa 15 April 2020)

31. **Dr. Mohd Zakimi Zakaria**
Pengarah, Pusat Perhubungan Alumni (Pelantikan berkuatkuasa 15 April 2020)

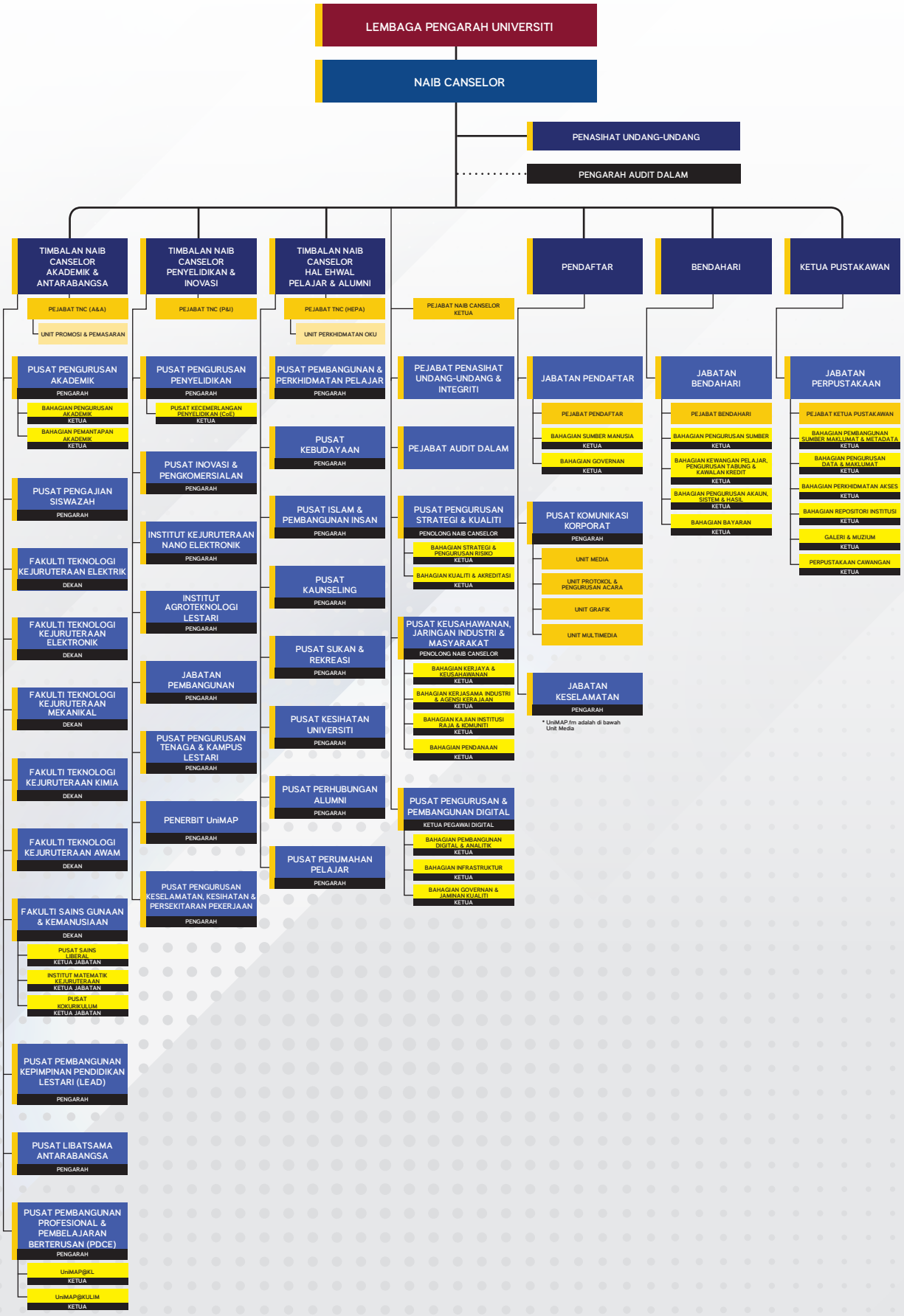
32. **Dr. Hirwan Jasbir Jaafar**
Pengarah, Pusat Perumahan Pelajar (Pelantikan berkuatkuasa 15 April 2020)

33. **Dr. Mahyun Ab Wahab**
Menjalankan Fungsi Pengarah Pusat Perumahan Pelajar (Pelantikan berkuatkuasa 10 Oktober 2020)

34. **Cik Sharmila Saidin**
Pengarah, Pusat Komunikasi Korporat (Pelantikan berkuatkuasa 15 April 2020)

35. **En. Mustaffa Ismail**
Pengarah, Jabatan Keselamatan (Pelantikan berkuatkuasa 15 April 2020)

STRUKTUR ORGANISASI



BAB 2

PERUTUSAN PENGERUSI LEMBAGA PENGARAH UNIVERSITI





PERUTUSAN
PENGERUSI LEMBAGA PENGARAH UNIVERSITI

Assalamualaikum dan Salam Ilmu Keikhlasan Kecemerlangan UniMAP

Bismillahir Rahmanir Rahim

Dengan nama Allah yang Maha Pemurah dan Maha Pengasih. Sesungguhnya segala pujian itu milik Allah Azza wa Jalla Pemerintah sarwa jagat. Seperangkat selawat dan salam diucapkan kepada junjungan besar Nabi Muhammad (s.a.w.), para sahabat dan anggota keluarga Baginda. Setinggi-tinggi ucapan tahniah dan terima kasih kepada semua anggota pengurusan dan jawatankuasa pelaksana yang terlibat dalam menerbitkan Buku Laporan Tahunan UniMAP Bagi Tahun 2020 ini.

Kita telah melalui seribu satu perjalanan yang penuh pancaroba sepanjang tahun 2020. Senario pengajian tinggi global pada masa ini amat terkesan dengan pandemik COVID-19 yang melanda. Tempoh krisis dan pemulihan yang berpanjangan memerlukan kita untuk mencari solusi yang lebih kreatif dan inovatif bagi memastikan kelestarian institusi pendidikan tinggi terpelihara. Terdapat pelbagai cabaran yang harus kita depani bersama. Namun tidak dapat dinafikan bahawa pandemik ini telah mengubah norma dan amalan biasa dalam setiap aspek kehidupan kita. Hikmahnya, kita menjadi lebih inovatif, anjal dan dinamik serta berupaya menyesuaikan diri dari segi cara pemikiran, gaya hidup serta budaya kerja kita.

Bersama dengan inisiatif Kerajaan, Pengurusan Universiti telah mengambil tindakan dengan pantas dalam menerapkan strategi krisis untuk melindungi staf dan para pelajar. Pembelajaran dalam talian juga dilaksanakan bagi memastikan proses dan kaedah pengajaran dan pembelajaran (PdP) terus berjalan lancar. Pengaplikasian PdP secara maya memerlukan kemahiran, pengetahuan dan seterusnya meningkatkan kemahiran teknologi maklumat untuk pengembangan ilmu dalam kalangan pensyarah dan pelajar seterusnya sejajar dengan harapan Kerajaan untuk untuk mendepani cabaran di era Revolusi Industri 4.0 (IR4.0).

Selain itu, kecemerlangan sesebuah institusi bertitik tolak daripada pemantapan tadbir urusnya. Wacana mengenai perkara ini bukanlah sesuatu yang baharu, malah KPT telah menyatakan perkara ini dalam Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 (Pendidikan Tinggi) dan melalui penghasilan Buku Hijau – *Enhancing University Board Governance and Effectiveness* yang membicarakan secara khusus mengenai tadbir urus Universiti yang baik. Pihak Universiti mengambil inisiatif dalam membuat penambahbaikan secara berterusan khususnya dalam aspek pengurusan kewangan; pengurusan projek; tadbir urus anak syarikat dan beberapa perkara lain.

Selaras dengan itu, penstrukturan semula organisasi UniMAP telah disemak semula pada tahun 2020 dan dibuat penambahbaikan agar UniMAP mempunyai satu struktur yang lebih mantap dan dapat mencapai hala tuju strategik seperti yang digariskan oleh pihak Universiti. Warga UniMAP perlu bijak mengimbangi tuntutan semasa, memiliki semangat dan daya juang yang tinggi agar dapat merealisasikan agenda transformasi negara serta mendepani pelbagai cabaran pada masa hadapan. Persekitaran yang begitu dinamik ini memerlukan kita untuk menyanggah pendekatan konvensional dengan

menampilkan idea-idea unik di luar kebiasaan yang dapat mengukuhkan jentera pentadbiran Universiti secara holistik.

Dalam pengukuhan ekosistem pengajian tinggi, aliran pendidikan TVET turut diangkat sebagai aliran pendidikan pilihan utama pelajar. Usaha ini digarap melalui pemantapan penjenamaan, peningkatan kualiti kurikulum, peningkatan kolaborasi dengan industri, pemantapan tadbir urus dan pertambahan penajaan kepada graduan TVET.

Sebagai Pengerusi Lembaga Pengarah UniMAP, saya mengambil kesempatan di sini untuk menjunjung kasih kepada DYTM Tuanku Syed Faizuddin Putra Ibni Tuanku Syed Sirajuddin Jamalullail, Canselor UniMAP dan DYTM Tuanku Hajah Lailatul Shahreen Akashah Khalil, Pro-Canselor yang telah memainkan peranan besar dalam menyemarakkan lagi program budaya ilmu dan kesarjanaan di UniMAP. Saya juga merakamkan setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih kepada YB Menteri Pengajian Tinggi Malaysia, Ahli-ahli Lembaga Pengarah Universiti, Naib Canselor, Ahli-ahli Senat Universiti, pegawai-pegawai kanan, staf dan mahasiswa yang telah bersama-sama berusaha dalam mencapai misi dan visi Universiti. Akhir kata, saya mengambil kesempatan ini menyeru semua warga UniMAP supaya bersama-sama mendepani apa jua cabaran yang mendatang dalam usaha melahirkan insan kamil yang menyumbang kepada agenda pembangunan dan daya saing industri negara.



Raja Dato' Azwane Raja Ariff
Pengerusi Lembaga Pengarah

BAB 3

LAPORAN NAIB CANSELOR





LAPORAN
NAIB CANSELOR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Bersyukur kita ke hadrat Allah kerana dengan limpah kurnia dan izinNya kita telah dapat bersama-sama mengharungi tahun 2020 yang penuh dengan cabaran susulan pandemik COVID-19. Terima kasih saya ucapkan kepada warga UniMAP yang telah menjunjung amanah dalam melaksanakan mandat yang telah diberikan oleh kerajaan kepada kita. Semoga kejayaan ini akan menjadikan kita lebih beriltizam untuk terus maju pada tahun 2021 demi kecemerlangan UniMAP yang kita semua sayangi.

Alhamdulillah, walaupun berhadapan banyak kekangan dalam melaksanakan proses kerja yang selalunya ialah rutin dan kebiasaan, COVID-19 telah memaksa UniMAP menerokai proses-proses baharu yang berkaitan dengan tugas dan tanggungjawab teras masing-masing. Wabak ini juga telah memaksa kita berfikir secara luar dari kebiasaan, memungkinkan sesuatu yang tidak pernah pun tercuit dek akal kita sebelum ini, memberi definisi baharu kepada sesetengah konsep, dan memperkenalkan kita kepada cara bekerja yang baharu yang menuntut tahap integriti yang amat tinggi bagi warga UniMAP.

Salah satu objektif kualiti UniMAP ialah 75 peratus pensyarah berkelayakan PhD. Data terkini menunjukkan empat (4) daripada enam (6) fakulti di UniMAP telah melepasi sasaran ini iaitu Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam.

Sementara itu, 185 orang tenaga pengajar telah mengikuti program *reskilling* dan *upskilling*, berbanding 100 yang disasarkan pada awal tahun, manakala 333 orang tenaga pengajar telah memperolehi sijil yang diiktiraf yang relevan dengan pembangunan bidang masing-masing. Bagi kekuatan penyelidikan dan inovasi, tahun 2020 menyaksikan 371 orang staf menjadi penyelidik utama berbanding 250 yang telah kita sasarkan.

Pendedahan kepada proses dan pengalaman akademik serta penyelidikan di luar negara juga menyumbang kepada kekuatan bakat universiti. Sebanyak 10 orang staf universiti telah berjaya mengikuti program mobiliti antarabangsa di Aalto Universiti, Finland; University of New South Wales, Australia dan Universiti of Yamanashi di Jepun. Keterbatasan fizikal telah tidak membantutkan program mobiliti staf *(outbound)* apabila 12 orang staf UniMAP telah terlibat dalam *Guest Lecture Series on SDGs, Teen Ideas dan Joint Lecture Series 2020*. Antara rakan universiti yang terlibat ialah University of Gujrat, Pakistan; Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS, Surabaya) dan Universitas Muhammadiyah, Indonesia.

Pencapaian UniMAP dalam penyelidikan dan inovasi juga menonjolkan seperti kejayaan besar pensyarah UniMAP memperolehi 237 projek penyelidikan yang keseluruhannya berjumlah RM19.3juta, iaitu peningkatan sebanyak 197 peratus berbanding sasaran yang ditetapkan untuk tahun 2020. Peningkatan ini banyak dibantu oleh pakej rangsangan penyelidikan dan beberapa inisiatif

baru yang telah dilaksanakan, seperti pemberian geran dalaman yang keseluruhannya berjumlah RM1juta. Kejayaan seramai 104 pensyarah UniMAP yang berjaya memperoleh geran FRGS yang keseluruhannya berjumlah RM10.4juta juga menyumbang kepada peningkatan ini.

Sebanyak 29 rekacipta baru berjaya difailkan, enam (6) rekacipta baharu digerankan dan 92 Hak Cipta (Copyright) berjaya didaftar dengan MyIPO. Sementara itu, satu (1) Utiliti Inovasi dan satu (1) Rekabentuk Perindustrian berjaya dihasilkan. Lebih membanggakan lagi, pencapaian ini adalah yang tertinggi sejak penubuhan UniMAP. Sebanyak empat (4) perjanjian perlesenan bagi produk inovasi UniMAP telah berjaya diperolehi pada tahun 2020. Produk iHealth dan iTrack yang telah dilesenkan kepada syarikat Ideria Sdn. Bhd. yang masing-masing bernilai RM 10,000. Dua produk lagi ialah *University Smart Management System* (yang dilesenkan kepada Technopreneur at UniMAP Sdn. Bhd.) bernilai RM 132,000.00 dan produk *A Flying Apparatus For Aerial Agricultural Application* (dilesenkan kepada HAAS Solution Sdn. Bhd.).

Pandemik COVID-19 telah membuka ruang dan peluang kepada para penyelidik UniMAP untuk menghasilkan inovasi yang telah banyak membantu dalam operasi UniMAP dan organisasi dalam komuniti, seperti yang disenaraikan:

i) DIY *Face Shield for COVID-19 Medical Front Liners*
ii) Terowong Sanitasi Mudah Alih (*Mobile Sanitising Tunnel*) dan Kotak Sanitasi Mudah Alih (*Mobile Sanitising Box*)
iii) *UniMAP Geo-location Based Attendance and Analytical System*
iv) *Mobile COVID-19 Screening Booth*
v) *Covid Buster Robot*
vi) *Protective Intubation Device*
vii) *Clinical Samples Arrival Alert System*
viii) *Negative Pressure Isolation Chamber*
ix) *Edible Bird Nest: A Cure For COVID-19*
x) *Fabrication of Aerosol Box Proposal for COVID-19 Treatment Application*
xi) *COVID-19 Mass Quarasure*
xii) *COVID-19 Medical Diagnostic Device*
xiii) *Foldable Intubation Hood*

Kekuatan akademik dan penyelidikan UniMAP juga digemblengkan untuk manfaat dan pembangunan komuniti. Selain daripada sumbangan sebahagian produk kepada klinik kesihatan dan hospital seperti yang disenaraikan di atas, kita juga telah terlibat dalam 16 projek penyelidikan yang bersifat pemindahan ilmu, manakala 62 program telah dilaksanakan untuk tujuan pengupayaan komuniti. Dua daripada projek yang dijalankan ialah Projek *University for Society* (U4S) di Pulau Tuba, Langkawi iaitu projek *Digital Language e-Manual*, dan projek Keusahawanan Digital. 40 peratus daripada program pengajian UniMAP telah terlibat dalam program *Service Learning Malaysia University for Society* (SULAM), justeru menyokong agenda nasional yang mensasarkan pemerkasaan peranan universiti dalam pembangunan komuniti setempat.

UniMAP juga berjaya melibatkan 69 industri dan agensi untuk bekerjasama dengan UniMAP untuk menyumbang kepada kelestarian komuniti, yang telah menyaksikan penyertaan 1,863 ahli masyarakat. Secara keseluruhannya, seramai 2217 orang staf dan pelajar universiti telah terlibat dalam program universiti untuk komuniti yang telah kita anjurkan pada tahun 2020. Hal ini adalah permulaan yang baik dalam membantu komuniti mencapai kelestarian sebagai mana yang digariskan dalam agenda Matlamat Pembangunan Lestari (SDG).

Pendekatan dan kerangka pengurusan bakat berasaskan kompetensi (CBTM) berjaya dilancarkan pelaksanaannya pada tahun 2020. Namun, pencapaian pelaksanaan tidak mencapai sasaran yang ditetapkan, dengan hanya 32 peratus staf akademik berjaya mencapai set kompetensi yang ditetapkan, dan 50 peratus masing-masing bagi staf pentadbir professional dan staf pelaksana. Pelan tindakan untuk memantapkan pelaksanaan CBTM pada tahun 2021 telah dbangunkan supaya keberkesanannya dapat dilihat pada tahun hadapan.

Pelbagai program telah dilaksanakan pada tahun 2020 ke arah mencapai misi dan visi UniMAP. Daripada aspek akademik, kemampuan universiti untuk menawarkan pembelajaran secara dalam talian kepada para pelajar kita benar-benar diuji pada tahun 2020. Penarafan Lima Bintang bagi *QS Stars Online Learning* pada tahun 2020 menjadi bukti bahawa kita telah berjaya melakukannya. Namun begitu, ruang untuk penambahbaikan akan sentiasa ada, maka UniMAP akan sentiasa berusaha ke arah itu pada tahun ini. InsyaAllah melalui lebih banyak sesi latihan, proses pengajaran dan pembelajaran secara dalam talian dan pembelajaran teradun akan diperkukuhkan.

Kekuatan akademik kita terbukti, apabila sehingga tahun 2020, 36 daripada 42 program akademik UniMAP telah mendapat akreditasi dan diiktiraf oleh badan antarabangsa. Dua program yang memperolehi akreditasi pada tahun 2020 ialah pertama, program Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Kimia (Kepujian) (Teknologi Makanan) yang diberi akreditasi untuk tempoh selama enam (6) tahun dan kedua, program pengajian Ijazah Sarjana Sains (Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik). Selain itu, selari dengan tuntutan industri tempatan dan global, 83 peratus program yang ditawarkan di UniMAP mempunyai elemen Industry4WRD, manakala teknologi yang sama diaplikasikan dalam hampir 98 peratus daripada kursus yang kita tawarkan. Selain menawarkan program kepada pelajar arus perdana, kepakaran UniMAP juga dikongsi bersama dengan pihak awam melalui penawaran 24 program profesional dan eksekutif, dan kursus jangka pendek seperti yang ditawarkan oleh PDCE. Antara program tersebut ialah *Executive Masters in Construction Project Management* dan *Professional Diploma in Construction Site Supervision*, yang kedua-duanya diakreditasikan oleh Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan Malaysia (CIDB).

Dari segi kesejahteraan pelajar pula, penularan wabak COVID-19 telah memaksa UniMAP mengambil tindakan luar perancangan berkaitan pengurusan pelajar. UniMAP menjadi universiti terawal yang mengerakkan pelajar pulang ke kampung masing-masing dengan menyediakan 40 bas yang melibatkan 1500 pelajar ke seluruh destinasi di seluruh Semenanjung Malaysia. Tindakan ini diambil demi memastikan pelajar tidak menggunakan perkhidmatan awam lantas mendedahkan mereka kepada wabak.

Cakna tentang kebajikan pelajar, pihak universiti telah menyalurkan bantuan kewangan kepada hampir 2000 orang pelajar yang terkesan akibat COVID-19 berjumlah RM250,000.00. Selain itu, bantuan yang diterima oleh universiti sejumlah RM100,000.00 sepanjang bulan Mac hingga Jun 2020 telah juga diagihkan kepada semua pelajar yang menginap di kolej kediaman dalam tempoh PKP dan PKPB. Jabatan HEPA juga telah melancarkan Insentif Kasih UniMAP yang meliputi kadaran agihan RM1.18 juta kepada para pelajar.

Semangat kesukarelawanan dan kemahiran kepimpinan pelajar UniMAP terserlah sebaik bermulanya PKP sehingga kini. Sejumlah 100 orang sukarelawan dalam kalangan pelajar telah berkhidmat sepenuh masa menjaga kebajikan pelajar yang berada di kolej kediaman dan membantu memenuhi keperluan pelajar yang berada di rumah masing-masing. Saya mengucapkan tahniah dan terima kasih terutamanya kepada pasukan Majlis Perwakilan Pelajar (MPP) Sesi 2019/2020 yang diterajui oleh Yang DiPertua MPP Saudari Syahirunnisa Ramli kerana turut bersama-sama menyumbang idea dan kudrat sepanjang tempoh kritikal pandemik tahun 2020. Semoga kemahiran yang dipamerkan oleh pasukan tersebut terus digilap dan menjadi aset kepada mereka semua apabila keluar ke alam pekerjaan kelak.

Selari dengan aspirasi Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (Pengajian Tinggi) 2015-2025, kita percaya bahawa kecemerlangan akademik sahaja tidak boleh menjadi kayu pengukur kepada kejayaan seorang insan. Di samping program *Pillars* yang ditawarkan, kita juga telah melaksanakan 165 program bertujuan memupuk nilai murni dan jati diri dalam kalangan pelajar. Kesejahteraan pelajar juga aspek utama kerana universiti percaya bahawa keperluan asas pelajar perlu dipenuhi dahulu sebelum

mereka dapat memenuhi potensi mereka pada tahap keperluan yang lebih tinggi. Atas dasar tersebut, Alhamdulillah, universiti telah berjaya membantu pelajar melalui penawaran 104 peluang pekerjaan kepada mereka yang memerlukan, dan menghulurkan bantuan kepada 2810 orang pelajar dalam usaha memastikan mereka tidak ketinggalan dalam pelajaran disebabkan kekurangan sumber dan sebagainya.

Salah satu faktor yang menyumbang kepada kesejahteraan pelajar dan juga warga universiti yang lain ialah infrastruktur yang mantap yang membantu dalam pelaksanaan tugasan dan operasi harian. Pada tahun 2020, kita telah melihat beberapa penambahbaikan yang ketara. Untuk infrastruktur ICT, antaranya kita telah menaik taraf capaian talian internet berkelajuan lebar jalur 10Gbps dan capaian *point-to-point* Kubang Gajah berkelajuan lebar jalur 1Gbps dengan kos yang lebih murah tetapi berkelajuan 5 kali ganda daripada sedia ada. Selain itu, kita telah melaksanakan migrasi emel staf dan pelajar ke *GMail* melibatkan 15,000 akaun *Gmail* secara percuma dengan storan tanpa had untuk *Gmail* dan *Google Drive*. Semua aplikasi Google diberikan juga secara percuma, satu kemudahan yang amat membantu dalam persekitaran pandemik yang sedang kita lalui sekarang.

Migrasi server dan pangkalan data ke Cloud@MAMPU Pusat Data Sektor Awam (PDSA) juga telah dilaksanakan yang akan memberi penjimatan yang besar kepada UniMAP untuk jangka panjang memandangkan lesen Oracle dan perkakasan *server* dan penyelenggaraan adalah disediakan secara percuma. Untuk peningkatan akses internet, pihak Pengurusan dan Pembangunan Digital (DMDC) telah mengusahakan pemasangan 100 *access point* baharu UniMAP iaitu di Asrama UniCiti, Asrama Pauh Putra (BUMITA), beberapa bangunan di Kampus Tetap, dan juga beberapa lokasi kampus teragih.

Sementara itu, sebanyak 18 sistem aplikasi baharu telah dibangunkan oleh DMDC pada tahun 2020, dan sesetengahnya akan terus dimantapkan pada tahun ini. Antara aplikasi tersebut ialah Sistem Kehadiran berasaskan *Geo-Location*, *Sistem UniSmartCert (Blockchain)*, sistem *UniSIS*, sistem deklarasi kesihatan, sistem ePay UniMAP dan sistem pengurusan surat keluar masuk, *FRIS*. Kita juga tentu telah melihat laman web UniMAP yang baharu yang telah dinaik taraf supaya lebih menarik dan interaktif, dan antara muka baharu yang lebih mesra dan responsif terhadap semua peranti mudah alih.

Agenda kelestarian semakin penting masa kini, sama ada dari segi kelestarian tenaga dan persekitaran, mahupun kelestarian kewangan. Dalam hal ini, berbanding kegunaan elektrik tahun 2019, tahun 2020 melihat penjimatan keseluruhan sebanyak 31.8 peratus iaitu perbezaan sebanyak RM3.8juta, satu pengurangan penggunaan yang amat ketara terutama bagi separuh tahun kedua 2020. Pengurangan ini adalah hasil langkah penjimatan tenaga elektrik di semua bangunan di kampus Pauh Putra seperti pemasangan sensor lampu dan penggunaan lampu LED. Tidak dapat dinafikan, pengurangan ini juga terkait dengan tempoh PKP dan BDR, PKPB dan PKPP, iaitu kesan pengurangan ketara dilihat pada suku kedua tahun 2020.

Selain penjimatan yang disebutkan, universiti juga meletakkan sasaran untuk peningkatan endowmen dan wakaf untuk tujuan kemakmuran universiti. Walau bagaimanapun, kita hanya mencapai 26.5 peratus daripada KPI yang disasarkan bagi tujuan ini. Sememangnya, agenda ini memang sesuatu yang mencabar walaupun dalam keadaan biasa, apatah lagi dalam keadaan pandemik ini. InsyaAllah kita akan meneruskan usaha untuk tujuan ini.

Pun begitu, kita menyaksikan pencapaian yang memberangsangkan dalam usaha mencapai kewangan yang mampan melalui pelaburan dan kutipan. Pulangan pelaburan tahun 2020 telah meningkat kepada RM8.6juta sementara nilai kutipan yang tertunggak mencecah RM12.9juta. UniMAP juga telah berjaya menjana pendapatan sendiri sebanyak 15.7 peratus daripada jumlah perbelanjaan mengurus melalui aktiviti berasaskan kepakaran penyelidikan dan perundingan.

Selain itu, UniMAP telah menerima dana keusahawanan sebanyak RM329,350.00. Melalui dana tersebut, sebanyak 10 program telah dianjurkan pada tahun 2020 yang melibatkan pembabitan 1182 orang pelajar. Antara program yang dianjurkan ialah *Developing Aquapreneurs among Students and Community*, projek *Creating Agropreneurs among HEI Students and Community* untuk melahirkan usahawanan Cendawan Tiram Kelabu; *Social innovation for Poverty Eradication @ MYHE (Aquapreneurs)* dan *From Engineer to Entrepreneur* – Program X-Plorasi Usahawan.

Secara keseluruhannya, segala usaha dan sumbangan warga UniMAP supaya universiti ini terus cemerlang dan gemilang dapat digambarkan melalui kejayaan UniMAP berdasarkan piawaian antarabangsa. UniMAP kini berada pada kedudukan 801-1000 keseluruhan dalam QS World University Rankings (World University Ranking) Edisi 2021 manakala bagi QS Asia Rankings Edisi 2021, UniMAP berada pada kedudukan 207, iaitu kedudukan 31 peratus tertinggi di Asia. Bagi QS WUR untuk kategori *Engineering – Electrical & Electronic* pula, UniMAP berada pada kedudukan 451-500 dunia.

Bagi sistem penarafan Times Higher Education (THE), UniMAP tersenarai pada tangga 1001+ dalam *THE World University Rankings* Edisi 2021, Kejayaan ini juga meletakkan UniMAP pada kedudukan ke-10 di Malaysia. Bagi subjek *Engineering and Technology* untuk THE, UniMAP berada pada kedudukan 801-1000, manakala bagi subjek *Physical Sciences*, UniMAP berjaya menduduki kedudukan 601-800 dunia.

Bagi agenda kelestarian kampus, UniMAP menunjukkan peningkatan skor dalam *UI Green Metric Index*, iaitu 5750 pada tahun 2020 berbanding 5075 pada 2019, menggambarkan usaha kita yang terus dimantapkan untuk menyumbang kepada persekitaran lestari. Sumbangan UniMAP kepada SDG pula dilihat melalui pencapaian universiti dalam *THE Impact Rankings* yang meletakkan UniMAP pada kedudukan 601 universiti di dunia.

Untuk Penarafan Bersepadu Institusi Pendidikan Tinggi Malaysia (SETARA) 2018/2019, UniMAP mendapat penarafan lima bintang. Bagi pencapaian pelan strategik universiti, UniMAP 2025, daripada 82 KPI yang telah ditetapkan pada tahun 2020, 48 KPI (59 peratus) mencapai dan/atau melepasi sasaran, 15 (18 peratus) mencapai tahap antara 60-99 peratus sasaran dan 19 (23 peratus) hanya mencapai 60 peratus daripada sasaran yang ditetapkan. Prestasi terbaik adalah oleh Teras Penyelidikan, Inovasi dan Pengkomersialan, iaitu 81 peratus daripada KPI yang ditetapkan telah berjaya mencapai sasaran.

UniMAP terus memperkasakan agenda *quintuple helix* melalui kerjasama dengan institusi ilmu yang lain pihak industri, kerajaan, masyarakat dan alam sekitar untuk pembangunan bersama. Pada tahun 2020, hubungan erat UniMAP dengan pihak industri telah berjaya menghasilkan sepuluh (10) jaringan industri khusus yang memberi manfaat kepada UniMAP dan industri yang berkaitan juga. Hubungan akademik dengan universiti lain, telah memberi manfaat kepada pelajar-pelajar di UniMAP dan rakan universiti tersebut. Sebagai contoh, pelantikan pensyarah pelawat di UniMAP dan UNTAG, Indonesia telah membolehkan pelajar mengikuti kelas yang dikendalikan oleh pensyarah dari universiti rakan, justeru memberi pendedahan kepada mereka tentang perspektif yang berbeza tentang topik yang dipelajari. Dalam aspek penyelidikan pula, tahun 2020 menyaksikan UniMAP memeterai sepuluh (10) kolaborasi penyelidikan dengan institusi antarabangsa, yang sudah tentu memberi kelebihan kepada penyelidik UniMAP dan penyelidik dari institusi berkenaan, dan sekaligus menonjolkan kemampuan dan daya saing penyelidik Malaysia dan UniMAP khususnya.

Hubungan antara UniMAP dan pihak kerajaan terus dimantapkan. Pada tahun 2020, UniMAP telah dihubungi oleh Kerajaan Negeri Perlis, meminta kita memberi taklimat tentang sistem *GPS Time Attendance* yang digunakan di universiti. Pihak Setiausaha Kerajaan Negeri membayangkan kerjasama dengan UniMAP untuk membangunkan sistem yang sama sebagai menyokong agenda

Perlis Digital. Hal ini tidak akan berlaku jika tiada hubungan rapat antara UniMAP dengan kerajaan negeri Perlis.

Hubungan dengan komuniti melalui projek penyelidikan dan keusahawanan yang dilaksanakan dengan ahli masyarakat di Pulau Tuba bukan saja membolehkan kita mengaplikasikan ilmu yang ada, tetapi juga membantu komuniti tersebut dalam kelangsungan hidup mereka. Dari segi pemeliharaan alam sekitar pula, hubungan UniMAP dengan syarikat E-Idaman Sdn Bhd melalui inisiatif *Recycle for Life* (RFL) pada tahun 2020 telah berjaya mengumpul 7.6 tan untuk dikitar semula, yang diterjemahkan sebagai sumbangan kita dan E-Idaman kepada kesejahteraan alam.

Saya mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah menjayakan tahun 2020. Saya tahu banyak masa dikorbankan apabila situasi COVID-19 menuntut ramai dalam kalangan kita untuk bekerja dan bermesyuarat pada waktu malam dan hujung minggu. Tetapi saya juga berbangga melihat semangat kerjasama yang begitu kukuh yang dipamerkan dalam keadaan krisis. Semoga Allah membalas jasa dan pengorbanan tuan-tuan dan puan-puan semua. UniMAP berilitizam untuk terus maju, berpegang teguh kepada visi dan misi UniMAP, dan nilai Ilmu Keikhlasan Kecemerlangan.

Kejuruteraan dan Teknologi untuk Kemanusiaan.

Terima kasih.



Prof. Ir. Ts. Dr. R Badlishah Ahmad
Naib Canselor

BAB 4

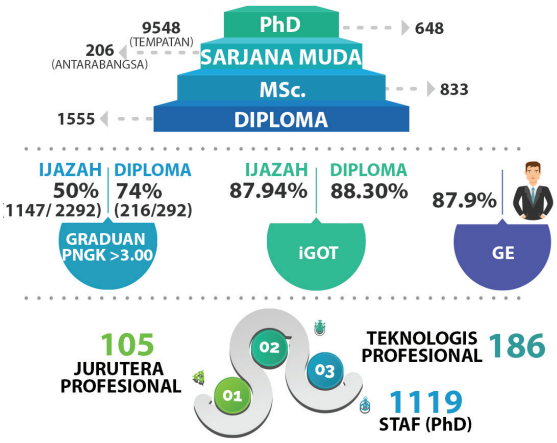
WOW UniMAP



HARTA INTELEK



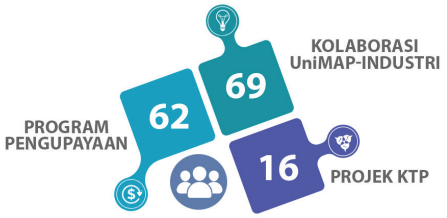
AKADEMIK



ANTARABANGSA



TANGGUNGJAWAB SOSIAL

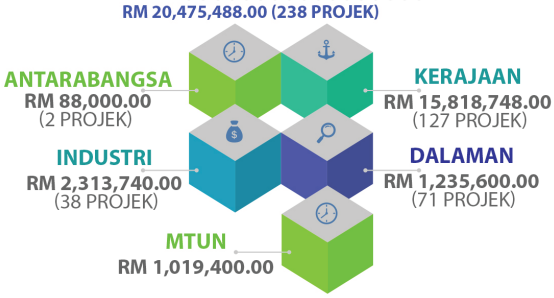


PENGIKTIRAFAN



GERAN PENYELIDIKAN

RM 20,475,488.00 (238 PROJEK)



PENERBITAN BERIMPAK TINGGI



ANUGERAH PENYELIDIK



PELAJAR DAN ALUMNI



BAB 5

PENCAPAIAN PETUNJUK PRESTASI UTAMA



LAPORAN PENCAPAIAN KPI UniMAP 2025 TAHUN 2020 (FASA II: 2020-2022)

TERAS: AKADEMIK

OS 1: Program TVET Yang Unggul

BIL.	KPI	SASARAN 2020	PENCAPAIAN
1.	Bilangan tenaga pengajar yang mengikuti program reskilling/ upskilling tenaga pengajar TVET.	100	185
2.	Peratusan pelajar yang mencapai sasaran objektif program pengajian yang ditetapkan.	85%	90.06% (3,088/3,429)
3.	Bilangan program diploma dan ijazah sarjana muda dalam bidang TVET yang mengandungi elemen INDUSTRY4WRD.	29	28
4.	Jumlah program (kursus jangkapendek, program profesional/ eksekutif).	10	24
5.	Peratus kursus yang mempunyai elemen keusahawanan berasaskan teknologi dalam kurikulum.	44%	4.44% (84/1,892)

OS 2: Pengajaran Dan Pembelajaran Berteraskan IR4.0

BIL.	KPI	SASARAN 2020	PENCAPAIAN
1.	Peratus program yang mempunyai elemen INDUSTRY4WRD daripada jumlah keseluruhan program yang ditawarkan di UniMAP	14%	83.33% (35/42)
2.	Peratus kursus yang mengaplikasi dan menggunakan teknologi INDUSTRY4WRD dalam pengajaran dan pembelajaran	50%	97.90% (700/715)
3.	Bilangan Center of Technology (COT)	11	10

OS 3: Kualiti Akademik Yang Utuh

BIL.	KPI	SASARAN 2020	PENCAPAIAN
1.	Bilangan tenaga pengajar yang mempunyai sijil yang diiktiraf/ diperakui.	30	333
2.	Bilangan program kerjasama yang dibuat dengan institusi dalam dan luar negara.	10	5
3.	Peratus program akademik yang mendapat akreditasi dan diiktiraf oleh badan antarabangsa seperti Washington Accord, Sydney Accord dan Dublin Accord.	38%	85.71% (36/42)
4.	Tahap kepuasan staf terhadap kemudahan prasarana pengajaran dan pembelajaran.	55%	67.12%
5.	Tahap kepuasan pelajar terhadap kemudahan prasarana pengajaran dan pembelajaran.	70%	66.32%

TERAS: PENYELIDIKAN, INOVASI & PENGKOMERSIALAN

OS 1: Memperkasakan Impak Penyelidikan Di Persada Antarabangsa

BIL.	KPI	SASARAN 2020	PENCAPAIAN
1.	Bilangan kolaborasi penyelidikan dengan institusi antarabangsa.	6	10
2.	Bilangan projek penyelidikan antarabangsa.	5	6
3.	Bilangan penganjuran seminar antarabangsa.	10	12

BIL.	KPI	SASARAN 2020	PENCAPAIAN
4.	Bilangan penerbitan berindeks.	1,500	1,291
5.	Bilangan penerbitan berkualiti dalam artikel berindeks WOS (Q1/Q2).	150	249
6.	Bilangan penerbitan buku dan bab buku penyelidikan.	24	17
7.	Bilangan penerbitan lain (polisi, jurnal tak berindeks, artikel majalah, akhbar,media digital).	50	50
8.	Bilangan sitasi.	17,000	21,402

OS 2: Ekosistem Penyelidikan Untuk Masa Depan

BIL.	KPI	SASARAN 2020	PENCAPAIAN
1.	Bilangan makmal/perkhidmatan makmal berakreditasi.	3	3
2.	Bilangan pascadoktoral.	10	29
3.	Bilangan staf yang menjadi Penyelidik Utama (PI).	250	371
4.	Jumlah (RM) perolehan geran.	RM10,000,000.00	RM19,274,088.50

OS 3: Pemacu Inovasi Dan Impak Kepada Komuniti

BIL.	KPI	SASARAN 2020	PENCAPAIAN
1.	Nilai (RM) pendapatan kasar perlesenan/jualan terus	RM40,000.00	RM 80,000.00
2.	Bilangan perlesenan/jualan terus kepada industri	4	2
3.	Bilangan harta intelek (IP) baharu yang didaftar & bertaraf granted	100	118
4.	Bilangan projek penyelidikan berimpak kepada komuniti	16	16

TERAS: KESEJAHTERAAN PELAJAR

OS 1 : Keusahawanan Dan Pengupayaan Pelajar

BIL.	KPI	SASARAN 2020	PENCAPAIAN
1.	Tahap Indeks kesejahteraan pelajar.	80%	73.49%
2.	Bilangan peluang pekerjaan setahun.	100	104
3.	Jumlah peningkatan dana setiap tahun dari jumlah tahun sebelumnya.	152,350	1,180,000
4.	Bilangan pelajar setiap tahun yg menerima bantuan.	2,207	2,810
5.	Peratus penurunan kadar keberhutangan yuran pelajar.	90%	0

OS 2 : Kampus Mesra Pelajar

BIL.	KPI	SASARAN 2020	PENCAPAIAN
1.	Tahap Indeks Kepuasan Pelajar terhadap khidmat mesra pelanggan.	80%	77.60%
2.	Bilangan Student Service Center yang disediakan.	1	1

OS 3 : Nilai Murni Dan Jati Diri

BIL.	KPI	SASARAN 2020	PENCAPAIAN
1.	Jumlah program yang dilaksanakan.	160	165

TERAS: PENGANTARABANGSAAN

OS :1 Keterlihatan Antarabangsa

BIL.	KPI	SASARAN 2020	PENCAPAIAN
1.	Bilangan MoU dan MoA aktif dengan institusi antarabangsa.	50	47
2.	Bilangan pelajar mengikuti mobiliti antarabangsa (*Inbound*).	13	6
3.	Bilangan pelajar mengikuti mobiliti antarabangsa (*Outbound*).	1	1
4.	Bilangan Staf mengikuti mobiliti antarabangsa (*Inbound*).	32	8
5.	Bilangan staf mengikuti mobiliti antarabangsa (*Outbound*).	10	10

OS 2 : Penjenamaan Imej Sebagai Universiti Antarabangsa

BIL.	KPI	SASARAN 2020	PENCAPAIAN
1.	Bilangan persatuan aumni dan rakan strategik antarabangsa.	13	15

OS 3 : Persekitaran Berorientasi Global

BIL.	KPI	SASARAN 2020	PENCAPAIAN
1.	Jumlah aktiviti yang mempunyai penglibatan di peringkat antarabangsa di UniMAP.	5	18

TERAS: LIBAT SAMA DAN PEMBANGUNAN KOMUNITI

OS 1 : Pembudayaan Tanggungjawab Sosial

BIL.	KPI	SASARAN 2020	PENCAPAIAN
1.	Bilangan aktiviti berkaitan promosi/kempen USR.	4	5
2.	Bilangan penyertaan staf dan pelajar yang telah terlibat dalam aktiviti promosi/kempen.	1,200	2,303
3.	Bilangan projek penyelidikan yang mempunyai elemen program pemindahan ilmu (KTP) untuk pelaksanaan USR.	16	16
4.	Bilangan penyertaan staf dan pelajar dalam program USR.	5,400	2,217

OS 2 : Pengupayaan Komuniti

BIL.	KPI	SASARAN 2020	PENCAPAIAN
1.	Bilangan penyertaan ahli komuniti.	1,500	1,863
2.	Bilangan program yang dilaksanakan.	150	62
3.	Peratus pelaksanaan program pengajian yang terlibat dalam Program Sulam - Service Learning Malaysia University For Society.	40%	40.00%
4.	Bilangan industri/agensi yang terlibat dengan program USR.	30	69
5.	Bilangan dana yang diperolehi daripada industri/agensi.	RM50,000.00	RM436,381.00

TERAS: KECEMERLANGAN BAKAT

OS 1 : Bakat Unggul Yang Memacu Hala Tuju Universiti

BIL.	KPI	SASARAN 2020	PENCAPAIAN
1.	Peratus (%) Staf Kumpulan Pengurusan dan Profesional (Akademik) yang mencapai set kompetensi yang ditetapkan berteraskan CBTM.	50%	31.97%
2.	Peratus (%) Staf Kumpulan Pengurusan dan Profesional (Pentadbir Profesional) yang mencapai set kompetensi yang ditetapkan berteraskan CBTM.	80%	50.00%
3.	Peratus (%) Staf Pelaksana yang mencapai set kompetensi yang ditetapkan berteraskan CBTM.	70%	49.93%
4.	Peratus (%) Staf Akademik yang berada di dalam kelompok bakat (Talent Pool) universiti.	50%	0
5.	Peratus (%) Staf Pentadbir Profesional yang berada di dalam kelompok bakat (Talent Pool) universiti.	50%	0

TERAS: PEMANTAPAN INFRASTRUKTUR

OS 1: Transformasi Digital Bersepadu

BIL.	KPI	SASARAN 2020	PENCAPAIAN
1.	Peratus peningkatan akses kelajuan internet tinggi 5Gbps hingga 10Gbps.	100%	100.00%
2.	Peratus server pangkalan data dan server aplikasi yang dimigrasi ke perkhidmatan awan.	100%	80.00%
3.	Peratus peningkatan rangkaian internet kampus.	75%	35.00%
4.	Bilangan proses kerja dan perkhidmatan staf di PTJ didigitalkan.	3	4
5.	Bilangan proses kerja dan perkhidmatan pelajar didigitalkan.	3	4
6.	Bilangan proses kerja pembangunan bakat didigitalkan.	3	3
7.	Bilangan sistem/aplikasi/modul operasi UniMAP didigitalkan.	3	4
8.	Bilangan perkhidmatan *online payment/cashless*.	2	0

OS 2 : Kesejahteraan Warga Universiti

BIL.	KPI	SASARAN 2020	PENCAPAIAN
1.	Peratus pembangunan Pusat Komuniti Pelajar.	50%	40.00%
2.	Bilangan laluan khas OKU, parking mesra OKU, tandas OKU, fasiliti interkom.	2	1
3.	Peratus penyampaian sistem pemantauan menggunakan *GPS Location*	100%	20.00%
4.	Bilangan sistem kawalan di setiap pintu masuk kampus.	1	1

OS 3 : Kampus Lestari

BIL.	KPI	SASARAN 2020	PENCAPAIAN
1.	Peratus pengurangan penggunaan tenaga elektrik.	2%	6.00%
2.	Bilangan penanaman pokok di kampus.	150	150
3.	Nilai(kg) berat sampah yang tidak dihantar ke *landfill*.	3,300	3,300

TERAS : KELESTARIAN KEWANGAN

OS 1: Endowmen Dan Wakaf Untuk Kemakmuran Universiti

BIL.	KPI	SASARAN 2020	PENCAPAIAN
1.	Nilai wakaf/endowmen yang diperolehi.	RM250,000.00	RM72,788.11
2.	Nilai penamaan PTJ.	RM250,000.00	RM0.00
3.	Nilai pulangan pelaburan daripada wakaf & endowmen.	RM20,000.00	RM5,554.96
4.	Nilai pendapatan yang diperolehi.	RM5,000.00	RM2,458.00

OS 2: Dana Keusahawanan Pelajar

BIL.	KPI	SASARAN 2020	PENCAPAIAN
1.	Nilai dana yang diperolehi.	RM35,000.00	RM329,350.00

OS 3: Kewangan Mampan

BIL.	KPI	SASARAN 2020	PENCAPAIAN
1.	Nilai (RM) pulangan pelaburan (kasar).	RM500,000.00	RM8,640,837.31
2.	Peratus penjanaan pendapatan sendiri berbanding dengan jumlah perbelanjaan mengurus yang ditetapkan.	21%	15.73%
3.	Nilai kutipan yang tertunggak.	RM8,784,000.00	RM12,899,195.42
4.	Nilai (RM) penjanaan pendapatan (kasar).	RM180,000.00	RM172,256.90

BAB 6

SUMBER MANUSIA



PERJAWATAN

Pada tahun 2020, Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA) telah meluluskan **34 skim perkhidmatan (jawatan) baharu** kepada UniMAP, manakala **jumlah semasa staf UniMAP yang berstatus tetap** adalah **1,710** yang terdiri daripada **1,023 staf Kumpulan Pengurusan Dan Profesional (Akademik), 164 staf Kumpulan Pengurusan Dan Profesional (Pentadbiran) dan 523 staf Kumpulan Pelaksana.**

Pelantikan baharu ke jawatan berstatus tetap melibatkan **81 staf** yang terdiri daripada **38 staf Kumpulan Pengurusan Dan Profesional (Akademik), 6 staf Kumpulan Pengurusan Dan Profesional (Pentadbiran) dan 37 staf Kumpulan Pelaksana.**

Bilangan keseluruhan **staf berstatus kontrak** UniMAP yang aktif sehingga 31 Disember 2020 adalah seramai **369 staf** yang turut merangkumi **16 orang staf Bukan Warganegara yang terdiri daripada tiga (3) Indonesia, dua (2) Myanmar, dua (2) Thailand dan masing-masing satu (1) daripada Bangladesh, Jepun, Nigeria, Sudan, Pakistan, Republik Rakyat China, Filipina, India dan *Permanent Residence* .**

Pada tahun 2020, UniMAP telah melantik **38 staf berstatus kontrak yang baharu** terdiri daripada **38 staf Kumpulan Pengurusan Dan Profesional (Akademik), lima (5) staf Kumpulan Pengurusan Dan Profesional (Pentadbiran) dan 29 staf Kumpulan Pelaksana.**

KENAIKAN PANGKAT STAF

Pada tahun 2020, tujuh (7) staf Kumpulan Pengurusan Tertinggi (Akademik), 72 staf Kumpulan Pengurusan Pengurusan Dan Profesional (Akademik), 11 staf Kumpulan Pengurusan Pengurusan Dan Profesional (Pentadbiran) serta 31 staf Kumpulan Pelaksana telah diperakukan untuk dinaikkan pangkat mengikut gred jawatan masing-masing.

STAF YANG MENINGGALKAN PERKHIDMATAN

Pada tahun 2020, **51 staf** telah **meninggalkan perkhidmatan** merangkumi **10 staf yang telah bersara wajib, 19 staf meletakkan jawatan, dua (2) staf ditamatkan pekhidmatan atas faktor kesihatan, lima (5) staf meninggal dunia dan 15 staf tamat kontrak perkhidmatan.**

PERKHIDMATAN

KEBAJIKAN STAF

Pada tahun 2020, sejumlah **RM757,603.13** dibelanjakan bagi perkhidmatan perubatan. Pecahan perbelanjaan adalah seperti berikut:

JENIS PERBELANJAAN		JUMLAH
Perbelanjaan Rawatan Klinik Panel	Perubatan	RM393,112.00
	Pergigian	RM55,070.00
Perbelanjaan Rawatan Hemodialisis Staf		RM129,469.00
Tuntutan Bil Hospital Yang Menggunakan Surat Jaminan (GL) UniMAP		RM110,172.50
Tuntutan Perbatuan dan Elaun (Bagi Tujuan Mendapatkan Rawatan Perubatan di Luar Stesen atas Rujukan Pegawai Perubatan Kerajaan)		RM1,818.98
Kos Perbelanjaan Kemudahan Perubatan seperti Alat, Ubatan dan lain-lain perkhidmatan perubatan		RM66,775.65
Lain-lain Tuntutan Perubatan		RM1,185.00
JUMLAH KESELURUHAN		**RM757,603.13**

Jadual 1: Senarai Pegawai Yang Bersara Wajib Pada Tahun 2020

BIL.	NAMA	JAWATAN	TARIKH BERSARA
1.	Encik Mat Jusoh Bin Latiff	Pengawal Keselamatan	1/1/2020
2.	Encik Roslan Bin Shaari	Ahli Muzik	29/1/2020
3.	Puan Rohela Binti Ariffin	Pegawai Teknologi Maklumat	3/3/2020
4.	Prof. Dr. Uda Bin Hashim	Profesor Gred Khas A	30/3/2020
5.	Puan Saodah Binti Hassan	Pegawai Kewangan	30/4/2020
6.	Prof. Dr. Rosni Binti Bakar	Profesor Gred Khas B	21/5/2020
8.	Encik Abdul Rani Bin Hamzah	Pengawal Keselamatan	6/6/2020
9.	Encik Abu Bakar Bin Noor	Pemandu Kenderaan	23/8/2020
10.	Encik Baharuddin Bin Keria	Pengawal Keselamatan	8/11/2020
11.	Puan Rusnani Binti Omar	Pegawai Tadbir	11/11/2020

Jadual 2: Senarai Pegawai Yang Bersara Pilihan Pada Tahun 2020

BIL.	NAMA	JAWATAN	TARIKH BERSARA
1.	Encik Rohmansara Bin Mansor	Penolong Jurutera	29/8/2020
2.	Encik Ghazali Bin Sha'ari	Pemandu Kenderaan	20/10/2020

Jadual 3: Senarai Pegawai Yang Meninggal Dunia Dalam Perkhidmatan Pada Tahun 2020

BIL.	NAMA	JAWATAN	TARIKH BERSARA
1.	Encik Hafizi Bin Hassan Al Kamal	Pembantu Operasi	25/2/2020
2.	Encik Amran Bin Hassan	Pengawal Keselamatan	24/4/2020
3.	Encik Dziyauddin Bin Mansur	Penolong Jurutera	10/6/2020
4.	Encik Mahamad Bakri Bin Abu Bakar	Pengawal Keselamatan	10/7/2020
5.	Encik Hizam Bin Ab Hamid	Pembantu Tadbir P/O	30/9/2020

KEMAJUAN KERJAYA

SKIM PENGAJIAN LATIHAN KAKITANGAN AKADEMIK (SPLKA)

Seramai 37 orang staf akademik UniMAP telah diluluskan untuk Cuti Belajar di peringkat Ijazah Kedoktoran di bawah skim ini. Di bawah skim ini, terdapat beberapa skim yang ditawarkan iaitu **Skim Peningkatan Profesionalisme (PP), Skim Latihan Akademik Bumiputera (SLAB)** dan **Skim Latihan Akademik IPTA (SLAI).** Bagi SLAB dan SLAI ianya ditaja oleh Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) mengikut bidang pengajian yang telah diluluskan oleh Jawatankuasa Cuti Belajar.

Data staf akademik yang terlibat bagi tahun 2020 adalah seperti berikut:

BIL	FAKULTI	PhD		PASCA KEDOKTORAN		JUMLAH
		DALAM NEGARA	LUAR NEGARA	DALAM NEGARA	LUAR NEGARA	
1.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam (FTKA)	3	-	-	-	3
2.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (FTKM)	3	1	-	-	4
3.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik (FTKE)	12	1	-	-	13
4.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia (FTKK)	6	2	1	1	10
5.	Fakulti Sains Gunaan dan Kemanusiaan (FSGM)	7	-	-	-	7
6.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik (FTKEN)	-	-	-	-	-
	JUMLAH KESELURUHAN	31	4	1	1	37

SKIM LATIHAN TENAGA PENGAJAR AKADEMIK (SLTPA)

UniMAP telah melantik seorang felo dari Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia untuk menyambung pengajian di peringkat Ijazah Kedoktoran di bawah Skim Latihan Tenaga Pengajar Akademik. Felo ini telah memilih universiti dalam negara untuk mengikuti kursus yang telah diluluskan oleh Jawatankuasa Cuti Belajar dan ditaja oleh KPT di bawah SLAI.

SKIM CUTI BELAJAR STAF KUMPULAN PENGURUSAN & PROFESIONAL (PENTADBIRAN)

Pada tahun 2020, seorang staf Kumpulan Pengurusan & Profesional (Pentadbiran) telah ditawarkan untuk menyambung pengajian di bawah penajaan Hadiah Latihan Persekutuan (HLP) dari KPT. Staf tersebut adalah seorang (1) Pegawai Teknologi Maklumat dari Pusat Pengurusan dan Pembangunan Digital (DMDC) dan telah melanjutkan pengajian di Universiti Sains Malaysia (USM) mulai 01 September 2020 sehingga 31 Ogos 2023 (36 bulan).

SKIM PASCA KEDOKTORAN (POST-DOCTORAL)

Skim ini ditawarkan bagi memberi peluang kepada staf akademik UniMAP yang telah menamatkan pengajian di peringkat Ijazah Kedoktoran (PhD) untuk menjalankan aktiviti-aktiviti akademik lanjutan seperti pengajaran, penyelidikan, penulisan, penerbitan dan perundingan berhubung bidang pengajian yang dijalankan oleh mereka. Pada tahun 2020 dua (2) staf UniMAP diluluskan mengikuti skim ini di bawah biasiswa KPT, manakala 34 orang penyelidik luar telah diluluskan untuk menjalani skim ini di UniMAP.

CUTI SABATIKAL

UniMAP juga menawarkan kemudahan Cuti Sabatikal kepada staf akademik untuk mengikuti pengajian atau penyelidikan dalam bidang kepakaran serta berpeluang memperolehi pengalaman dan pengetahuan tentang perkembangan dan kemajuan teknologi terkini dalam sesuatu bidang kepakaran demi kemanfaatan warga universiti mahu pun negara. Pada tahun 2020, seramai dua (2) staf akademik telah menjalani Cuti Sabatikal.

SKIM SANGKUTAN (STAF UniMAP)

Skim ini bertujuan memberi pendedahan kepada staf akademik dan pentadbiran UniMAP untuk memahami dengan lebih mendalam tentang keperluan, tanggungjawab dan operasi sesebuah organisasi serta industri supaya dapat diaplikasikan dalam proses pentadbiran universiti. lanya juga bertujuan untuk memberi pendedahan berfokuskan ilmu pengetahuan, pengalaman profesional dan perkongsian amalan terbaik agar staf dapat menjalankan tugas yang diamanahkan dengan efektif, kreatif, proaktif dan inovatif. Pada tahun 2020, sembilan (9) staf akademik dan seorang (1) staf pentadbiran mengikuti skim ini.

TAKLIMAT CUTI BELAJAR 2020

Tarikh	:	11 Februari 2020
Tempat	:	Bilik Seminar Siantan, Pusat Pengajian Kejuruteraan Pembuatan, UniMAP
Masa	:	9.00 pagi - 5.00 petang
Bil. Peserta	:	50 orang
Sasaran	:	Calon SLAB/SLAI/ Post Doktoral (PD) Tahun 2020

Taklimat Cuti Belajar merupakan program tahunan Unit Kemajuan Kerjaya, Jabatan Pendaftar yang bertujuan untuk menyampaikan maklumat secara terperinci berkaitan peraturan, syarat-syarat dan kemudahan yang diberikan kepada calon yang akan melanjutkan pengajian dalam bidang masing-masing.





BENGKEL PEMURNIAN TUNTUTAN GANTI RUGI DAN PECAH KONTRAK

Tarikh	:	27 - 29 November 2020
Tempat	:	Tasoh Lake Resort by Tasoh Tasikku, Kaki Bukit, Perlis
Masa	:	9.00 pagi - 5.00 petang
Bil. Peserta	:	25 orang
Sasaran	:	Staf dari Jabatan Pendaftar, Jabatan Bendahari serta Pejabat Penasihat Undang-Undang dan Integriti

Bengkel ini dikendalikan oleh Jabatan Pendaftar dengan kerjasama Pejabat Penasihat Undang-Undang dan Integriti bertujuan berkongsi maklumat dan menyelesaikan isu berkaitan garis panduan, syarat-syarat serta tuntutan ganti rugi dan pecah kontrak.





STATUS STAF/ FELO SEHINGGA DISEMBER 2020

Jadual 4: Staf/ Felo Aktif Mengikut Tahun

TAHUN	BILANGAN	
	STAF	FELO
Tamat 2021	39	1
Tamat 2022	41	Tiada
Tamat 2023	35	2
Tamat 2024	3	Tiada
Pelanjutan sehingga 2021	39	5
JUMLAH	157	8

Jadual 5: Staf Lapor Diri (Telah Submit Tesis)

TAHUN	BILANGAN	
	STAF	FELO
KES KHAS - SUBMIT TESIS	13	15

Jadual 6: Staf Lapor Diri (Belum Tamat Pengajian)

TAHUN	BILANGAN	
	STAF	FELO
LAPOR DIRI - BELUM TAMAT PENGAJIAN	19	11

ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG (APC) DAN ANUGERAH KHAS PERKHIDMATAN CEMERLANG (AKPC)

Bilangan penerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC) adalah 8 peratus daripada jumlah keseluruhan staf tetap yang masih berkhidmat dengan merujuk kepada Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam (PKPA) Bil. 2 Tahun 2002.
Selain itu, UniMAP juga memberikan Anugerah Khas Perkhidmatan Cemerlang (AKPC) yang dijenamakan semula kepada satu anugerah sahaja sepertimana telah diluluskan melalui Mesyuarat Jawatankuasa Pengurusan Universiti (JKPU) Ke-148 Bil.2/2020. Jumlah penerima AKPC adalah berdasarkan kepada 8 peratus daripada jumlah keseluruhan staf berstatus kontrak.

Penyampaian APC dan AKPC telah diadakan dalam Majlis Anugerah Seri Gemilang pada 25 Jun 2020 di Dewan Senat, Bangunan Canselori, Kampus Alam UniMAP, Pauh Putra.

Berikut adalah bilangan penerima APC dan AKPC bagi tahun 2019:

BIL	KATEGORI ANUGERAH	BILANGAN PENERIMA
1.	Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC)	132
2.	Anugerah Khas Perkhidmatan Cemerlang (AKPC)	32

LATIHAN DAN PENGUKUHAN BAKAT

Perancangan dan pembangunan kursus serta latihan berkaitan program e-pembelajaran dan pembelajaran sepanjang hayat dalam memenuhi visi dan misi universiti diuruskan oleh Pusat Pembangunan Kepimpinan Pendidikan Lestari (LEAD).

Secara amnya, program latihan yang dianjurkan sepanjang tahun 2020 memenuhi dua Teras Strategik UniMAP 2025 ; iaitu Teras Akademik & Teras Kecemerlangan Bakat. Program latihan yang telah dilaksanakan memenuhi keperluan 4 kompetensi akademik; 1) Kemahiran Pedagogi (*Pedagogical Expertise)*, 2) Kemahiran Teknikal (*Technical Skills*), 3) Kreativiti & Inovasi (*Creativity & Innovation)* dan 4) Komunikasi (*Communication)*.

Sebanyak 48 kursus dan bengkel telah dilaksanakan sepanjang tahun 2020 seperti yang berikut:

MAKLUMAT PERUNTUKAN / PROGRAM	JUMLAH KURSUS DILAKSANAKAN	JUMLAH PENYERTAAN STAF AKADEMIK
Vot Latihan Jabatan Pendaftar	18	1,314
Tabung TVET Jabatan Pendidikan Tinggi	11	480
Program *University Social Responsibility* (USR)	2	89
Kursus Anjuran Organisasi Luar	17	91
JUMLAH KESELURUHAN	**48**	**1,974**

Sebanyak 18 kursus dan bengkel telah dilaksanakan secara bersemuka dan 30 kursus dalam talian sepanjang tahun 2020. Bagi program yang dilaksanakan secara dalam talian, pautan nota dan video rakaman boleh ditonton semula di Google Sites : https://sites.google.com/unimap.edu.my/lead-unimap-training/home

Jadual 7: Analisis Belanjawan dan Peruntukan Kursus Tahun 2020

BIL.	PERUNTUKAN	JUMLAH PERUNTUKAN (RM)	JUMLAH DIGUNAKAN (RM)
1.	Vot Latihan Jabatan Pendaftar	33,520.00	29,481.50
2.	Tabung TVET JPT	15,750.00	12,460.00
JUMLAH KESELURUHAN (RM)		**49,270.00**	**41,941.50**



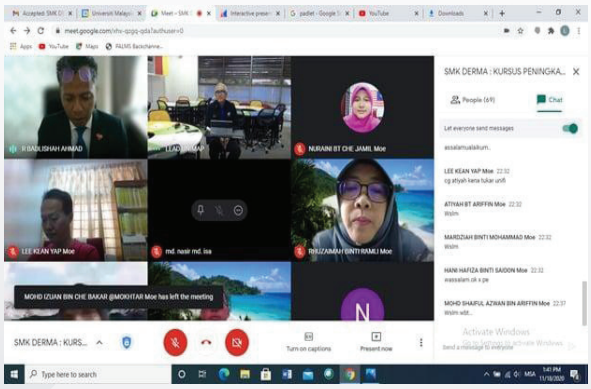
Kursus Bahasa Inggeris Siri 1 Tahun 2020 bagi Tujuan Pengesahan Jawatan, 29 Sept - 6 Okt 2020



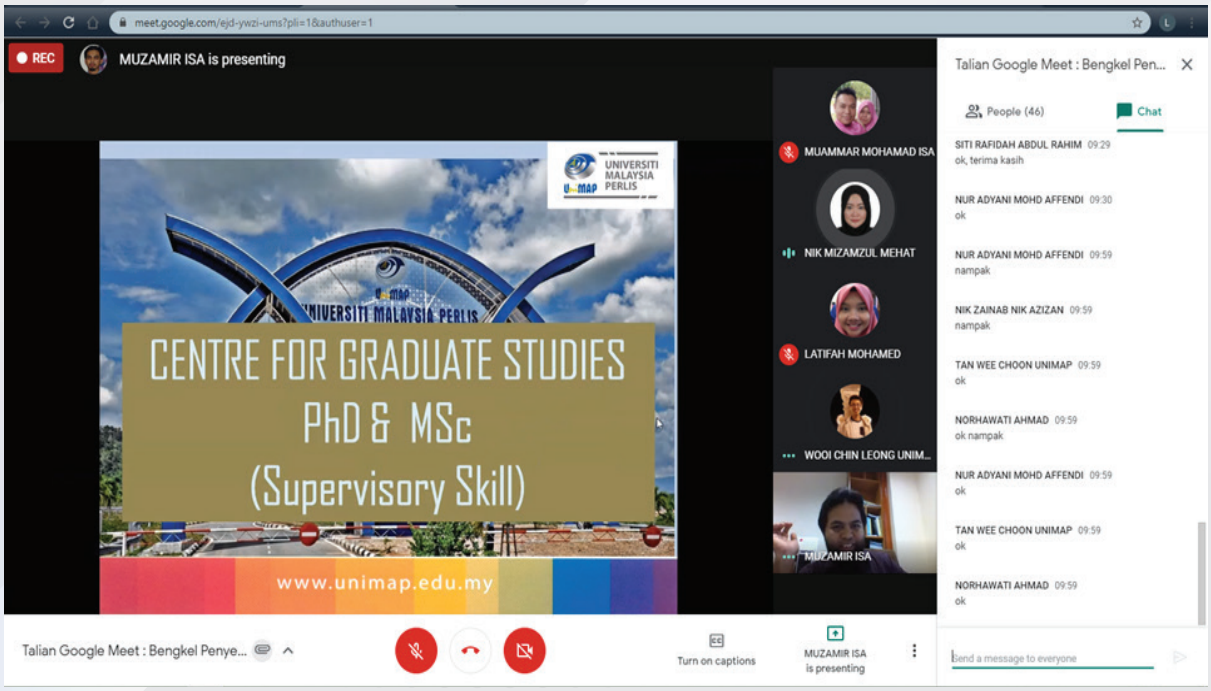


Jerayawara Pengajaran dan Pembelajaran dalam Talian 2.0 @ UniMAP, 5 Oktober 2020, Hotel Seri Malaysia Kangar





Kursus Dalam Talian



Kursus Dalam Talian

Bagi memenuhi keperluan/ kemahiran yang diperlukan oleh staf untuk tujuan kemajuan kerjaya dan peningkatan kompetensi, Unit Latihan dan Pengukuhan Bakat, Bahagian Sumber Manusia, Jabatan Pendaftar dipertanggungjawabkan mengurus serta melaksana latihan/ kursus berkenaan.

Jadual 8: Penganjuran Kursus Sepanjang 2020

BIL.	KATEGORI	BIL. KURSUS	BIL. PESERTA	PERUNTUKAN PUSAT JABATAN PENDAFTAR - VOT LATIHAN (RM)	PERUNTUKAN UNIMAP 2025 - VOT KAWALAN NAIB CANSELOR (RM)
1.	Kursus Anjuran Dalaman	19	1,556	99,138.60	-
2.	Kursus Anjuran Bersama PTj	37	1,972	105,225.30	-
3.	Kursus Anjuran Luar (Anjuran Pelbagai UA / Agensi / Organisasi)	10	45	27,947.41	-
4.	Kursus Anjuran AKEPT	4	6	6,342.00	-
5.	Pelan Tindakan UniMAP 2025	2	56	-	38,200.00
6.	Program Sangkutan	-	-	-	1,196.99
7.	Post-Doc Programme	-	-	-	10,000.00
		JUMLAH	3,635	238,653.31	49,396.99

Keseluruhan kursus yang dianjurkan berjalan dengan lancar walaupun pihak Unit Latihan dan Pengukuhan bakat mengalami kesukaran untuk penganjuran kursus berikutan *Standard Operating Procedure* (SOP) yang telah dikeluarkan oleh Majlis Keselamatan Negara (MKN) dan *Guideline For Conducting Face To Face Training During The COVID-19 Pandemic* yang dikeluarkan oleh *Human Resources Development Fund (HRDF)* dalam usaha menangani penularan wabak COVID-19.



Bengkel Penetapan Kompetensi dan Latihan & Pembangunan Berteraskan Kompetensi Bagi Kumpulan Perkhidmatan Akademik, Pentadbir Profesional dan Pelaksana Universiti Malaysia Perlis



Kursus Penataran Bahasa Dalam Penulisan Dokumen Rasmi



Program Transformasi Minda 2020



Teaming With Passion 2020



Kursus Komunikasi Khidmat Pelanggan Berkesan



Kursus Imej Dan Keterampilan Profesional 2020

BAB 7

HAL EHWAL AKADEMIK



BILANGAN PROGRAM PENGAJIAN YANG DITAWARKAN OLEH UniMAP

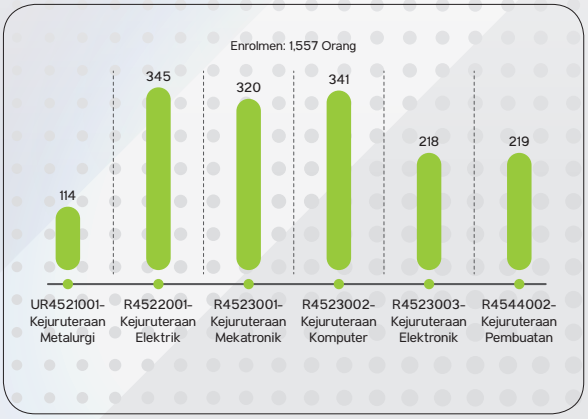
PROGRAM PENGAJIAN	BILANGAN PROGRAM
Diploma	6
Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan	14
Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan	13
Ijazah Sarjana Muda Teknologi	6
Ijazah Sarjana Muda Perniagaan	2
Ijazah Sarjana Muda Komunikasi Media Baharu	1
JUMLAH	42

ENROLMEN PELAJAR

Pada tahun 2020, jumlah kemasukan pelajar dalam pelbagai bidang ialah seramai 3,464 orang iaitu terdiri daripada 2,628 pelajar Program Ijazah Sarjana Muda, 566 pelajar Program Diploma, 270 Program Pascasiswazah (173 Sarjana dan 97 Doktor Falsafah).

Sehubungan dengan itu, jumlah enrolmen pelajar UniMAP sehingga tahun 2020 ialah 12,797 pelajar, iaitu terdiri daripada 9,756 pelajar Program Ijazah Sarjana Muda, 1,557 pelajar Program Diploma dan 1,484 Program Pascasiswazah.

Enrolmen pelajar program Diploma mengikut program pengajian adalah 1,557 seperti berikut:



Enrolmen pelajar program Ijazah Sarjana Muda (tempatan) mengikut program pengajian seperti berikut:



Enrolmen pelajar pascasiswazah bagi Tahun 2020 adalah seperti berikut:

PASCASISWAZAH	2020	
	TEMPATAN	ANTARABANGSA
Doktor Falsafah	457	194
Sarjana Sains (Mod Penyelidikan)	505	67
Sarjana Sains (Mod Campuran)	72	6
Sarjana Sains (Mod Kerja Kursus)	8	0
Sarjana Pentadbiran Perniagaan (Mod Kerja Kursus)	170	5
JUMLAH	1212	272
PERATUS %	82%	18%

ENROLMEN PELAJAR ANTARABANGSA

IJAZAH SARJANA MUDA

Bagi Sidang Akademik 2020/2021, seramai 15 pelajar daripada 6 negara telah berdaftar untuk mengikuti program Ijazah Sarjana Muda berbanding tahun sebelumnya, iaitu seramai 33 pelajar. Enrolmen keseluruhan pelajar antarabangsa adalah seramai 208 yang terdiri daripada 201 pelajar lelaki (96.6%) dan 7 pelajar perempuan (3.4%).

Jadual 9: Enrolmen Pelajar Antarabangsa Program Ijazah Sarjana Muda

BIL.	KOD PROGRAM	PROGRAM PENGAJIAN	ENROLMEN
1.	RE09	Perniagaan Antarabangsa	6
2.	RK01	Kejuruteraan Awam	27
3.	RK05	Kejuruteraan Mikroelektronik	2
5.	RK08	Kejuruteraan Mekanikal	28
6.	RK12	Kejuruteraan Bahan	1
7.	RK13	Kejuruteraan Pembuatan	8
8.	RK20	Kejuruteraan Komputer	14
9.	RK23	Kejuruteraan Elektrik	36
10.	RK24	Kejuruteraan Mekatronik	26
13.	RK53	Kejuruteraan Perhubungan	10
14.	RK85	Kejuruteraan Elektronik Bioperubatan	17
15.	RK86	Kejuruteraan Elektronik	8
16.	RK93	Kejuruteraan Rangkaian Komputer	5
17.	RP52	Keusahawanan Kejuruteraan	4
18.	UR6521001	Kejuruteraan Mekanikal	1
19.	UR6522001	Kejuruteraan Elektrik	2
20.	UR6523002	Kejuruteraan Komputer	3
21.	UR6523003	Kejuruteraan Mekatronik	4
22.	UR6524001	Kejuruteraan Kimia	1
23.	UR6526001	Kejuruteraan Awam	1
JUMLAH			208

Jadual 10: Enrolmen Pelajar Antarabangsa Mengikut Pecahan Negara Dan Jantina

BIL.	NEGARA	LELAKI	PEREMPUAN	JUMLAH PELAJAR
1.	ERITREA	3	0	3
2.	BANGLADESH	5	0	5
3.	CHAD	7	0	7
4.	INDONESIA	6	1	7
5.	IRAQ	3	0	3
6.	JORDAN	4	0	4
7.	LIBYA	2	0	2
8.	MALI	1	0	1
9.	MESIR	19	0	19
10.	MYANMAR	1	2	3
11.	NIGERIA	0	1	1
12.	PAKISTAN	2	0	2
13.	PALESTIN	4	0	4
14.	SOMALIA	28	0	28
15.	SUDAN	12	0	12
16.	SYRIA	7	0	7
17.	THAI	4	0	4
18.	VIETNAM	0	1	1
19.	YEMEN	93	2	95
JUMLAH		201	7	208

STATISTIK PELAJAR BERDAFTAR UNTUK PROGRAM PERSEDIAAN BAHASA INGGERIS PRA-UNIVERSITI (EPPP) MENGIKUT PECAHAN PROGRAM PENGAJIAN

EPPP merupakan kursus selama 30 minggu yang diwajibkan kepada pelajar antarabangsa yang tidak memenuhi syarat Bahasa Inggeris sebelum mereka melanjutkan pengajian di peringkat Ijazah Sarjana Muda.

Untuk tahun 2020, seramai 11 orang pelajar antarabangsa telah berdaftar bagi mengikuti kursus pendek ini yang berdaftar bagi ambilan Januari 2020. Pelajar lelaki masih merupakan kelompok terbesar yang berdaftar, iaitu sebanyak 99%.

Jadual 11: Pelajar Antarabangsa Berdaftar untuk Mengikuti Kursus EPPP Ambilan Januari 2020

BIL.	PROGRAM	AMBILAN JANUARI 2020
1.	RK08 - Kejuruteraan Mekanikal	1
2.	RK20 - Kejuruteraan Komputer	3
3.	RK23 - Kejuruteraan Elektrik	1
4.	RK24 - Kejuruteraan Mekatronik	2
5.	RK01 - Kejuruteraan Awam	1
6.	RE09 - Perniagaan Antarabangsa	3
JUMLAH		11

Jadual 12: Statistik Pelajar Berdaftar untuk EPPP Mengikut Pecahan Negara

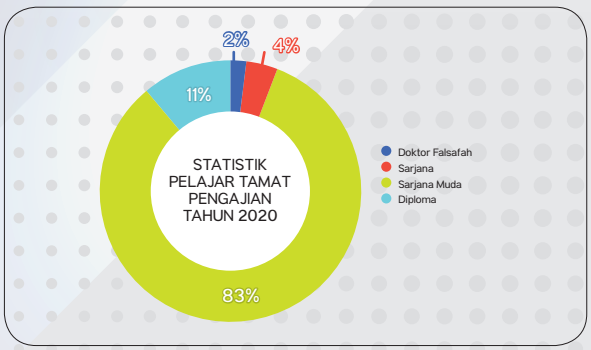
BIL.	NEGARA	AMBILAN JANUARI 2020		
		LELAKI	PEREMPUAN	JUMLAH
1.	China	1	0	1
2.	Egypt	1	0	1
3.	Sudan	1	0	1
4.	Yemen	8	0	8
JUMLAH		11	0	11

STATISTIK GRADUAN 2020

Seramai 2761 pelajar berjaya menamatkan pengajian bagi tahun 2020. Statistik pelajar mengikut program pengajian adalah seperti berikut:

PROGRAM	BILANGAN
Doktor Falsafah	60
Sarjana	117
Sarjana Muda	2292
Diploma	292
JUMLAH KESELURUHAN	2761

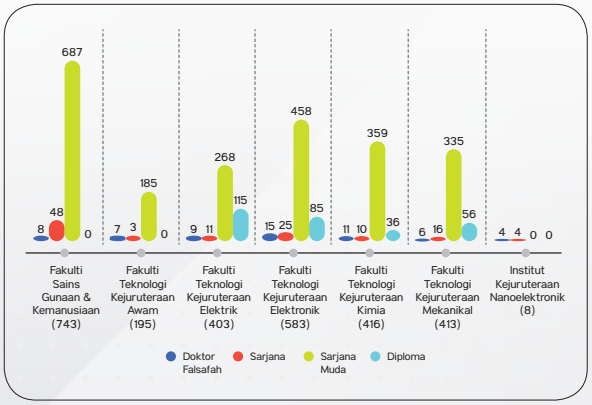
Rajah 1: Statistik Pelajar Tamat Pengajian Tahun 2020



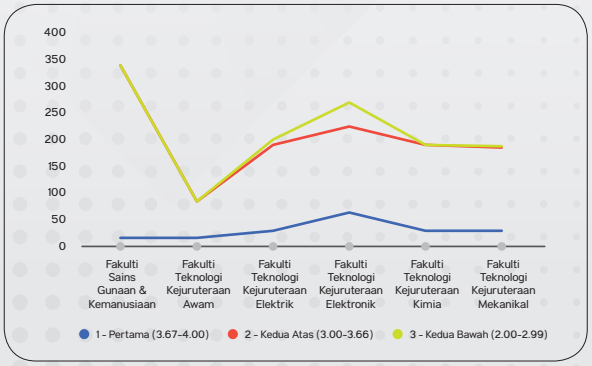
Penstrukturan semula pusat-pusat pengajian dan fakulti pada September 2020 menyaksikan penggabungan program-program pengajian kepada 6 fakulti iaitu:

- Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan (FSGM)
- Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam (FTKA)
- Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik (FTKE)
- Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik (FTKEN)
- Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia (FTKK)
- Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (FTKM)

Statistik pelajar mengikut fakulti seperti berikut:



Daripada 2584 orang pelajar Sarjana Muda dan Diploma yang menamatkan pengajian, seramai 187 orang pelajar Berjaya mendapat Kelas Pertama dengan CGPA 3.67 ke atas iaitu 7 peratus daripada keseluruhan pelajar. Statistik pengkelasan program mengikut fakulti adalah seperti berikut:



Secara keseluruhannya, bilangan pelajar menamatkan pengajian pada tahun 2020 berkurangan sebanyak 24 peratus berikutan penangguhan istiadat konvokesyen 15 disebabkan pandemik Covid-19 yang melanda seluruh dunia.

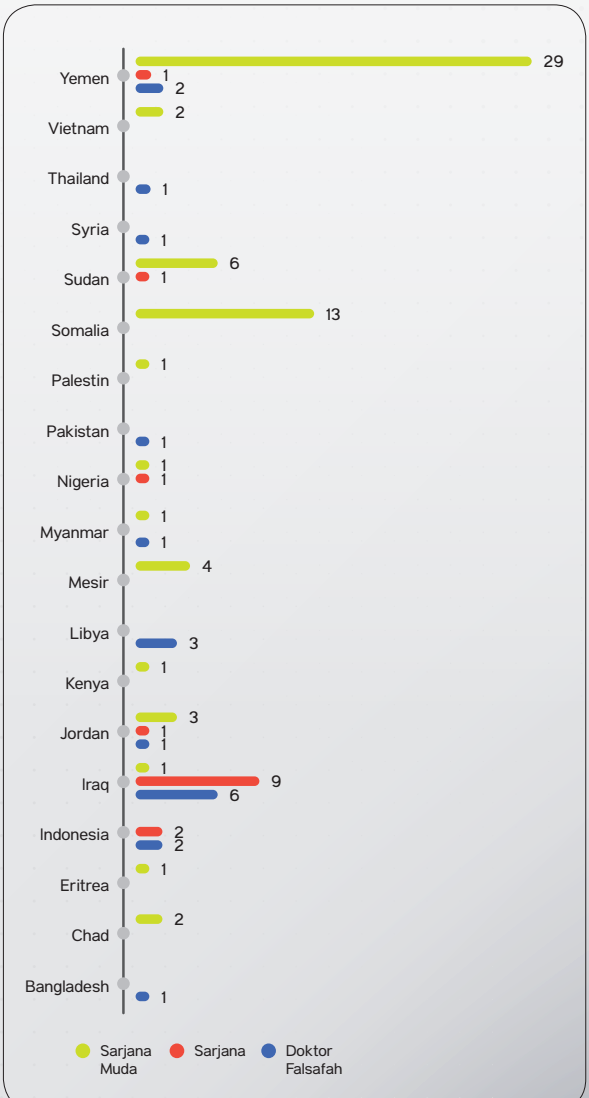
Jadual 13: Bilangan Pelajar Menamatkan Pengajian Pada Tahun 2019-2020

TAHUN	DOKTOR FALSAFAH	SARJANA	SARJANA MUDA	DIPLOMA	JUMLAH	
2019	114	149	2972	412	3647	24%
2020	60	117	2292	292	2761	

PELAJAR ANTARABANGSA

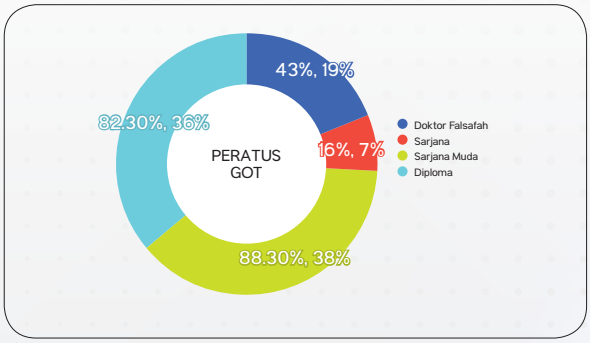
Pada tahun 2020 juga, seramai 99 orang pelajar antarabangsa menamatkan pengajian di peringkat Doktor Falsafah, Sarjana dan Sarjana Muda melibatkan 19 buah negara. Negara Yemen, Somalia dan Iraq merupakan bilangan graduan paling ramai tahun 2020.

Rajah 2: Statistik Pelajar Antarabangsa Mengikut Program Pengajian Tahun 2020



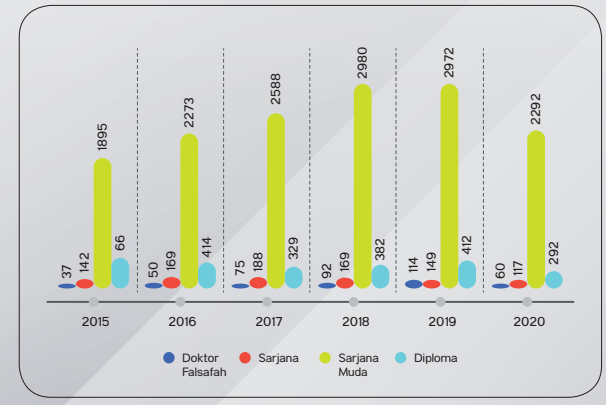
GOT

Peratus pelajar yang tamat pengajian dalam tempoh masa yang ditetapkan (iGOT) mengikut peringkat pengajian adalah seperti berikut:



ENROLMEN GRADUAN

Sehingga tahun 2020, UniMAP telah melahirkan seramai 27,908 graduan di pelbagai peringkat pengajian. Peningkatan ketara dapat dilihat mulai tahun 2015 dengan pertambahan graduan bagi program Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan diikuti dengan program Sarjana Muda Komunikasi Media Baharu. Peningkatan bilangan graduan ini juga turut disumbang oleh pelajar-pelajar Doktor Falsafah dan Sarjana. Statistik enrolmen graduan bagi 5 tahun (2015-2020) adalah seperti berikut:



PEMBELAJARAN DALAM TALIAN

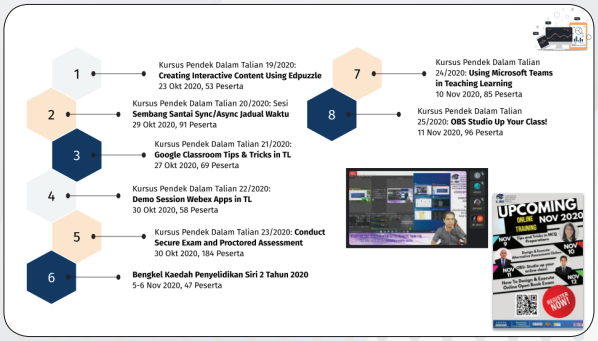
Bengkel/Kursus Dan Aktiviti



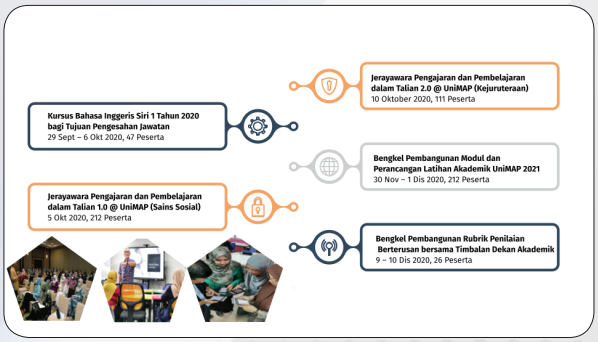
8
Kursus Pendek Dalam Talian

5
Bengkel dan Kursus

2
Program *University Social Responsibility*







MOOCs & Pembelajaran Teradun



11
Kursus MOOCs

556
Kursus Pembelajaran Teradun

MAKLUMAT PELANTIKAN PROFESOR ADJUNG DAN PEMERIKSA LUAR TAHUN 2020 DI UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS

PROFESOR ADJUNG

FAKULTI	NAMA	INSTITUSI
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia	Prof. Dr. Sulaiman Olanrewaju Oladokun	SeaNexus Blue Bioeconoly UG (HRB8296)
Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	Prof. Hashim Bin Saleh	Kuala Lumpur International Chamber of Commerce (KLICC)

PEMERIKSA LUAR

FAKULTI	NAMA	INSTITUSI
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia	Prof. Dato' Ir. Dr. Wan Ramli bin Wan Daud	Institut Sel Fuel (SELFEUL) Universiti Kebangsaan Malaysia
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia	Prof. Ir. Ts. Dr. Haji Ahmad Ziad bin Sulaiman	Fakulti Bio-Kejuruteraan Universiti Malaysia Kelantan
Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	Prof. Madya Dr. Norsiah Abdul Hamid	Fakulti Komunikasi dan Multimedia (SMTC) Universiti Utara Malaysia
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik	Prof. Madya Dr. Mohd Izhar bin A. Bakar	Universiti Kuala Lumpur-British Malaysia Institute (UniKL-BMI)
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik	Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Fahmi bin Samsuri	Universiti Malaysia Pahang
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	Prof. Dr. Ahmad bin Zakaria	Universiti Kuala Lumpur - Malaysia Italy Design Institute (MIDI)
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	Prof. Ir. Dr. Md Saidin bin Wahab	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam	Prof. Madya Ir. Adnan bin Zulkiple	Universiti Malaysia Pahang
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam	Prof. Madya Ir. Dr. Raizal Saifulnaz Muhammad Rashid	Universiti Putra Malaysia
Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	Prof. Dr. Khalil Md Nor	Universiti Teknologi Malaysia
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	Prof. Dr. Safian Bin Sharif	Universiti Teknologi Malaysia
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	Prof. Ir. Dr. Jaharah binti A. Ghani	Universiti Kebangsaan Malaysia
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik	Prof. Dr. Zaharuddin Bin Mohamed	Universiti Teknologi Malaysia
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Alam Sekitar	Prof. Madya Dr. Ir. Hjh Che Maznah Binti Mat Isa	Universiti Teknologi MARA, Shah Alam
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	Prof. Madya Dr. Ahmad Yasir Bin Md Said	Universiti Kuala Lumpur - Malaysia France Institute
Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	Prof. Madya Dr. Anees Janee Ali	Universiti Sains Malaysia
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	Professor Madya Dr. Sharifah Hafizah Binti Syed Ariffin	Universiti Teknologi Malaysia
Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	Profesor Dr. Zainab Ismail	Universiti Kebangsaan Malaysia
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik	Prof. Ir. Dr. Hazlie Bin Mokhlis	Jabatan Kejuruteraan Elektrik

FAKULTI	NAMA	INSTITUSI
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik	Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Khairil Bin Rahmat	Bahagian Kejuruteraan Elektrik Universiti Kuala Lumpur (UniKL-BMI)
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik	Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Fahmi bin Samsuri	Universiti Malaysia Pahang
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik	Prof. Madya Dr. Mohd Izhar Bin A. Bakar	Universiti Kuala Lumpur - British Malaysia Institute (UniKL-BMI)
Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	Prof. Dr. Shahimi Mohtar	Universiti Utara Malaysia
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	Profesor Dr. Hanim Salleh	Universiti Tenaga Nasional
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	Profesor Ts. Dr. Mohd Razif Bin Idris	Universiti Kuala Lumpur
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia	Profesor Ts. Dr. Khalina Binti Abdan	Universiti Putra Malaysia
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia	Prof. Ir. Ts. Dr. Zuhailawati Hussain	Universiti Sains Malaysia

AKREDITASI DI BAWAH PENILAIAN AGENSI KELAYAKAN MALAYSIA (MQA)

Agensi Kelayakan Malaysia (MQA) adalah badan yang bertanggungjawab bagi memantau dan mengawal amalan jaminan kualiti dan akreditasi program pengajian yang ditawarkan oleh universiti. Peranan ini dilaksanakan berdasarkan Kerangka Kelayakan Malaysia (MQF) yang menjadi titik rujukan untuk kriteria dan piawaian kelayakan program.

Di UniMAP, penilaian dan perakuan akreditasi yang dilaksanakan oleh MQA melibatkan program pengajian dalam kategori seperti berikut:

i) Sarjana Muda (bukan kejuruteraan)
ii) Sarjana Sains secara Mod Campuran
iii) Sarjana Sains secara Kerja Kursus
iv) Sarjana Pengurusan Perniagaan (Pengurusan Kejuruteraan)
v) Sarjana Sains secara Penyelidikan
vi) Doktor Falsafah secara Penyelidikan.

Bagi tahun 2020, pihak MQA telah menjalankan penilaian dan perakuan akreditasi untuk **SATU** (1) program Sarjana Sains secara Kerja Kursus yang ditawarkan oleh Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik (FTKEN).

Proses penilaian ini telah dilaksanakan secara maya yang dikenali sebagai MQA-Virtual Audit (MQAVA) pada 2-3 Disember 2020 di Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik (FTKEN).

BIL.	NAMA DAN RUJUKAN PROGRAM	FAKULTI
1.	**Ijazah Sarjana Sains (Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik)** **(MQA/FA 8750)** *Struktur Program : Kerja Kursus*	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik (FTKEN)

Sementara itu, pada 31 Disember 2020, UniMAP telah menerima keputusan penilaian audit pematuhan syarat-syarat akreditasi penuh bagi program:

i) Sarjana Sains secara Penyelidikan
ii) Doktor Falsafah secara Penyelidikan
iii) Sarjana Sains secara Mod Campuran.

Lawatan Penilaian Audit Pematuhan Syarat-Syarat Akreditasi Penuh untuk kesemua program yang dinyatakan telah dijalankan pada 21-22 Oktober 2019. Secara rasmi, keputusan penilaian audit pematuhan syarat-syarat akreditasi penuh bagi program pasca siswazah yang disebutkan ialah **MEMATUHI SYARAT-SYARAT KHUSUS PERAKUAN AKREDITASI PENUH YANG DITETAPKAN** bagi program seperti di bawah:-

BIL.	NAMA DAN RUJUKAN PROGRAM	FAKULTI
1.	**Ijazah Sarjana Sains (MQA/FA 6224)** *Struktur Program : Penyelidikan*	Fakulti Sains Gunaan Dan Kemanusiaan
2.	**Doktor Falsafah (MQA/FA 6225)** *Struktur Program : Penyelidikan*	
3.	**Ijazah Sarjana Sains (MQA/FA 6226)** *Struktur Program : Penyelidikan*	
4.	**Doktor Falsafah (MQA/FA 6227)** *Struktur Program : Penyelidikan*	
5.	**Ijazah Sarjana Sains (MQA/FA 6526)** *Struktur Program : Penyelidikan*	Fakulti Sains Gunaan Dan Kemanusiaan
6.	**Doktor Falsafah (MQA/FA 6527)** *Struktur Program : Penyelidikan*	
7.	**Ijazah Sarjana Sains (MQA/FA 6229)** *Struktur Program : Penyelidikan*	1. Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia 2. Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik 3. Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik 4. Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam 5. Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal 6. Institut Kejuruteraan Nano Elektronik
8.	**Doktor Falsafah (MQA/FA 6230)** *Struktur Program : Penyelidikan*	
9.	**Ijazah Sarjana Sains (Kejuruteraan Polimer) (MQA/FA 6510)** *Struktur Program : Mod Campuran*	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia

AKREDITASI DI BAWAH PENILAIAN MAJLIS AKREDITASI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN (ETAC)

Program-program Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan yang ditawarkan oleh UniMAP perlu melalui penilaian akreditasi oleh Majlis Akreditasi Teknologi Kejuruteraan/ *Engineering Technology Accreditation Council* (ETAC). Penilaian bertujuan mendapatkan pengiktirafan daripada Lembaga Jurutera Malaysia/ *Board of Engineers Malaysia* (BEM) untuk melayakkan para siswazah teknologi kejuruteraan mendaftar sebagai Jurutera Teknologis (*Engineering Technologist*). Perkara ini termaktub dalam standard kriteria serta kualiti berterusan yang ditetapkan oleh ETAC selaras dengan keperluan semasa berdasarkan Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015).

Sepanjang tahun 2020, terdapat **SATU (1)** lawatan Penilaian Akreditasi ETAC yang telah diadakan pada 22-23 Julai 2020. Keputusan rasmi penilaian akreditasi bagi program tersebut adalah seperti berikut:

PROGRAM BAHARU

PROGRAM	JENIS	TEMPOH AKREDITASI (TAHUN GRADUAT)	DISPLIN (KEJURUTERAAN)	SYARAT
Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Kimia (Kepujian) (Teknologi Makanan)	Program empat (4) tahun selepas STPM	2020, 2021, 2022, 2023, 2024 and 2025	Kimia	-

PENGIKTIRAFAN DALAM BIDANG PROFESIONAL

Jurutera Profesional adalah pengiktirafan yang diberikan oleh badan profesional kepada individu yang berkelayakan dalam bidang kejuruteraan dengan pengkhususan tertentu. Pengiktirafan Jurutera Profesional ini merangkumi *Professional Engineer* (pengiktirafan daripada Lembaga Jurutera Malaysia (BEM)) dan *Chartered Engineer* (pengiktirafan daripada institusi luar negara seperti *United Kingdom (UK) Engineering Councils melalui Institution of Engineering and Technology, Institution of Mechanical Engineers, The Institution of Chemical Engineers, dan lain-lain.*

Sehingga Disember 2020, seramai 104 orang staf akademik UniMAP telah berjaya memperolehi pengiktirafan profesional mengikut bidang-bidang utama kejuruteraan yang ditetapkan. Pecahan staf akademik mengikut bidang serta fakulti adalah seperti di bawah:

	FAKULTI					
BIDANG	TEKNOLOGI KEJURUTERAAN AWAM	TEKNOLOGI KEJURUTERAAN ELEKTRIK	TEKNOLOGI KEJURUTERAAN ELEKTRONIK	TEKNOLOGI KEJURUTERAAN KIMIA	TEKNOLOGI KEJURUTERAAN MEKANIKAL	JUMLAH
Elektronik		5	27		1	33
Mekanikal			1	2	22	25
Elektrik	1	11	3		1	16
Awam	9					9
Bahan				7		7
Kimia	1			3		4
Pertanian				3		3
Pembuatan					2	2
Aeroangkasa					1	1
Geoteknik	1					1
Komputer			1			1
Komunikasi			1			1
Telekomunikasi			1			1
JUMLAH BESAR	12	16	34	15	27	104

BAB 8

PENGANTARABANGSAAN



STAF 'OUTBOUND'

BIL.	NAMA	TEMPAT PELAKSANAAN	TAJUK PENYELIDIKAN	PUSAT PENGAJIAN/ PTJ	TARIKH MULA	TARIKH TAMAT	JENIS SKIM
1.	Dr. Syazni Binti Zainul Kamal	Tokyo Institute Of Technology, Jepun	Kejuruteraan Biokimia	Ppk Bioproses	1/2/2019	31/01/2021	Skim Pasca Kedoktoran
2.	Dr. Rahimah Binti Othman	University Of New South Wales, Australia	Kejuruteraan Kimia	Ppk Bioproses	1/1/2020	28/11/2020	Skim Pasca Kedoktoran
3.	Dr. Noorulnajwa Diyana Binti Yaacob	Korea Advance Institute Of Science An Technology	Kejuruteraan Bahan	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia	1/11/2020	31/10/2021	Skim Pasca Kedoktoran
4.	Ts. Ir. Dr. Sanna Binti Taking	University Of Glasgow, Scotland United Kingdom	Novel Gan Power Devices And Packaging Technologies For 300 °c Ambient Operation	Pusat Pengajian Kejuruteraan Mikroelektronik	1/10/2019	31/3/2021	Skim Sangkutan Staf Akademik
5.	Dr. Norsuria Binti Mahmed	School Of Chemical Engineering, Aalto University, Finland	Research Work : Praticipating In A Consortia Project Developing Ir Filter For Fire Detections Sensors	Pusat Pengajian Kejuruteraan Bahan	2/3/2020	30/6/2020	Skim Sangkutan Staf Akademik

STAF 'INBOUND'

BIL.	NAMA	KEWARGANEGARAAN	TEMPAT MENJALANKAN POST-DOCTORAL	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG PENYELIDIKAN	TARIKH MULA	TARIKH TAMAT
1.	Dr. Suhaib Khalaf Salem Albzeirat	Jordan	IKOM	Future Vision For Information Technology And Communications Applications In Sport Sciences	Komunikasi	01/09/2019	31/8/2020 *Pelanjutan Mulai 01/09/2020 - 28/2/2021 (6 Bulan)
2.	Dr. Marya Khalaf Salem Albzeirat	Jordan	IKOM	The Revolution Of Communication Technology And Its Impact On Islamic Societies	Komunikasi Dan Teknologi	01/09/2019	31/8/2020 *Pelanjutan Mulai 01/09/2020 - 28/2/2021 (6 Bulan)
3.	Dr. Dilruba Chawdhury	Bangladesh	PPIPT	Financing Blue Economy In Bangladesh : Lessons Learnt From Malaysia	Kajian Ekonomi	1/11/2019	31/10/2020 *Pelanjutan Mulai 01/11/2020 - 30/4/2021 (6 Bulan)
4.	Dr. Abdulrahman M.a Albelaihi	Arab Saudi	IKOM	Future Vision For Information Technology And Communications Applications In Law And Islamic Perspective	Kajian Informasi Teknologi Dan Komunikasi	10/11/2019	9/11/2020 *Pelanjutan Mulai 10/11/2020 - 9/5/2021 (6 Bulan)
5.	Dr. Hazem Ahmed Ali Al-Sharawi	Palestin	PPIPT	Financial Management In Satellite Channels And Its Impact On Ensuring Continued Self- Financing Work	Pengurusan	30/1/2020	29/1/2021
6.	Dr. Ziad Ershaid Ahmad Dawahdeh	Jordan	PPK Komputer & Perhubungan	Artificial Intelligence And Cyptography	Kejuruteraan Komputer	15/2/2020	14/2/2021

UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS

BIL.	NAMA	KEWARGANEGARAAN	TEMPAT MENJALANKAN POST-DOCTORAL	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG PENYELIDIKAN	TARIKH MULA	TARIKH TAMAT
7.	Dr. Malek Khalaf Salem Albezirat	Jordan	Fakulti Teknologi Kejuruteraan	Artificial Intelligence Applications In Renewable Power Plants	Kejuruteraan	15/2/2020	14/2/2021
8.	Dr. Abdullah Abdul Elah Ali Sallam	Yaman	IKOM	The Role Of Religion On Social Entreprenurship In Comparison For Muslims And Non-Muslims Students In Malaysia	Sains Sosial	01/10/2020	30/9/2021
9.	Dr. Sudhansu Murya	India	PPK Komputer & Perhubungan	Cloud Of Things Application And Analysis	Kejuruteraan Komputer	1/4/2020	31/3/2021
10.	Dr. Ojo Rasheed	Nigeria	Advanced Communication Engineering (Ace)	Design And Development Of Antennas For Automotive Application	Kejuruteraan Komputer	1/4/2020	31/3/2021
11.	Dr. Rabia Luqman	Pakistan	PPIPT	Volatility Spillover Between Currency And Equity Market : An Ampirical Evidence From Emerged, Emerging And Pakistan Economy	Ekonomi	1/7/2020	30/6/2021
12.	Dr. Jebunnessa	Bangladesh	PPIPT	Financial Governance In Bangladesh : A Case Study Of A University Grants Commission Of Bangladesh	Ekonomi	1/8/2020	31/7/2021
13.	Dr. Ramzi Ameen Hussien Alma'aitah	Jordan	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam	Environmental Hazards Assessment In Wadi Al-Karak Basin, Southern Jordan Using Gis And Remote Sensing	Alam Sekitar	1/9/2020	31/8/2021
14.	Dr. Mohammad Badruzzaman Bhuiyan	Bangladesh	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	Budgetary Allocation In Tourism Industry And Economic Growth In Bangladesh : An Empiricial Study	Ekonomi	1/9/2020	31/8/2021
15.	Dr. Oluwaseyi Ebenezer Olalere	Nigeria	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	Determining The Optima Mix Of Financial Innovastion, Market Power And Rosk-Taking Mechanisma On Firm Value : A Simultaneous Aprroach	Ekonomi	1/9/2020	31/8/2021
16.	Dr. Akeem Adekulne Adewale	Nigeria	Ftkk Fakulti Teknolohi Kejuruteraan Kimia	Investigation Og High Curie Temperature Trasition Metal Element Doped Magnetic Semiconductor For Sprintronic Application Using Dft Technique	Kejuruteraan Bahan	9/1/2020	31/8/2021
17.	Dr. Mohammad Sahabuddin	Bangladesh	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	Application Of Islamic Fintech For Financial Stability	Ekonomi	9/1/2020	31/8/2021
18.	Dr. Rima Matem	Algerian	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik	Intelligent Energy Management For Uav Hotspot	Komputer Perhubungan	1/9/2020	31/8/2021

BIL.	NAMA	KEWARGANEGARAAN	TEMPAT MENJALANKAN POST-DOCTORAL	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG PENYELIDIKAN	TARIKH MULA	TARIKH TAMAT
19.	Dr. Atif Aziz	Pakistan	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	The Development And Validation Phd Employability	Sumber Manusia	1/10/2020	30/09/2021
20.	Dr.mehedi Hasan Tuhin	Bangladesh	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	Does Voluntary Reporting Increase Firm's Value: Cross-Sectional Evidence From Bangladesh	Perakaunan	1/11/2020	31/10/2021
21.	Dr. Muhammad Imran	Pakistan	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	Coporate Governance And Firm Value: An Emphirical Study On Manufacturing Companies Listed In Pakistan Stock Exchange	Pengurusan	1/11/2020	31/10/2021
22.	Dr. Amena Sighatullah	Pakistan	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	Issues In Gender Equality In Karachi Socities	Pentadbiran Perniagaan	1/11/2020	31/10/2021
23.	Dr. Mohammad Delwar Hussain	Bangladesh	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	Effects Of Covid-19 On Sdg 1 & 2 And Financial Inclusion: Emphirical Evidence From Malaysia Ang Bangladesh	Perakaunan	1/11/2020	31/10/2021
24.	Dr. Munwar Hussain Pahi	Pakistan	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	Examine Relationship Between Leadership Style And Commitment To Service Quality Mediating With Role Clarity And Moderating Work Motivation And Knowledge Sharing In Service Sector	Sumber Manusia	1/12/2020	30/11/2021
25.	Dr. Taha Basheer Taha	Iraq	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik	Supervised Learning Algorithm For Perceptual Image Quality Assessment	Kejuruteraan Komputer	1/12/2020	30/11/2021
26.	Dr. Md. Shafiqur Rahman	Australia	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	The Impact Of Human Resource Information System On Satisfaction And Turnover Intention Of Bank Employees: An Evidence From Bangladesh	Pengurusan	15/12/2020	14/12/2021

SENARAI PROGRAM MOBILITI 2020

BIL.	TARIKH	AKTIVITI	KATEGORI	JUMLAH PESERTA
1.	29 Januari - 10 Februari 2020	*CommTECH Camp Insight 2020 di Institut Teknologi Sepuluh Nopember* (ITS), *Surabaya Indonesia* **Host : ITS Global Engagement, ITS**	Mobiliti (Outbound)	1 Pelajar
2.	10 Jun 2020	IMT-GT UNINET *Virtual Mobility Programme : Teen-Talk Project* (Series 1) **Host** : **Pusat Libatsama Antarabangsa (CIE), UniMAP** *Co-Host* : Universitas Syiah Kuala Acheh (UNSYIAH), Indonesia and Thaksin University (TSU), Thailand	Mobiliti (Inbound)	100 Pelajar
3.	22 Jun - 18 Julai 2020	*Virtual Mobility Programme : #CONVERGE* **Host : Singapore University Social Sciences (SUSS), Singapura**	Mobiliti (Outbound)	3 Pelajar

UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS

BIL.	TARIKH	AKTIVITI	KATEGORI	JUMLAH PESERTA
4.	22 Julai 2020	IMT-GT UNINET *Virtual Mobility Programme : Teen-Talk Project* (Series 2) ***Host : Universitas Syiah Kuala (UNSYIAH) Acheh, Indonesia*** *Co-Host* : Universiti Malaysia Perlis (UniMAP), Malaysia Thaksin University, Thailand	Mobiliti (Outbound)	151 Pelajar
5.	29 Julai 2020	*Virtual Mobility Program " Teen Ideas 2020 " ITS & UniMAP (Meeting 1)* *Topic : Technology in Online Teaching & Learning (OTL)*	Mobiliti (Outbound)	100
6.	12 Ogos 2020	*Virtual Mobility Program " Teen Ideas 2020 " ITS & UniMAP (Meeting 2)* *Topic : Technology in Online Teaching & Learning (OTL): Expectation vs. Reality*	Mobiliti (Outbound)	112
7.	19 Ogos 2020	*Virtual Mobility Program " Teen Ideas 2020 " ITS & UniMAP (Meeting 3)* *Topic : Technology in Online Teaching and Learning: Ideas and Innovation in Academic Support System*	Mobiliti (Outbound)	98
8.	19 Ogos 2020	IMT-GT UNINET *Virtual Mobility Programme : Teen-Talk Project* (Series 3) **Host : Thaksin University, Thailand** *Co-Host* : Universitas Syiah Kuala Acheh, Indonesia and Universit Malaysia Perlis (UniMAP)	Mobiliti (Outbound)	151
9.	26 Ogos 2020	*Virtual Mobility Program " Teen Ideas 2020 " ITS & UniMAP (Meeting 4)* *Topic : Welcoming New Normal : Educating and Preparing University Stakeholders*	Mobiliti (Inbound)	100
10.	9 September 2020	*Virtual Mobility Program " Teen Ideas 2020 " ITS & UniMAP (Meeting 5)* *Topic : Designing and Executing Post COVID-19 Adaptation Ideas : Within Varsity Campus*	Mobiliti (Inbound)	108
11.	17 September 2020	*Virtual Mobility Program " Teen Ideas 2020 " ITS & UniMAP (Meeting 6)* *Topic : Designing and Executing Post COVID-19 Adaptation Ideas : Beyond Varsity Campus*	Mobiliti (Inbound)	97
12.	30 September 2020	IMT-GT UNINET *Virtual Mobility Programme : Teen-Talk Project* (Series 4) ***Host : Universiti Malaysia Perlis (UniMAP), Malaysia*** *Co-Host* : Universitas Syiah Kuala Acheh, Indonesia and Thaksin University, Thailand	Mobiliti (Inbound)	136
13.	15 Oktober 2020	ATU-Net Online Classroom on Innovation and Technology (Meeting 1) : Webinar Series Innovation and Technology in COVID-19 Pandemic Era	Mobiliti (Inbound)	80
14.	28 Oktober 2020	ATU-Net Online Classroom on Innovation and Technology (Meeting 3) : Webinar Series Innovation and Technology in COVID-19 Pandemic Era	Mobiliti (Inbound)	28
15.	30 Oktober 2020	UNINET Teen-Talk Project (Series 5) : Mental Health for Varsity Students During The COVID-19 Pandemic : Is It Okay To Not Be Okay?	Mobiliti (Outbound)	151
16.	16 November 2020	ATU-Net Student Leader Forum 2020 (ATU-Net SeLF2020) "The Great Reset : The New World and Society"	Mobiliti (Outbound)	1
17.	9 Disember 2020	UNINET Teen-Talk Project (Series 6) : Mental Health for Varsity Students During The COVID-19 Pandemic : Is It Okay To Not Be Okay?	Mobiliti (Outbound)	129

CommTECH Camp Insight 2020 Di Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Surabaya Indonesia



Muhammad Azman Bin Muhamat War-en, pelajar Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Biosistem telah terpilih untuk menyertai program *CommTECH Camp Insight 2020* selama 13 hari bermula 29 Januari hingga 10 Februari 2020 di Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Surabaya, Indonesia. Pelajar tersebut telah menerima tajaan penuh daripada pihak penganjur untuk menyertai program tersebut.

Mobiliti (Outbound)

IMT-GT UNINET *Virtual Mobility Programme : Teen-Talk Project* *Series 1 :* Transitioning Face To Face To Online Learning : The Good and The Bad?



IMT-GT UNINET telah menganjurkan *Virtual Mobility Programme : Teen-Talk Series* dengan kerjasama 3 buah universiti iaitu Universiti Malaysia Perlis (UniMAP), Universiti Syiah Kuala, Acheh, Indonesia dan Thaksin University, Thailand. Program yang berbentuk forum ini diadakan secara maya bakal dilaksanakan sebanyak 6 siri dimana UniMAP telah menjadi penganjur siri pertama pada 10 Jun 2020.

Program yang telah dianjurkan oleh Pusat Libatsama Antarabangsa ini melibatkan 15 ahli panel dan dihadiri oleh serama 136 pelajar daripada 3 buah universiti tersebut. Thaksin University, Thailand akan menjadi penganjur pada siri kedua pada bulan Julai 2020.

Mobiliti (Inbound)

#CONVERGE, Singapore University Social Sciences (SUSS), Singapura



Singapore University Social Sciences (SUSS), Singapura telah menganjurkan *Virtual Mobility Programme* - #CONVERGE iaitu satu program yang berbentuk forum dan diadakan secara maya bermula pada 22 Jun hingga 18 Julai 2020.

Tiga orang pelajar UniMAP telah terpilih untuk mengikuti program ini iaitu Syahirunnisa Binti Ramli pelajar Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal, Norfathihah Anuar, pelajar Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Kimia (Bioteknologi Industri) dan Mohd Firza Bin Ahmad Fauzi, pelajar Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Kimia (Teknologi Makanan).

Mobiliti (Outbound)

IMT-GT UNINET *Virtual Mobility Programme : Teen-Talk Project*
Series 2 : Digital Volunteerism During The COVID-19 Pandemic: Possible Or Not?

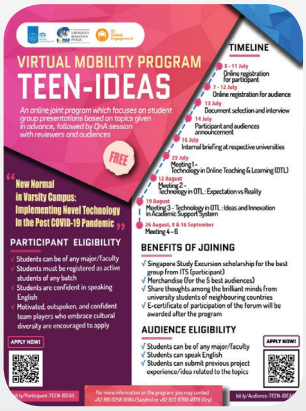


IMT-GT UNINET telah menganjurkan *Virtual Mobility Programme : Teen-Talk Series* dengan kerjasama tiga buah universiti iaitu Universiti Malaysia Perlis (UniMAP), Universiti Syiah Kuala (UNSYIAH), Acheh, Indonesia dan Thaksin University, Thailand. Program yang berbentuk forum ini diadakan secara maya dan akan dilaksanakan sebanyak 6 siri dimana UniMAP telah menjadi penganjur siri pertama dan UNSYIAH menjadi penganjur kedua pada 22 Julai 2020.

Siri kedua anjuran UNSYIAH telah ini melibatkan 15 ahli panel dan telah dihadiri oleh seramai 130 pelajar daripada tiga buah universiti tersebut. Siri ketiga program bakal dilaksanakan pada bulan Ogos 2020 di bawah penganjuran Thaksin University, Thailand dan UniMAP akan menjadi penganjur semula bagi program tersebut pada September 2020.

Mobiliti (Outbound)

Virtual Mobility Program " Teen Ideas 2020 " ITS & UniMAP (Meeting 1)
Topic : Transitioning From Face to Face to Online Learning: The Good and The Bad

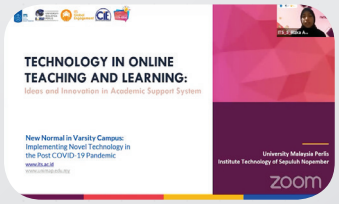


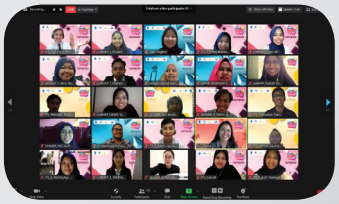
IMT-GT UNINET telah menganjurkan *Virtual Mobility Programme : Teen-Talk Series* dengan kerjasama tiga buah universiti iaitu Universiti Malaysia Perlis (UniMAP), Universiti Syiah Kuala (UNSYIAH), Acheh, Indonesia dan Thaksin University, Thailand. Program yang berbentuk forum ini diadakan secara maya dan akan dilaksanakan sebanyak 6 siri dimana UniMAP menjadi penganjur siri pertama pada 10 Jun 2020.

Siri pertama ini telah melibatkan 15 ahli panel dan dihadiri oleh seramai 100 pelajar daripada tiga buah universiti tersebut. Siri kedua program pula dilaksanakan pada bulan Julai 2020 di bawah penganjuran Thaksin University, Thailand dan UNSYIAH menjadi penganjur siri ketiga bagi program tersebut pada bulan Ogos 2020.

Mobiliti (Inbound)

Virtual Mobility Program " Teen Ideas 2020 " ITS & UniMAP (Meeting 2)
Topic : Technology in Online Teaching & Learning (OTL) : Expectation Vs Reality





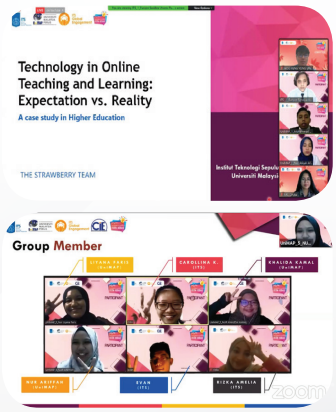
Pusat Libatsama Antarabangsa (CIE), UniMAP dengan kerjasama ITS *Global Engagement*, Institut Teknologi Sepuloh Nopember (ITS), Surabaya, Indonesia telah menganjurkan *Virtual Mobility Programme Teen Ideas 2020: Implementing Novel Technology in the Post COVID-19 Pandemic (Meeting 2)* yang merupakan kesinambungan dari Meeting 1 yang telah berlangsung pada 29 Julai 2020. ITS telah menjadi hos untuk Meeting 2 yang diadakan pada 12 Ogos 2020.

Format untuk Meeting 2 berbentuk pembentangan daripada tiga (3) kumpulan pelajar yang menggabungkan pelajar kedua-dua universiti di dalam setiap kumpulan. Tajuk pembentangan yang diberikan adalah *Technology in Online Teaching & Learning (OTL) : Expectation Vs Reality* dengan penilaian daripada enam (6) orang pensyarah daripada UniMAP dan ITS. Program ini telah berjaya menarik kehadiran khalayak seramai 112 orang daripada kalangan staf dan pelajar kedua-dua universiti.

ITS telah berbesar hati untuk memberikan penajaan *CommTECH Scholarship* kepada pelajar UniMAP yang terpilih sebagai kumpulan terbaik yang akan diumumkan semasa Grand Closing Ceremony (Meeting 7) pada bulan September 2020.

Mobiliti (Outbound)

Virtual Mobility Program " Teen Ideas 2020 " ITS & UniMAP (Meeting 3) Topic : Technology in Online Teaching & Learning (OTL) - Ideas and Innovation in Academic Support System



Pusat Libatsama Antarabangsa (CIE), UniMAP dengan kerjasama ITS *Global Engagement*, Institut Teknologi Sepuloh Nopember (ITS), Surabaya, Indonesia telah menganjurkan *Virtual Mobility Programme Teen Ideas 2020: Implementing Novel Technology in the Post COVID-19 Pandemic (Meeting 3)* yang merupakan kesinambungan dari *Meeting 2* yang telah berlangsung pada 12 Ogos 2020. ITS telah menjadi hos untuk *Meeting 3* yang diadakan pada 26 Ogos 2020.

Format untuk Meeting 3 berbentuk pembentangan daripada tiga (3) kumpulan pelajar yang menggabungkan pelajar kedua-dua universiti di dalam setiap kumpulan. Tajuk pembentangan yang diberikan adalah *Technology in Online Teaching & Learning (OTL) : Expectation Vs Reality* dengan penilaian daripada enam (6) orang pensyarah daripada UniMAP dan ITS. Program ini telah berjaya menarik kehadiran khalayak seramai 98 orang daripada kalangan staf dan pelajar kedua-dua universiti.

Mobiliti (Outbound)

IMT-GT UNINET *Virtual Mobility Programme : Teen-Talk Project Series 3 : Enhancing Student Digital Entrepreneurship During COVID-19 Pandemic : Opportunities and Challenges*

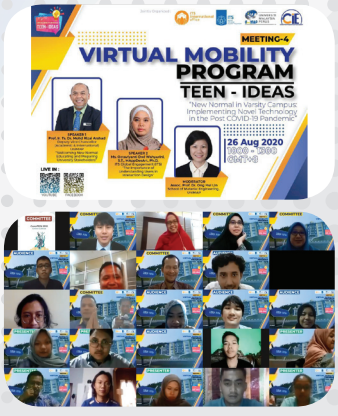


Virtual Mobility Programme : Teen- Talk (Series 3) yang menggabungkan 3 universiti iaitu UniMAP, Thaksin Universiti (TSU) dan Universitas Syiah Kuala (UNSYIAH) adalah kesinambungan Series 2 yang telah berlangsung pada 22 Julai 2020. TSU telah menjadi hos bagi Series 3 yang berlangsung pada 19 Ogos 2020.

Format untuk Series 3 berbentuk pembentangan daripada tiga (3) kumpulan yang terdiri daripada lima (5) pelajar bagi setiap kumpulan bagi mewakili universiti masing-masing. Tajuk pembentangan yang diberikan adalah *Digital Volunteerism During The Covid-19 Pandemic: Possible Or Not?*. Penonton yang mengikuti program ini diberikan peluang untuk bertanyakan soalan kepada setiap pembentang. Program ini telah berjaya menarik kehadiran khalayak seramai 136 orang daripada kalangan staf dan pelajar dari ketiga-tiga universiti.

Mobiliti (Outbound)

Virtual Mobility Program " Teen Ideas 2020 " ITS & UniMAP (Meeting 4) Topic : Welcoming New Normal : Educating and Preparing University Stakeholders



Pusat Libatsama Antarabangsa (CIE), UniMAP dengan kerjasama ITS *Global Engagement*, Institut Teknologi Sepuloh Nopember (ITS), Surabaya, Indonesia telah menganjurkan *Virtual Mobility Programme Teen Ideas 2020: Implementing Novel Technology in the Post COVID-19 Pandemic (Meeting 4)* yang merupakan kesinambungan dari *Meeting 3* yang telah berlangsung pada 12 Ogos 2020. UniMAP telah menjadi hos untuk *Meeting 4* yang diadakan pada 26 Ogos 2020.

Format untuk Meeting 4 berbentuk syarahan umum yang disampaikan oleh Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa) UniMAP, Prof. Ir. Ts. Dr. Mohd Rizal Arshad dan Puan Octaviyanti Dwi Wahyurini, Pengurus Bahagian Promosi dan Mobiliti, ITS *Global Engagement*. Program ini telah menarik khalayak seramai 100 orang yang terdiri daripada staf akademik dan pelajar dari kedua-dua universiti. Penonton turut diberikan peluang untuk mengambil bahagian dalam sesi soal jawab bersama-sama dua penceramah jemputan tersebut.

Mobiliti (Inbound)

Virtual Mobility Program " Teen Ideas 2020 " ITS & UniMAP (Meeting 3) Topic : Technology in Online Teaching & Learning (OTL) - Ideas and Innovation in Academic Support System





Pusat Libatsama Antarabangsa (CIE), UniMAP dengan kerjasama ITS *Global Engagement*, Institut Teknologi Sepuloh Nopember (ITS), Surabaya, Indonesia telah menganjurkan *Virtual Mobility Programme Teen Ideas 2020: Implementing Novel Technology in the Post COVID-19 Pandemic (Meeting 5)* yang merupakan kesinambungan dari *Meeting 4* yang telah berlangsung pada 26 Ogos 2020. UniMAP telah menjadi hos untuk *Meeting 5* yang diadakan pada 9 September 2020.

Format untuk *Meeting 5* berbentuk pembentangan daripada tiga (3) kumpulan pelajar yang menggabungkan pelajar kedua-dua universiti di dalam setiap kumpulan. Tajuk pembentangan yang diberikan adalah *Designing and Executing Post COVID-19 Adaptation Ideas : Within Varsity Campus* dengan penilaian daripada enam (6) orang pensyarah daripada UniMAP dan ITS. Program ini telah berjaya menarik kehadiran khalayak seramai 108 orang daripada kalangan staf dan pelajar kedua-dua universiti.

Mobiliti (Inbound)

Virtual Mobility Program " Teen Ideas 2020 " ITS & UniMAP (Meeting 6)
Topic : Designing and Executing Post COVID-19 Adaptation Ideas : Beyond Varsity Campus





Pusat Libatsama Antarabangsa (CIE), UniMAP dengan kerjasama ITS *Global Engagement*, Institut Teknologi Sepuloh Nopember (ITS), Surabaya, Indonesia telah menganjurkan *Virtual Mobility Programme Teen Ideas 2020: Implementing Novel Technology in the Post COVID-19 Pandemic (Meeting 6)* yang merupakan kesinambungan dari *Meeting 5* yang telah berlangsung pada 9 September 2020. UniMAP telah menjadi hos untuk Meeting 6 yang diadakan pada 17 September 2020.

Format untuk *Meeting 6* berbentuk pembentangan daripada tiga (3) kumpulan pelajar yang menggabungkan pelajar kedua-dua universiti di dalam setiap kumpulan. Tajuk pembentangan yang diberikan adalah *Designing and Executing Post COVID-19 Adaptation Ideas : Beyond Varsity Campus* dengan penilaian daripada enam (6) orang pensyarah daripada UniMAP dan ITS. Program ini telah berjaya menarik kehadiran penonton seramai 97 orang daripada kalangan staf dan pelajar kedua-dua universiti.

ITS telah berbesar hati untuk memberikan penajaan *CommTECH Scholarship* kepada pelajar UniMAP yang terpilih sebagai kumpulan terbaik yang akan diumumkan semasa Grand Closing Ceremony (Meeting 7) pada bulan September 2020.

Mobiliti (Inbound)

IMT-GT UNINET *Virtual Mobility Programme : Teen-Talk Project*
Series 4 : Maintaining a Healthy Lifestyle in The COVID-19 Pandemic Era : How Do You Do It?



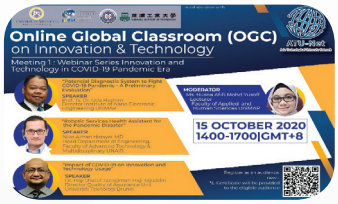


UniMAP telah menjadi penganjur siri keempat bagi program IMT-GT UNINET *Virtual Mobility Programme : Teen - Talk Series* dengan kerjasama dua buah universiti iaitu Universitas Syiah Kuala (UNSYIAH), Acheh, Indonesia dan Thaksin University, Thailand pada 30 September 2020. Program yang berbentuk forum ini diadakan secara maya dan dilaksanakan sebanyak 6 siri dimana UniMAP telah menjadi penganjur siri pertama pada bulan Jun 2020 lalu.

Program yang telah dianjurkan oleh Pusat Libatsama Antarabangsa (CIE) ini melibatkan 15 ahli panel yang terdiri daripada pelajar setiap universiti dan telah dihadiri oleh seramai 136 pelajar daripada tiga buah universiti tersebut. UNSYIAH akan menjadi penganjur pada siri kelima pada Oktober 2020 dan Thaksin University, Thailand akan menjadi penganjur terakhir bagi siri keenam pada bulan November 2020.

Mobiliti (Inbound)

ATU-Net Online Global Classroom on Innovation and Technology (Meeting 1) : Webinar Series Innovation and Technology in COVID-19 Pandemic Era





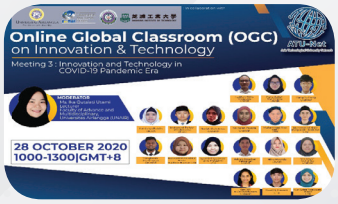
ATU-Net Online Classroom on Innovation and Technology (Meeting 1) : Webinar Series Innovation and Technology in COVID-19 Pandemic Era anjuran UniMAP dengan kerjasama Universiti Teknologi Brunei (UTB), Brunei, Universitas Airlangga (UNAIR), Surabaya, Indonesia dan Shibaura Institute of Technology (SIT), Jepun telah berlangsung pada 15 Oktober 2020 dengan penyertaan seramai 80 orang pelajar..

Webinar ini bertujuan untuk memberikan pendedahan kepada peserta tentang inovasi dan teknologi yang boleh digunakan semasa pandemic COVID-19 di samping memberi peluang kepada peserta untuk berkongsi idea dan pandangan berkaitan topik yang dibincangkan.

Tiga (3) speaker jemputan adalah Prof. Ts. Dr. Uda Hashim dari UniMAP, Dr. Haji Sharul Tazrajiman Haji Tajuddin (Universiti Teknologi Brunei) dan Niko Azhari Hidayat, MD (Universitas Airlangga).

Mobiliti (Inbound)

ATU-Net Online Classroom on Innovation and Technology (Meeting 3) : Forum Presentation: Innovation and Technology in COVID-19 Pandemic Era





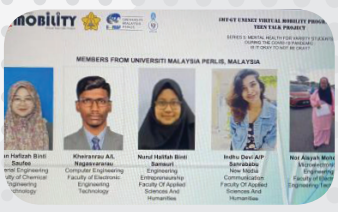
ATU-Net Online Classroom on Innovation and Technology (Meeting 3): Forum Presentation: Innovation and Technology in COVID-19 Pandemic Era anjuran UniMAP dengan kerjasama Universiti Teknologi Brunei (UTB), Brunei, Universitas Airlangga (UNAIR), Surabaya, Indonesia dan Shibaura Institute of Technology (SIT), Jepun pada 28 Oktober 2020 dengan penyertaan seramai 28 orang pelajar.

Forum ini merupakan platform untuk 18 pelajar dari UniMAP, UTB dan UNAIR yang dibahagikan kepada 3 kumpulan untuk berkongsi idea dan pendapat berkaitan inovasi dan teknologi yang boleh digunakan semasa pandemic COVID-19 Seramai 18 pelajar yang dibahagikan kepada tiga (3) kumpulan telah membentangkan idea dan kajian untuk diteliti oleh empat (4) orang *reviewer dari UniMAP, UTB, UNAIR dan SIT*.

Mobiliti (Inbound)

UNINET Teen-Talk Project (Series 5) : Mental Health for Varsity Students During The COVID-19 Pandemic : Is It Okay To Not Be Okay?





Universitas Syiah Kuala (UNSYIAH), Indonesia telah menjadi penganjur siri kelima bagi program IMT-GT UNINET Virtual Mobility Programme : Teen – Talk Series dengan kerjasama dua buah universiti iaitu Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) dan Thaksin University (TSU), Thailand pada 30 Oktober 2020 dengan penyertaan seramai 151 orang pelajar..

Seramai 15 ahli panel yang terdiri daripada 5 pelajar dari setiap universiti tersebut telah membentangkan idea dan pendapat berdasarkan tajuk yang diberikan iaitu "Mental Health for Varsity Students During The COVID-19 Pandemic: Is It Okay To Not Be Okay?"

TSU menjadi penganjur siri terakhir iaitu siri keenam pada bulan November 2020.

Mobiliti (Outbound)

ATU-Net Student Leader Forum 2020 (ATU-Net SeLF2020)
"The Great Reset : The New World and Society"





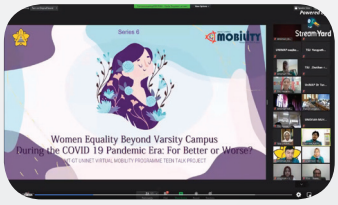
ATU-Net Student Leader Forum 2020 (ATU-Net SeLF2020) anjuran Asia Technological University Network (ATU-Net) yang dihoskan oleh Universiti Teknologi Malaysia pada 16 November 2020 telah disertai oleh Syahirunnisa Ramli, Yang Dipertua Majlis Perwakilan Pelajar UniMAP sebagai salah seorang panel bagi sesi Roundtable Speaker.

Bertemakan "The Great Reset: The New World and Society", ATU-Self telah menggabungkan pimpinan pelajar dari serata dunia untuk membentang idea dan pendapat serta dapat membedah juga meneliti krisis masyarakat dunia diwaktu pandemik COVID-19.

Mobiliti (Outbound)

UNINET Teen-Talk Project (Series 6) : Women Equality Beyond Varsity Campus During The COVID-19 Pandemic Era : For Better or Worse





IMT-GT UNINET Virtual Mobility Programme: Teen-Talk Project (Series 6) anjuranThaksin University (TSU), Thailand dengan kerjasama Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) dan Universitas Syiah Kuala Acheh (UNSYIAH), Indonesia telah diadakan pada 9 Disember 2020 dengan penyertaan seramai 129 orang pelajar..

Seramai 15 ahli panel yang terdiri daripada 5 pelajar dari setiap university tersebut telah membentangkan idea dan pendapat bedasarkan tajuk yag telah diberikan iaitu "Women Equality Beyond Varsity Campus During The COVID-19 Pandemic Era : For Better or Worse?"

Program ini adalah siri terakhir bagi IMT-GT UNINET Virtual Mobility Programme: Teen-Talk Project bagi tahun 2020.

Mobiliti (Outbound)

LAWATAN UNIVERSITI/ INSTITUSI LUAR NEGARA KE UniMAP



TARIKH	AKTIVITI	NEGARA
03 Mac 2020	Kunjungan Hormat Dari Institut Agama Islam Negeri Pekalongan Pascasarjana	Indonesia

UniMAP menerima kunjungan hormat dari Institut Agama Islam Negeri Pekalongan Pascasarjana, Indonesia yang diketuai oleh Dr. H. Makrum dan disertai oleh 37 pelajar pascasarjana pada 3 Mac 2020. Tujuan lawatan ini adalah untuk menjalinkan usaha sama dengan universiti-universiti di utara Malaysia dalam rangka lawatan ke Malaysia dan Thailand. Turut hadir menerima kunjungan ini ialah Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa), Prof. Ir. Ts. Dr. Mohd. Rizal Arshad, Dekan Pusat Pengajian Inovasi Perniagaan dan Teknousahawan, Prof. Madya Ku Halim Ku Ariffin, Dekan Pusat Bahasa Antarabangsa, Dr. Sharmini Abdullah, dan Pengarah Pusat Hal Ehwal Antarabangsa, Prof. Madya Dr. Tunku Salha Tunku Ahmad.

TARIKH	AKTIVITI	NEGARA
11 Februari 2020	Kunjungan Hormat Dari Duta Besar Belgium Ke Malaysia	Tyt Pascal Hubert Gregoire

TYT Pascal Hubert Gregoire, Duta Besar Belgium ke Malaysia telah mengadakan kunjungan hormat ke UniMAP sempena lawatan negeri ke Perlis pada 11 Februari 2020. Lawatan singkat itu diketuai oleh Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa), Prof. Ir. Ts. Dr. Mohd. Rizal Arshad. Turut hadir pada perjumpaan tersebut ialah Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni), Prof. Mohd. Fo'ad Sakdan, Pendaftar, Tuan Hj Saad Din dan Pengarah, Pusat Hal Ehwal Antarabangsa, Prof. Madya Dr. Tunku Salha Tunku Ahmad.





BAB 9

PENYELIDIKAN DAN INOVASI



PENGIKTIRAFAN PENYELIDIKAN (DIIKTIRAF MyRA)

Pada tahun 2020, UniMAP telah menghantar produk penyelidikan ke TIGA (3) pameran penyelidikan yang diiktiraf di dalam MyRA. UniMAP telah menghantar sebanyak 15 produk ke *Malaysia Technology Expo (MTE) - Covid-19 International Innovation Awards Special Edition*, 50 Produk ke *31st International, Invention Innovation & Technology Exhibition (ITEX)* dan 10 produk ke *Seoul International Invention Fair (SIIF).*

Berikut adalah pencapaian produk penyelidikan UniMAP dalam pameran penyelidikan berkenaan:





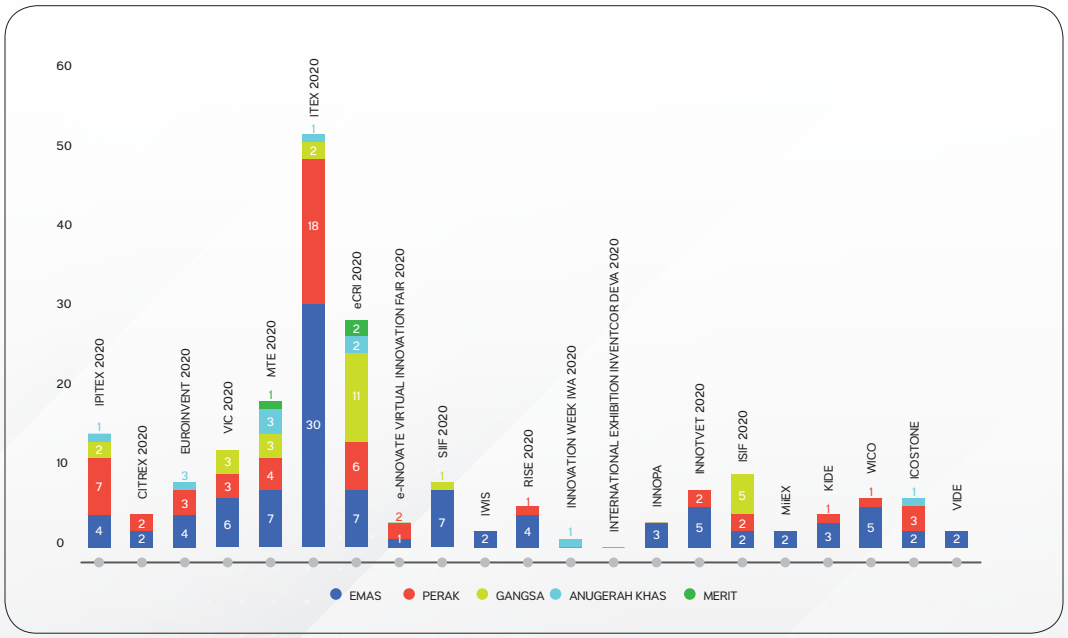
PENGIKTIRAFAN PENYELIDIKAN (KESELURUHAN)

Secara keseluruhan, UniMAP telah menghantar sebanyak **188 produk** penyelidikan ke **20 pameran** penyelidikan di dalam dan luar negara. Daripada jumlah tersebut, **97 Pingat Emas**, **57 Pingat Perak**, **27 Pingat Gangsa** dan **9 Anugerah Khas** telah berjaya dimenangi oleh penyelidik UniMAP.

Jadual 14: Pungutan Pingat Pameran Inovasi Peringkat Kebangsaan & Antarabangsa 2020

NO	PAMERAN	BILANGAN PRODUK	EMAS	PERAK	GANGSA	ANUGERAH KHAS	MERIT	
1.	2020 BANGKOK INTERNATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY, INVENTION, INNOVATION AND TECHNOLOGY EXPOSITION (IPITEX 2020)	13	4	7	2	1		
2.	CREATION, INNOVATION, TECHNOLOGY & RESEARCH EXPOSITION (CITREX 2020)	4	2	2	-	-	-	
3.	EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION (EUROINVENT 2020)	7	4	3	-	1	-	
4.	VIRTUAL INNOVATION COMPETITION 2020 (VIC 2020)	12	6	3	3	-	-	
5.	MALAYSIA TECHNOLOGY EXPO (MTE) 2020 SPECIAL EDITION COVID 19 INTERNATIONAL INNOVATION AWARDS	15	7	4	3	3	1	
6.	INTERNATIONAL INVENTION, INNOVATION & TECHNOLOGY EXHIBITION (ITEX) ONLINE 2020	50	30	18	2	1	-	
7.	eCARNIVAL OF RESEARCH AND INNOVATION (eCRI) 2020 (UMK)	26	7	6	11	2	2	
8.	e-NNOVATE VIRTUAL INNOVATION FAIR 2020	3	1	2	-	-	-	
9.	SEOUL INTERNATIONAL INVENTION FAIR (SIIF) 2020 (VIRTUAL)	10	7	-	1	-	-	2 PRODUK TIADA PINGAT
10.	INTERNATIONAL WARSAW INVENTION SHOW (IWIS) 2020	2	2	-	-	-	-	
11.	VIRTUAL INTERNATIONAL RESEARCH AND INNOVATION SYMPOSIUM AND EXPOSITION 2020 (RISE) UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA (UTHM)	5	4	1	-	-	-	
12.	INNOVATION WEEK IWA 2020	1	-	-	-	1	-	
13.	INTERNATIONAL EXHIBITION INVENTCOR DEVA 2020	2		-	-	-	-	
14.	INDONESIA INVENTORS DAY 2020 (INNOPA) INDONESIA	3	3	-	-	-	-	
15.	INTERNATIONAL INNOVATION IN TECHNICAL AND VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING 2020(INNOTVET2020)	7	5	2	-	-	-	
16.	INTERNATIONAL SCIENCE & INVENTION FAIR 2020 (ISIF 2020)	9	2	2	5	-	-	
17.	MACAO INTERNATIONAL INNOVATION & INVENTION EXPOSITION (MiiEX)	2	2	-	-	-	-	
18.	KAOSIUNG INTERNATIONAL INVENTION & DESIGN EXPO (KIDE) TAIWAN	4	3	1	-	-	-	
19.	WORLD INVENTION CREATIVITY OLYMPIC (WICO) 2020	6	5	1	-	-	-	
20.	THE 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TOWARDS NEW NORMAL ERA(ICOSTONE)2020	5	2	3	-	1	-	
21.	VIRTUAL EXPO OF INNOVATION PRODUCT AND SYSTEM DESIGN 2020 (VIDE)	2	2	-	-	-	-	
JUMLAH KESELURUHAN		**188**	**100**	**55**	**27**	**10**	**3**	

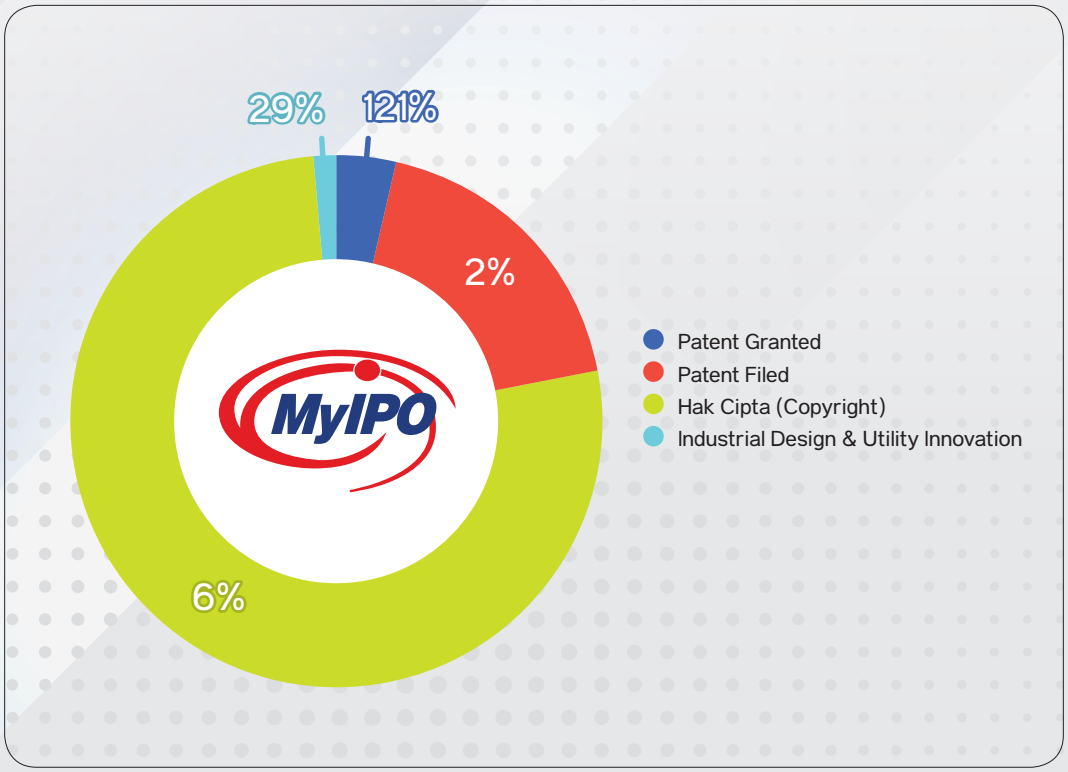
Rajah 3: Pungutan Pingat Pameran Inovasi Peringkat Kebangsaan & Antarabangsa 2020



PENDAFTARAN PERLINDUNGAN HARTA INTELEK 2020

Tahun 2020 juga menunjukkan peningkatan dalam pendaftaran perlindungan Harta Intelek. Kesemua Harta Intelek UniMAP telah berdaftar dengan Perbadanan Harta Intelek Malaysia (MyIPO).

Berikut adalah senarai pendaftaran perlindungan Harta Intelek bagi tahun 2020:



SENARAI *PATENT GRANTED*

BIL.	KETUA PENYELIDIK	TAJUK PRODUK	FAKULTI	PATENT ID
1.	Prof. Dr. Hazry Desa	A Flying Apparatus For Aerial Agricultural Application	FTK Elektrik	MY-173920-A
2.	Prof. Madya Dr. Hasliza A. Rahim@Samsudin	Circular Microstrip For Wide Bandwidth Applications	FTK Elektronik	MY-174367-A
3.	Prof. Madya Dr. Hasliza A. Rahim@Samsudin	A Visual Surveillance System	FTK Elektronik	MY-174413-A
4.	Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Shahriman Abu Bakar	A Detachable Power Driven Unit For Instantly Transforming Manual Wheel Chair Into Motorized Unit	FTK Elektronik	MY-175690-A
5.	Prof. Ts. Dr. Mohd. Mustafa Al Bakri Abdullah	Volcano Ash Solid Geopolymer Composite And A Method Of Producing The Same	FTK Kimia	MY-177133-A
6.	Prof. Ts. Dr. Uda Hashim	A Method To Manufacture A Nanowire Biosensor	INEE	MY-176496-A

SENARAI *PATENT FILED*

BIL.	KETUA PENYELIDIK	TAJUK PRODUK	FAKULTI	FILING ID
1.	Dr. Aminuddin Jamlos	Hybrid Ultra Wide Band Microwave Sensor	FTK Elektronik	PI2020001293
2.	Dr. Aminuddin Jamlos	Ultra Wide Band Microwave Imaging Sensor	FTK Elektronik	PI2020000028
3.	Prof. Madya. Ir. Ts. Dr Nasrul Amri Mohd Amin	Smart Embedded Uninterrupted Power Supply System For Airconditioning Unit Integrated With Themal Energy Storage	FTK Elektronik	PI2020000101
4.	En. Hishamuddin Che Mat	Composition Of Plant And Method With Function Of Relieving Gout Symptoms	INSAT	PI2020001167
5.	En. Hishamuddin Che Mat	Synergistic Effect Of Plants For Personal Care Products With Insect Repellent Properties	INSAT	PI2020001168
6.	Dr. Mohd Al Hafiz Mohd Nawi	An Automatic Aquatic Life Feeding Apparatus	FTK Elektronik	PI2020000031
7.	Dr. Noor Shazliana Aizee Abidin	A Method To Produce Powder Product From Mango Peel, Pulp And Seed Kernel, Mushroom And Roselle Calyxes	FTK Kimia	PI2020000026
8.	Ir. Tunku Muhammad Nizar Tunku Mansur	Integrated Direct Current Power Module System	FTK Elektrik	PI2020001165
9.	Ts. SK Muiz SK Abdul Razak	A System For Reducing Wind Pressure In High Rise Buildings	FTK Awam	PI2020000027
10.	Dr. Zul-Atfi Ismail	Integrated Computerised Maintenance Management System (I-CMMS)	FTK Awam	PI2020001113
11.	Ir. Ts. Radwan Hussin	An Atrraction And Feeding Insectivories Machine	FTK Mekanikal	PI2020004804

BIL.	KETUA PENYELIDIK	TAJUK PRODUK	FAKULTI	FILING ID
12.	Prof. Madya Dr. Khairuddin Md Isa	Production Of Biodiesel Using The Spent Cooking Oil And Des-K2Co3 As Catalyst	FTK Kimia	PI2020004791
13.	Prof. Madya Dr. Khairuddin Md Isa	A New Tobacco Treatment To Be Used As Activated Carbon For Water Treatment	FTK Kimia	PI2020004792
14.	Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Nasrul Amri Mohd Amin	Algorithm For Automatic Online Attendance Data Processing	FTK Elektronik	PI2020004772
15.	En. Muhammad Ikman Ishak	Safety Syringe	FTK Mekanikal	PI2020004780
16.	Dr. Nor Hanisah Baharudin	A Multi-Functional Grid Connected Photovoltaic Power Generating Control System	FTK Elektrik	PI2020004816
17.	Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Mohd Ridzuan Mohd Jamir	A Stamping Die	FTK Elektronik	PI2020004761
18.	Dr. Tan Chan Sin	Apparatus And Method For Cleaning Edible Bird Nest	FTK Mekanikal	PI2020004788
19.	Dr. Wan Nor Munirah Ariffin	Ranking And Edge Splitting Technique For Cyclic Graph To Acyclic Graph In Task Assignment Problem	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	PI2020004798
20.	Dr. Mohd Sharizan Md Sarip	An Integrated Process For Protein Powder Production From Rice Bran	FTK Kimia	PI2020004797
21.	Dr. Mohd Al-Hafiz Mohd Nawi	An Integration Of Syngas Generation Via Swirling Fluidized Bed Gasifier	FTK Mekanikal	PI2020004775
22.	Dr. Zul-Atfi Ismail	Building Information Modelling System Application	FTK Awam	PI2020004762
23.	Dr. Rafiza Abd Razak	Heat Evolutionary And Mechanism of Alkali Activated Material (AAM)	FTK Awam	PI2020004796
24.	Dr. Wan Mastura Wan Ibrahim	Alkali Activated Materials Membrane And A Method To Produce The Same	FTK Kimia	PI2020004793
25.	Ir. Tunku Muhammad Nizar Tunku Mansur	Clinical Samples Arrival Alert System	FTK Elektrik	PI2020004817
26.	Dr. Norshah Aizat Shuaib	Recycled Carbon Fibre Reinforce Acrylonitile Butadiene Styrene Filament For Fused Deposition Modelling Application	FTK Mekanikal	PI2020004787
27.	Prof. Dr. Hazry Desa	An Adjustable Multirotor Arms And System Thereof	FTK Elektrik	PI2020004814
28.	Ir. Irfan Abd Rahim	Ultra High Temperature (UHT) Boiler For Industrial Yogurt, Milk And Food Consumer	FTK Mekanikal	PI2020004813
29.	Dr. Mohd Aminudin Jamlos	Microwave Signal Detector	FTK Elektronik	PI202004795

SENARAI HAK CIPTA (COPYRIGHT)

BIL.	KETUA PENYELIDIK	TAJUK PRODUK	FAKULTI	IP ID
1.	Ir. Ts. Radhwan Hussin	Swiftlets Fountain Feeding Machine	FTK Mekanikal	LY2020002762 (Ccopyright)
2.	Ir. Tunku Muhammad Nizar Tunku Mansur	Clinical Samples Arrival Alert	FTK Elektrik	LY2020001946 (Copyright)
3.	Prof. Ir. Dr. Anuar Mat Safar	Geo Analytical Based Attendance and Analytical System - Covid 19 Outbreak	FTK Elektronik	LY2020001947 (Copyright)
4.	Prof. Madya Dr. Muzammil Jusoh	Switchable Antenna System Based High Speed Wireless Railway Communication	FTK Elektronik	284735465 (Copyright)
5.	Dr. Nur Hafizah Ghazali	Fypexpert : An Expert System For Managing Final Year Project	FTK Elektronik	284735520 (Copyright)
6.	Dr. Saidatul Norlyana Azemi	IoT Alarm Air Quality Monitoring System	FTK Elektronik	284735794 (Copyright)
7.	Dr. Naimah Yaakob	IoT Based Smart Crop-Field Monitoring And Management System	FTK Elektronik	284735857 (Copyright)
8.	Ir. Rosdisham Endut	Soil Nutrient Prediction Using Cloud-Based Machine Learning Neae-Infrared Spectroscopy (NIRS)	FTK Elektronik	284735933 (Copyright)
9.	Dr. Thennarasan Sabapathy	An IoT Based Interactive Smart Sanitizer System	FTK Elektronik	284735974 (Copyright)
10.	Prof. Madya Ts. Dr. Azremi Abdullah Al-Hadi	Two-Port Antenna Decoupling Network For Sub 1-GHz Mobile Terminal Application	FTK Elektronik	284735968 (Copyright)
11.	Dr. Amiza Amir	IoT Based Smart Monitoring And Management System	FTK Elektronik	28473992 (Copyright)
12.	Ir. Rosdisham Endut	Smart Mobile RF Signal Monitoring	FTK Elektronik	284736048 (Copyright)
13.	Ir. Dr. Muhamad Izuan Fahmi Romli	Green Electric Vehicle (EV) Using Supercapacitor as Main Energy Sources	FTK Elektrik	284726003 (Copyright)
14.	En. Muhammad Ikman Ishak	Street Drain Garbage Trapper	FTK Mekanikal	AR2020003727 (Copyright)
15.	En. Muhammad Ikman Ishak	Multifunctional School Desk	FTK Mekanikal	AR2020003726 (Copyright)
16.	Dr. Mohd Al-Hafiz Mohd Nawi	Internet of Things Smart Aquaculture Feeding Systems	FTK Mekanikal	AR2020003730 (Copyright)
17.	Ts. Dr. Wan Azani Wan Mustafa	A Smart Monitoring System For Cervical Cancer Classification Based On Nucleas Analysis	FTK Elektrik	LY2020000452 (Copyright)
18.	Dr. Khairun Nisa Khairuddin	NZ Model Of Co-Worker Support	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	LY2020003794 (Copyright)
19.	Dr. Lee Yeng Seng	High Frequency Dielectric Probe For Dielectric Properties Measurement	FTK Elektronik	LY2020003784 (Copyright)
20.	Dr. Lee Yeng Seng	Manual Of Cutting Textile Material Using Silhoutte Cameo 3	FTK Elektronik	LY2020003785 (Copyright)
21.	Dr. Lee Yeng Seng	Flour Detector Using Helical Antenna	FTK Elektronik	LY2020003786 (Copyright)

BIL.	KETUA PENYELIDIK	TAJUK PRODUK	FAKULTI	IP ID
22.	Pn. Rasyida Md Saad	An Improved Algorithm For Performance Evaluation Process Based On Fuzzy Hamming Distance Method	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	LY2020003800 (Copyright)
23.	Ir. Mohd Nasir Mat Saad	Soap Cutting Machine	FTK Mekanikal	LY2020003752 (Copyright)
24.	Dr. Juyana A Wahab	Growth Inhibition Of Intermetallic Compound (IMC's) In Sn-3.5Ag-0.5Cu (SAC305) Solder For A Robust	FTK Kimia	LY2020003753 (Copyright)
25.	Dr. Farah Farhana Zainal	Hybrid Geopolymer Coating	FTK Kimia	LY2020003754 (Copyright)
26.	Prof. Madya Ir. Dr. Shayfull Zamree Abd Rahim	Productivity And Quality Enhancement Of Moulded Parts Produced Through An Innovative Design Of MGSS Conformal Cooling Channels	FTK Mekanikal	LY2020003755 (Copyright)
27.	Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Arif Anuar Mohd Salleh	Improvement Of Sn-0.7Cu Lead Free Solder Joints On Shear Strength With Addition Of Titanium Oxide (TIO2) Particles	FTK Kimia	LY2020003756 (Copyright)
28.	Ts. Mohd Hazwan Mohd Hanid	Escalator Handrail Sanitizer Device	FTK Mekanikal	LY2020003757 (Copyright)
29.	Prof. Madya Ts. Dr. Rozyanty Rahman	Green Kenaf Soundproof Wall Panel	FTK Kimia	LY2020003758 Copyright)
30.	Prof. Madya Ts Dr Rozyanty Rahman	Fundamental Study on Preparation and Biodegradibility of Kenaf Core/Starcj Film by Soil Burial and Microbial Cultures For Oil Absorbance	FTK Kimia	LY2020003759 (Copyright)
31.	Dr. Dewi Suryani Che Halin	AG/TiO2 Thin Film As A Self Cleaning Solar Cell	FTK Kimia	LY2020003760 (Copyright)
32.	Prof. Ts. Dr. Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah	GPCrete	FTK Kimia	LY2020003761 (Copyright)
33.	Ts. Dr. Yusrina Mat Daud	Novel Geoplastic For Pipe Application	FTK Kimia	LY2020003762 (Copyright)
34.	Ts. Dr. Mohammad Firdaus Abu Hashim	Eco-Geopipe : Glass Reinforced Epoxy Filled Geo-Filler For Piping Application	FTK Kimia	LY2020003763 (Copyright)
35.	Pn. Aidanazima Abashah	Get Runner	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	LY2020003764 (Copyright)
36.	En. Muhamad Farizuan Rosli	UHT Boiler, Design And Development Of Automated Boiler UHT Machine For Dadih and Milk	FTK Mekanikal	LY2020003765 (Copyright)
37.	Ts. Dr. Romisuhani Ahmad	Fabrication of Kaolin Geopolymer Ceramic With Addition Of Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE) As A Binder Via Powder Metallurgy Method	FTK Kimia	LY2020003766 (Copyright)
38.	Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Arif Anuar Mohd Salleh	Wettability And Shear Strength Of SN-CU-Nl-xSi3N4 Composite Solder	FTK Kimia	LY2020003767 (Copyright)

BIL.	KETUA PENYELIDIK	TAJUK PRODUK	FAKULTI	IP ID
39.	Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Arif Anuar Mohd Salleh	High Strength PB-Free Composite Interconnects For Next Generation Electric Vehicle Power Modules	FTK Kimia	LY2020003768 (Copyright)
40.	Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Fathullah Ghazli @ Ghazali	New Discovery Of Sm3+ In Reducing Cost For Red Phosphor In White L.E.D Applications	FTK Mekanikal	LY2020003769 (Copyright)
41.	Prof. Ts . Dr. Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah	Geo-Adsorbent For Emulsion Bitumen Wastewater Treatment	FTK Kimia	LY2020003770 (Copyright)
42.	Liyana Ahmad Sofri	GeoSTAB : Enviromental Friendly Pavement Base Stabilizer	FTK Awam	LY2020003771 (Copyright)
43.	Nurul Aida Mohd Mortar	Geopolymer Concrete Subjected To Air Blast	FTK Kimia	LY2020003772 (Copyright)
44.	Dr. Kamrosni Abdul Razak	AG/TIO2 Smart Coat	FTK Kimiai	LY2020003773 (Copyright)
45.	Pn. Syarifah Nuraqmar Syed Mahamud	Antistatpak Anti-Static Packaging From Poly (Hydroxybutyrate-Co-Hydroxyvalerate) (PHBV)/ Graphene (G) Film	FTK Kimia	LY2020003774 (Copyright)
46.	Dr. Meor Ahmad Faris Meor Ahmad Tajudin	High Flexibility Green Concrete	FTK Kimia	LY2020003775 (Copyright)
47.	Dr. Juyana A Wahab	Interconnect Substrate Surface Modification To Improve Wettability In Soldering	FTK Kimia	LY2020003776 (Copyright)
48.	Prof. Ts. Dr. Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah	Thermo Scoria-Multipurpose Green Slag Composites	FTK Kimia	LY2020003778 (Copyright)
49.	Dr. Rafiza Abd Razak	Self-Controlling Of Thermal Cracking In Ambient Cured-Geopolymers	FTK Awam	LY2020003779 (Copyright)
50.	Dr. Dewi Suryani Che Halin	Graphene Oxide/TiO2 Thin Film As A Self- Cleaning Glass	FTK Kimia	LY2020003780 (Copyright)
51.	Prof. Madya. Ts. Dr. Azlin Fazlina Osman	Starcello-Straw (All-Natural And Biodegradable Straw From Starch And Opefb Cellulose)	FTK Kimia	LY2020003781 (Copyright)
52.	Dr. Dewi Suryani Che Halin	SnO2/TiO2 Smart Coat	FTK Kimia	LY2020003782 (Copyright)
53.	Ir. Irfan Abd Rahim	A New Design Og Heat Acoustic Standing Wave To Electricity (H-ASw2E)	FTK Mekanikal	LY2020003783 (Copyright)
54.	Ts. Dr. Wan Azani Wan Mustafa	Wall Climbing Robot Model For Inspection Purpose	FTK Elektrik	LY2020000137 (Copyright)
55.	Ts. Dr. Wan Azani Wan Mustafa	Soil Sensor For Agriculture Industry	FTK Elektrik	LY2020000135 (Copyright)
56.	Ts. Dr. Wan Azani Wan Mustafa	Design Woodball Line Detection	FTK Elektrik	LY2020003495 (Copyright)
57.	Dr. Wan Nor Munirah Ariffin	Bounded Mahalanobis Distance Feature Selection For Low Level	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	LY2020003940 (Copyright)
58.	Dr. Wan Nor Munirah Ariffin	Percentile Forward Feature Selection	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	LY2020003942 (Copyright)

BIL.	KETUA PENYELIDIK	TAJUK PRODUK	FAKULTI	IP ID
59.	Dr. Wan Nor Munirah Ariffin	Bounded Mahalanobis Distance Featire Selection For Intermediate Level Data Fusion	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	LY2020003941 (Copyright)
60.	Pn. Roshazita Che Mat	Fire Resistance of Biomass Ash Panels	FTK Awam	LY2020004450 (Copyright)
61.	Pn. Roshazita Che Mat	Enhancing MSWI Bottom Ash Mortar using Biomass Waste	FTK Awam	LY2020004451 (Copyright)
62.	Pn. Roshazita Che Mat	Bottom Ash Binder	FTK Awam	LY2020004452 (Copyright)
63.	Pn. Roshazita Che Mat	Fire Resistance Concrete from Waste Material	FTK Awam	LY2020004453 (Copyright)
64.	Pn. Roshazita Che Mat	Influence of Mineral Additions on the Performance of Recycle Aggregate Concrete	FTK Awam	LY2020004454 (Copyright)
65.	Prof. Madya Dr. Mohd Irfan Hatim Mohamed Dzahir	Starch-Ethanol: A Great way to Produce Ethanol for Hand Sanitizer Production	FTK Kimia	LY2020004458 (Copyright)
66.	Dr. Zunaida Zakaria	Novel Foldable Intubation Hood	FTK Kimia	LY2020004457 (Copyright)
67.	Dr. Sharmini Abdullah	Food Code Breaker Snap It. Say It. Decode	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	LY2020004456 (Copyright)
68.	Pn. Roshazita Che Mat	Effect of Metakoalin on Municipal Solid Waste Incineration (MSWI) Bottom Ash-Cement Composite	FTK Awam	LY2020004455 (Copyright)
69.	Dr. Norazian Mohamed Noor	Prediction of Air Pollution from Rice Straw open Burning using Aermod: A Case Study in Perlis	FTK Awam	LY2020004464 (Copyright)
70.	Pn. Norlia Mohamad Ibrahim	Fly Ash Bubble Aggregate	FTK Awam	LY2020004463 (Copyright)
71.	En. Erdy Sulino Mohd Muslim Tan	Touch Less Key Control Panel for Elevator	FTK Elektrik	LY2020004462 (Copyright)
72.	Tengku Kastriafuddin Shah Tengku Yaakob	Developing and Designing M-Health Mobile Apps about Electronic Health Record of Patients for Malaysian	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	LY2020004461 (Copyright)
73.	Dr. Sharmini Abdullah	F.I.T	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	LY2020004460 (Copyright)
74.	Dr. Sharmini Abdullah	Talking Phonics for Autism See. Touch.Hear.Speak	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	LY2020004459 (Copyright)
75.	Ir. Ts. Radhwan Bin Hussin	A Novelty Hybrid Mold Insert with Newly Epoxy Resin (MEC) Formulation for Injection Molding Application	FTK Mekanikal	LY2020004468 (Copyright)
76.	En. Mohd Effendi Muhammad Suandi	A New Design of Portable Water Purification System	FTK Mekanikal	LY2020004467 (Copyright)
77.	Dr. Mohd Sabri Hussin	Protective Intubation Device	FTK Mekanikal	LY2020004466 (Copyright)
78.	Dr. Norazian Mohamed Noor	Statical Software for Estimating Missing Values of Air Pollutant Dataset	FTK Awam	LY2020004469 (Copyright)

BIL.	KETUA PENYELIDIK	TAJUK PRODUK	FAKULTI	IP ID
79.	Dr. Norazian Mohamed Noor	The Sugarpap: Paper from Sugarcane Bagasse	FTK Awam	LY2020004470 (Copyright)
80.	Dr. Norazian Mohamed Noor	SSDEM©: Statiscal Software for Fitting Distribution and Estimating Missing Values in Environment Data Set	FTK Awam	LY2020004471 (Copyright)
81.	Dr. Zarina Yahya	Towards Green Constuction Materials: Geopolymer for Underwater Concreting	FTK Awam	LY2020004472 (Copyright)
82.	Pn. Norlia Mohamad Ibrahim	UniMAP IBS-Envi Brick	FTK Awam	LY2020004473 (Copyright)
83.	Pn. Norlia Mohamad Ibrahim	Preparation and Characterization of Activated Carbon from Rambutan Seed by Chemical Activation	FTK Awam	LY2020004474 (Copyright)
84.	Pn. Norlia Mohamad Ibrahim	MSWIFA Artificial Agregate in Concrete	FTK Awam	LY2020004475 (Copyright)
85.	Norlia Mohamad Ibrahim	Innovative IBS Block	FTK Awam	LY2020004477 (Copyright)
86.	Norlia Mohamad Ibrahim	Foam-Gate (Artifical Lightweight Aggregate)	FTK Awam	LY2020004478 (Copyright)
87.	Norlia Mohamad Ibrahim	Arti-Gate	FTK Awam	LY2020004479 (Copyright)
88.	Prof. Madya Dr. Midhat Nabil Ahmad Salimi	Hydroxyapatite Nanoparticles Functionalized with Catechin for Therapeutic Intervention of Covid-19	FTK Kimia	LY2020004480 (Copyright)
89.	Dr. Marni Azira Markom	Long-Range Body Temperature Detector	FTK Elektronik	LY2020004481 (Copyright)
90.	Dr. Marni Azira Markom	3-in-1 Automatic Body Temperature Detection, Sanitizer with Attendance System	FTK Elektronik	LY2020004482 (Copyright)
91.	Dr. Marni Azira Markom	Sanitizing Tunnel with UV Sheet	FTK Elektronik	LY2020004483 (Copyright)
92.	En. Muhamad Hafiz Masran	Coding of Modern Heuristic Algorithm Using Matlab: Crow search Algorithm	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	DV2020004484 (Copyright)
93.	Prof. Madya Dr. Hakimah Osman	Maturation Free Process In Natural Rubber Latex Operations Towards Energy Saving And Enviromental Protection	FTK Kimia	LY2020005226 (Copyright)
94.	Pn. Wan Suhana Wan Daud	Pair Associated Linear System (PALS)	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	LY 2020004975 (Copyright)
95.	En. Norrazman Zaiha Zainol	An Investigation On The Efficiency And Accuracy Of Localization Towards Moisture Distribution Sensing Based-on Tomography Method	FTK Awam	LY2020005110 (Copyright)
96.	Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Shukry Abd Majid	Thermally Conductive Nanomodified Polymer Composites For Next Generation Miniaturised Electronics	FTK Mekanikal	LY2020005125 (Copyright)

BIL.	KETUA PENYELIDIK	TAJUK PRODUK	FAKULTI	IP ID
97.	En. Norrazman Zaiha Zainol	Forcasting Green Building Development Index For Construction Industry	FTK Awam	284737462 (Copyright)
98.	Dr. Mustaqqim Abdul Rahim	Co-Shell-Crete : Lightweight-Waste Material	FTK Awam	LY2020005157 (Copyright)
99.	Prof. Madya Dr. Hakimah Osman	Eco-latex Foam	FTK Kimia	LY202000522 (Copyright)
100.	Prof. Madya Dr. Irnis Azura Zakarya	Organic Composter 2.0	FTK Awam	LY2020005233 (Copyright)
101.	Dr. Muhammad Khairul Ali Hassan	Glove Thermal Chamber	FTK Elektrik	LY2020005231 (Copyright)
102.	En. Mohamad Shuhidan Salleh	Fire Escape Window Grille Keyless Locking System	FTK Mekanikal	LY2020005251 (Copyright)
103.	Prof.Madya Ir. Dr. Hafiz Fazalul Rahman	Proceedings of The 6th International Conference on Green Design And Manufacture 2020	FTK Elektrik	LY2020005247 (Copyright)
104.	Prof. Madya Dr. Hakimah Osman	ReNEWfoam: Evolution of Foaming Material	FTK Kimia	LY2020005221 (Copyright)
105.	Prof. Madya Dr. Hakimah Osman	HYPO-G : A New Generation of Natural Rubber Latex Glove	FTK Kimia	LY2020005223 (Copyright)
106.	Prof. Madya Dr. Noorhafiza Muhammad	Novel Fused Deposition Modelling (FDM) 3D Printed Biodegradable Pla Stent	FTK Mekanikal	LY2020005250 (Copyright)
107.	Dr. Fathinul Syahir Ahmad Saad	Harumanis Mango Intelligent Quality System	FTK Elektrik	LY2020005241 (Copyright)
108.	Ir. Ts. Radhwan Hussin	Mechanism For Harvesting Swiftlets Nest	FTK Elektrik	LY2020005235 (Copyright)
109.	Pn. Baseemah Hj Mat Jalaluddin	Self Charging Portable Generator	FTK Elektrik	LY2020005230 (Copyright)
110.	Prof. Madya Dr. Hakimah Othman	Green Carcell as Reinforced Composites	FTK Kimia	LY2020005228 (Copyright)
111.	Prof. Madya Dr. Hakimah Othman	Novel Extracted Pure Crystalline Silica From Lemongrass	FTK Kimia	LY2020005229 (Copyright)
112.	Prof. Madya Dr. Hakimah Othman	Novel Natural Latex From Manihot Esculenta (TAPIOCA)	FTK Kimia	LY2020005227 (Copyright)
113.	Prof. Madya Dr. Hakimah Othman	DURIO-PLAST : Biodegradable Polymer Composites	FTK Kimia	LY2020005225 (Copyright)
114.	Prof. Madya Dr. Irnis Azura Zakarya	CQI Calc	FTK Awam	LY2020005232 (Copyright)
115.	Dr. Suraiya Ibrahim	Portable Food Warmer For Travelling And Superbusy People	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	LY2020005237 (Copyright)
116.	Prof. Madya Ir. Dr. Hafiz Fazalul Rahman	Intelligent Machine Learning Technique For Prediction Of Moisture Distribution And Quantification Assessment Using Deep Convulutional Neural	FTK Elektrik	LY2020005109 (Copyright)

BIL.	KETUA PENYELIDIK	TAJUK PRODUK	FAKULTI	IP ID
117.	Prof. Madya Dr. Latifah Munirah Kamarudin	Radio Frequency Sgnal Optimization And Characterization For Moisture Sensing In Rice Grain Silos	FTK Elektronik	LY2020005111 (Copyright)
118.	Dr. Ummi Naiemah Saraih	Model Of Alumni Giving In The Higher Educational Institutions (ALGivHEI)	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	LY2020006330 (Copyright)
119.	Dr. Wan Nor Munirah Ariffin	DCGSIMPLIFY Programming Codes On Transforming Directed Cyclic To Acyclic	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	LY2020006328 (Copyright)
120.	Dr. Ummi Naiemah Saraih	Model Of Entrepreneurial Success In The Malaysian Cosmetic Industry (ESMCI)	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	LY2020006333 (Copyright)
121.	Dr. Ummi Naiemah Saraih	Model Of Psychological Well-Being (PWB) Among The Royal Malaysian Police (RMP)	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	LY2020006331 (Copyright)

SENARAI *INDUSTRIAL DESIGN & UTILITY INNOVATION*

BIL.	KETUA PENYELIDIK	TAJUK PRODUK	FAKULTI	IP ID
1.	Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Shahriman Abu Bakar	Seri Perlis Motorcycle	FTK Elektrik	20-00488-0101 (Industrial Design)
2.	Prof Madya Ir. Ts. Dr Shahriman Abu Bakar	Alat Disinfektan Mudah Alih	FTK Elektrik	UI 2020005243 (Utility Innovation)

PENCAPAIAN PERJANJIAN PERLESENAN

Pada tahun 2020, sebanyak empat (4) Perjanjian Perlesenan bagi produk inovasi UniMAP telah berjaya diperolehi. Ini adalah pencapaian terbaik dalam Perjanjian Perlesenan sejak tertubuhnya UniMAP.

Pencapaian dalam Perjanjian Perlesenan ini juga telah memberi impak yang sangat besar dalam penarafan bintang oleh MyRA. Berikut adalah senarai Perjanjian Perlesenan bagi tahun 2020:

GERAN PENYELIDIKAN

Pada tahun 2020, UniMAP menerima geran penyelidikan berjumlah RM19,754,905.50. Dana penyelidikan ini diterima daripada Universiti (UniMAP) sebanyak RM1,355,417.00, dana daripada kerajaan sebanyak RM16,204,948.50, dana daripada pihak industri/ swasta sebanyak RM2,128,540.00 dan dana daripada pihak antarabangsa sebanyak RM66,000.00.

Geran Penyelidikan UniMAP Mengikut PPK/ Institut/ Unit adalah seperti berikut:

BIL.	NAMA GERAN	JUMLAH (RM)
	GERAN UNIVERSITI (UniMAP)	
1.	Impact Research Fund (IMPRES)	30,000.00
2.	Community Project Research Fund (COMPRES)	35,000.00
3.	UniMAP- Private Matching Fund (UniPRIMA)- Dana UniMAP	165,000.00

BIL.	NAMA GERAN	JUMLAH (RM)
4.	Research Materials Fund (RESMATE)	200,000.00
5.	Mentorship Research Grant	40,000.00
6.	UTM Collaborative Research Grant (CRG)	280,000.00
7.	UTP-Special Joint Research Project	40,000.00
8.	IIUM Collaborative Research Project	5,000.00
9.	International Collaborative Research Project	15,000.00
10.	UniMAP Collaborative Research Project (CRP) - UniMAP-UUM-UNISZA-AIU	10,000.00
11.	Geran Pasca Doktoral	198,000.00
12.	Geran Pra-Pengkomersialan	80,000.00
13.	Geran Penyelidikan Khas UniMAP	257,417.00
JUMLAH		**1,355,417.00**
GERAN KERAJAAN		
1.	FRGS	10,413,649.00
2.	LRGS	1,468,800.00
3.	Geran Penyelidikan Translasional MRUN (USM-MTUN-MCUN)	2,700.00
4.	Geran Sepadan MTUN - Dana MTUN	1,019,400.00
5.	Geran MTUN Pra - Pengkormersialan - Dana MTUN	225,000.00
6.	Majlis Agama Islam & Adat Istiadat Melayu Perlis (MAIPs)	384,559.50
7.	TERAJU- Dana Pembangunan Usahawan Bumiputera (DPUB)	1,746,140.00
8.	Pusat Governans, Integriti dan Anti Rasuah Nasional (GIACC)	150,000.00
9.	FAMA Negeri Perlis	55,000.00
10.	Geran Penyelidikan Strategik Translational Research (TR@M)	373,500.00
11.	Public-Private Research Grant (PPRN) - KPT	50,000.00
12.	Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia (MCMC)	225,200.00
13.	Malaysia Laboratories For Academia-Business Collaboration (MyLAB)	91,000.00
JUMLAH		**16,204,948.50**
GERAN INDUSTRI / SWASTA		
1.	Geran Sepadan MTUN - Dana Industri	1,215,665.00
2.	Geran Sepadan MTUN Pra - Pengkomersialan - Dana Industri	42,000.00
3.	Environment Idaman Sdn Bhd	500,875.00
4.	Fitrah Gaya Holding	20,000.00
5.	Al-Bukhary International University	200,000.00
6.	L'Oreal - UNESCO For Women In Science	30,000.00
7.	UniMAP- Private Matching Fund (UniPRIMA) - Dana Industri	90,000.000
8.	ZM Corporate Services Sdn Bhd	20,000.00
9.	Aiterra Technology	10,000.00
JUMLAH		**2,128,540.00**
GERAN ANTARABANGSA		
1.	Hubert Curien Partnership - Hibiscus (PHC-Hibiscus) Research Fund -(MyPAIR)	66,000.00
JUMLAH		**66,000.00**

PENCAPAIAN DALAM PENARAFAN BINTANG MALAYSIA RESEARCH ASSESSMENT (MyRA)

AKTIVITI PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN 2020



| 3-4 Mac & 14-15 September 2020| Bengkel Pendaftaran Perlindungan Harta Intelek Siri I & II | Hotel Seri Malaysia, Kangar | 26 Paten berjaya difailkan
Memberi pendedahan kepada penyelidik UniMAP untuk melakukan pendaftaran perlindungan harta intelek secara terus dengan bimbingan Penilai dari Perbadanan Harta Intelek Malaysia (MyIPO)



| 15 Disember 2020| Majlis Penyampaian Sijil Penghargaan Pameran dan Geran Penyelidikan UniMAP 2020 | Auditorium Canselori UniMAP
Majlis Penyampaian Sijil Penghargaan Pameran dan Geran Penyelidikan UniMAP 2020 yang berlangsung di Auditorium Canselori, Kampus Alam UniMAP, Pauh Putra. Majlis penyampaian disempurnakan oleh YBhg. Prof. Ir. Ts. Dr. R Badlishah Ahmad, Naib Canselor UniMAP



| 8 September 2020| Majlis Penyampaian Pingat dan Anugerah EREKA 2020 | Auditorium Perpustakaan Tuanku Syed Faizuddin Putra UniMAP
Majlis penyampaian pingat Emas, Perak & Gangsa serta Anugerah Khas sempena Ekspo Rekacipta dan Pameran Penyelidikamm UniMAP 2020 yang diadakan secara maya. Majlis penyampaian disempurnakan oleh YBhg. Prof. Ir. Ts. Dr. R Badlishah Ahmad, Naib Canselor UniMAP.



Webinar | 03 Nov 2020 | Cabaran Inovasi Di Platform Maya
Webinar disampaikan oleh Ts. Mohammad Bin Abdullah, Pensyarah Kanan di Fakulti Kejuruteraan Kimia, UiTM Pasir Gudang, Johor



Webinar | 24 Julai 2020 | Winning Research Exhibition Made Easy
Webinar disampaikan oleh Prof. Madya. Dr. Midhat Nabil Bin Ahmad Salimi, Pensyarah Kanan di Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia UniMAP.



Webinar | 01 Sept 2020 | Pitching: Tips & Trap
Webinar disampaikan oleh Puan Mariatini Binti Othmah, Naib Presiden Kanan di Malaysian Technology Development Corporation (MTDC)



Webinar | 24 Sept 2020 | Sharing Session on Innovation & Commercialisation
Webinar dengan kerjasama Universiti Utara Malaysia (UUM) dan Universiti Sains Malaysia (USM) ini disampaikan oleh Prof. Madya. Ir. Ts. Dr. Shahriman Bin Abu Bakar, Pengurus MoTECH UniMAP



Webinar | 30 Sept 2020 | The Business Model Canvas
Webinar disampaikan oleh En. Ahmad Zulhusny Bin Rozali, Pensyarah di Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan UniMAP



Webinar | 06 Okt 2020 | IP Valuation & Commercialisation
Webinar disampaikan oleh En. Mohamed Ikhwan Bin Shahdzul Bakri, Pengarah Bahagian Pembangunan Perniagaan, Perbadanan Harta Intelek Malaysia (MyIPO)



Webinar | 13 Okt 2020 | From Research To Business Plan
Webinar disampaikan oleh Dr. Wan Sallha Binti Yusoff, Pensyarah Kanan di Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan UniMAP



Webinar | 21 Okt 2020 | Licensing Agreement : Terms that the Researcher Should Know
Webinar disampaikan oleh Puan Haslina Binti Hassan Basri, Pengarah Pusat Inovasi & Pengkomersialan UniMAP



Webinar | 28 Okt 2020 | Peranan SME Corp. Malaysia Dalam Membantu Pengkomersialan Produk Usahawan
Webinar disampaikan oleh Cik Nur-Ul-Ain Binti Mohd Asmoni, Pengarah SME Corp. Malaysia bagi Kedah & Perlis

BAB 10

KECEMERLANGAN MAHASISWA DAN PEMERKASAAN ALUMNI



RINGKASAN KEJAYAAN DAN PENCAPAIAN TAHUN 2020

PELBAGAI ANUGERAH YANG DITERIMA OLEH PELAJAR

BIL.	JENIS AKTIVITI	PENERIMA	KEJAYAAN
1.	Pertandingan Speaker 'online' Anjuran Kelab Debat Dan Pidato Uitm Raub (18 Dec)	Muhammad Firdaos Bin Yusof	Tempat Ketiga
2.	Pertandingan Penulisan Esei Sastera : Program Pembinaan Bakat Siswa 2020 Secara Dalam Talian	Wong Xian Jun	Sagu Hati
3.	Story Writing Competition	Thingalan Manimaran	Tempat Ketiga
4.	Cpa Victual Commonwealth Youth Parliament (Cyp) 2020	Syahirunnisa Ramli	Wakil Malaysia
5.	Atu-net Student Leader Forum 2021 (Atu-net Self2020)	Syahirunnisa Ramli	Student Leader Representative
6.	Biasiswa Yb Menteri Kpt	Mohammad Syamrin Syah Bin Ramli	Biasiswa Yb Menteri Kpt
7.	Biasiswa Yb Menteri Kpt	Teoh Kim Chyi	Biasiswa Yb Menteri Kpt
8.	Biasiswa Yb Menteri Kpt	Teoh Kim Ling	Biasiswa Yb Menteri Kpt
9.	Sayembara Menulis Esei Kategori Pelajar Ipta Dan Ipts (Dbp Wilayah Utara)	Wong Xian Jun	Johan
10.	Pertandingan Mengarang Cerpen Tamil Anjuran Universiti Malaya	Thingalan Manimaran	Naib Juara
11.	Mtun Virtual Public Speaking	Kheiranrau A/L Nagasvararau	Juara
12.	Mtun Virtual Public Speaking	Noraisyah Mohd Nor	Honorable Mention For Inspiring Speech
13.	Materials Lecture Competition 2020 (Mlc2020)	Tan Kai Xin	Tempat Pertama
14.	Keysight Rf/Mw Industry Ready Students	Ling Chui Yew	Keysight Iot Design
15.	Keysight Rf/Mw Industry Ready Students	Naveenesyh Baskaran	Keysight Industry Ready Students
16.	Keysight Rf/Mw Industry Ready Students	Leong Khai Wen	Keysight Industry Ready Students
17.	Keysight Rf/Mw Industry Ready Students	Tasneem Sofri	Keysight Industry Ready Students
18.	International Taming Sari Edisi Ke -10 Silat Championship 2020	Mohammad Syamrin Syah Bin Ramli	Pingat Emas
19.	International Taming Sari Edisi Ke -10 Silat Championship 2020	Nazirul Mubin Abdul Aziz	Pingat Perak
20.	International Taming Sari Edisi Ke -10 Silat Championship 2020	Nur Shafawati Bin Muhammad Rashidi	Pingat Gangsa
21.	Crest Project Seed Fund For Innovate Malaysia Design Competition (Imdc) 2020	Pagupathi Devandran Pillai	Crest The Great Lab (Tgl) Project Seed Fund
22.	Crest Project Seed Fund For Innovate Malaysia Design Competition (Imdc) 2021	Durkhanantheni Palani Samy	Crest The Great Lab (Tgl) Project Seed Fund
23.	Crest Project Seed Fund For Innovate Malaysia Design Competition (Imdc) 2022	Shinbeger Vashinee Jayasilan	Crest The Great Lab (Tgl) Project Seed Fund

PENYELIDIKAN DAN INOVASI

BIL.	PUSAT PENGAJIAN/ FTK	TAJUK PRODUK	PINGAT
1.	PPK Sistem Elektrik	Green Acoustic Sensor For Partial Discharge Detection On Power Transformer	Emas
2.	UniMAP	Develop Passive Spectrum Monitoring Solution For Electronic Warfare	Emas
3.	PPK Sistem Elektrik	Green Electric Vehicle (Ev) Using Supercapacitor As Main Energy Source V2.0	Emas
4.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan	Double Rotation Axial Generator For Pico-Hydro Power Generation	Emas
5.	UniMAP	Multiple Mini Openings System For Wind Pressure Reduction On High Rise Structures	Emas
6.	UniMAP	A Smart Interface System For Cervical Cancer Classification Based On Nucleus Analysis	Emas
7.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan	Design And Development Of Integrated Truss Structured (Its) Based Furniture	Emas
8.	PPK Sistem Elektrik	Smart Mirror	Emas
9.	UniMAP	Novel Fused Deposition Modelling (Fdm) 3D Printed Biodegradable Pla Stent	Emas
10.	UniMAP	Smartware Electrode Based On Poly (Hydroxybutyrate-Co-Hydroxyvalerate)/Graphene Biocomposite	Emas
11.	PPK Pembuatan	Investigation Of Static Loading Effect In Tension Force Direction On Polymeric Scaffolds Structure Using Taguchi Method	Emas
12.	UniMAP	Compact Bicycle Loader	Emas
13.	PPK Bahan	Effect Of Different Treatment With Different Concentration On Carbonized Wood Filler Filled Polyethylene Oxide/Chitosan Blend Films	Emas
14.	PPK Bahan (CEGEOGTECH)	Phase Stabilized Lead-Free Solder For Aerospace Electronic Interconnect Application	Emas
15.	UniMAP	Experimental Study On Interfacial Bonding Strength Of Filament 3D Printing Recycled Carbon Fibre Reinforced Abs Composites	Emas
16.	PPK Bahan	Smart Coat For Tiles	Emas
17.	UniMAP	Green Kenaf-Pu Foam For Fire Resistance And Soundproof Wall Panel	Emas
18.	PPK Alam Sekitar	Recycling Mswi Bottom Ash And Biomass Waste In Mortar	Emas
19.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan	Monitoring And Controlling Water Pumping System Using Iot For Agriculture Purpose	Perak
20.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan	Vertical Axis Wind Turbine (Vawt) Using Magnetic Levitation (Maglev)	Perak
21.	UniMAP	One-Way Translational Magnetic Mass Damper For Structural Response Control Against Dynamic Loadings	Perak
22.	Pusat Pengajian Diploma	Gsm Patient Heartbeat Monitoring System	Perak
23.	PPK Mekatronik	Smart Wheelchair	Perak

BIL.	PUSAT PENGAJIAN/ FTK	TAJUK PRODUK	PINGAT
24.	UniMAP	Monkey Repellent Device	Perak
25.	PPK Bioproses	Rokas Membrane: From Waste To Filter	Perak
26.	UniMAP	Fire Escape Window Grille Keyless Locking System	Perak
27.	UniMAP	Eco-Paper From Chicken Feather	Perak
28.	PPK Bioproses & Institut Nano Teknologi	Silica Hybridized Aptasensor For Determining Arsenic In Paddy Grains	Perak
29.	PPK Mikroelektronik	Iot Food Poisoning Detector	Perak
30.	PPK Pembuatan	Motorized Product Lifter	Perak
31.	UniMAP	Obese Patient Lifter	Perak
32.	UniMAP	Life Cycle Analysis (Lca) Of Plastic Packaging	Perak
33.	PPK Bahan	Rhdpe Honeycomb Based On Sawdust/Rice Husk For Home Interior Structural	Perak
34.	PPK Alam Sekitar	Use Of Sand Filtration In Treating Grey Water	Perak
35.	PPK Bahan	Interconnect Substrate Surface Modification To Improve Wettability In Soldering	Perak
36.	PPK Pembuatan	A Novel Of Industry 4.0 Readiness Scoring System For Malaysia Smes	Perak
37.	PPK Pembuatan	New Version Of Portable Raw Edible Bird Nest Cleaning Machine	Perak
38.	PPK Pembuatan	Internet Of Things Jit Level Monitoring System	Perak
39.	PPK Mekatronik	Smart Door Lock With Iot For Lecture Hall/Classroom	Perak
40.	UniMAP	Starcelloplastic: All- Natural Plastic Packaging And Straw From Starch And Cellulose	Perak
41.	PPK Sistem Elektrik	Smart Temperature & Humidity Alert System At Aircraft Composite Components Storage Area	Gangsa
42.	PPK Sistem Elektrik	Clinical Samples Arrival Alert System	Gangsa
43.	UniMAP	Green Energy Pellets	Gangsa
44.	PPK Pembuatan	A Novel Of Industry 4.0 Readiness Scoring System For Malaysia Smes	Perak
45.	PPK Pembuatan	New Version Of Portable Raw Edible Bird Nest Cleaning Machine	Perak
46.	PPK Pembuatan	Internet Of Things Jit Level Monitoring System	Perak
47.	PPK Mekatronik	Smart Door Lock With Iot For Lecture Hall/Classroom	Perak
48.	UniMAP	Starcelloplastic: All- Natural Plastic Packaging And Straw From Starch And Cellulose	Perak
49.	PPK Sistem Elektrik	Smart Temperature & Humidity Alert System At Aircraft Composite Components Storage Area	Gangsa
50.	PPK Sistem Elektrik	Clinical Samples Arrival Alert System	Gangsa
51.	UniMAP	Green Energy Pellets	Gangsa

KESENIAN, KEBUDAYAAN DAN BAKAT

BIL.	PROGRAM	TARIKH & TEMPAT	PENCAPAIAN	NAMA PEMENANG
PERINGKAT KEBANGSAAN				
1.	Pertandingan Bintang Utara	2 Mac 2020 Dataran Budaya, Universiti Utara Malaysia	Saguhati	Uswatul Wahida binti Mohd Sharif
PERINGKAT NEGERI				
2.	Pertandingan Deklamasi Sajak	28 Februari 2020 Perpustakaan Awam Negeri Perlis	Johan	Nur Amira binti Abu Bakar
			Saguhati	Nor Aisyah binti Mohd Nor
			Saguhati	Muhammad Firdaos bin Yusof
PERINGKAT UNIVERSITI				
3.	Majlis Makan Malam Kelab-Kelab Kebudayaan UniMAP 2020	6 Mac 2020 Dewan Kubang Gajah	Anugerah Dedikasi	Ow Jia Wen
				Falah Akmal Bin Ismail
			Anugerah Sempoi	Mohammad Asyraaf Bin Ibrahim
				Wan Aifaa Shahnaz Binti Wan Abdullah
				Muhammad Fakrulrazi Muhammad Fadzil
				Nadia Farisya Binti Mat
				Norsyamimi Mohd Noor
				Nur Arif Isamkhan b. Amerkhan
				Muhd Syamil Aiman Bin Mohd Shukri
				Siti Sarahanim Abu Samah
				Noor Faresha Binti Muhamad
				Amirul Hafiz bin Fadzil
			Anugerah Awesome	Nikhorn A/L Eerm
				Muhammad Al-Ameen Bin Mustafa Kamal
				Muhammad Husni Bin Osman
				Aiman Isyraq Bin Amiruddin
				Nishelrohin Singh A/L Miundar Singh
			Ikon Budaya Siswa	Ahmad Amar Bin Mohamed@ Mohd Nuruddin
			Ikon Budaya Siswi	Khairol Zayana Binti Khairol Azmi
			Ikon Budaya Siswa Harapan	Wan Mohd Kamarul Arif Bin Wan Hassan
			Ikon Budaya Siswi Harapan	Putri Zalia Binti Mohammad Kamal Ariffin
			Anugerah Perpaduan	Kelab Seni Tari Sutramaya
			Anugerah Kelab Cemerlang	Kelab Muzik Engmus

SUKAN

NAMA KEJOHANAN	ACARA SUKAN	KATEGORI	NAMA ATLET	PENCAPAIAN/ CATATAN
Karnival Sukan Masum Fasa 1, 2020	Karate	Kumite Lelaki -84kg	Saravana Dinesh A/L Murugaih	Perak
		Kumite Lelaki -67kg	Suhanesan A/L Elangoh	Gangsa
		Kumite Lelaki +84kg	Muhammad Shahrul Imran Bin Kathiravan	Gangsa
	Tenis	Double Wanita	Adrienne Tan Shao Wey	Emas
			Siti Nor Arfah Binti Mohd Azli	
	Silat	Puteri C	Aimi NurFisya Binti Zakaria	Gangsa
		Putera G	Muhammad Ziyad Irham Bin Mohd Rafi	Emas
		Putera Bebas	Mohammad Syamrin Shah Bin Ramli	Emas
	Bola Keranjang	3 on 3 Lelaki	Tiaw Kia Yang	Perak
			Loh Chun Kang	
			Chan Yong Hua	
			Lo Wei Chek	
			Teoh Wei Peng	
	Woodball	Berpasukan Wanita	Siti Nor Aisyah Binti Ayob	Gangsa
			Nur Syaidatul Sabrina Binti Mustapa Kamal	
			Siti Hajar Binti Ishak	
			Norhamida Binti Hasan	
			Wan Teh Wahidah Binti Wan Mohamad	
	Sofbol	Berpasukan Lelaki	Muhammad Aisar Harraz Bin Aswadi	Perak
			Mohd Nizamudin Bin Abdul Rasid	
			Mohd Shamim Aiman Bin Ahmad Rashidi	
			Mohd Syarifuddin Bin Hussain	
			Puah Zhen Xian	
			Ameirul Qayyum Eiman B Ramli	
			Muhammad Nur Arifuddin Bin Nor Affedi	
			Muhammad Ashraf Bin Ruslan	
			Azrul Azmeer Bin Mohd	
			Mohamad Rosza Alshahfiz Bin Roslan	
			Muhammad Muizzuddin Bin Ridzuan	
			Muhammad Fitri Bin Ahmad	
			Ahmad Azraai Bin Abd Aziz	

PENERIMA BIASISWA YB MENTERI PENDIDIKAN - ATLET CEMERLANG IPT 2020

BIL.	ATLET	ACARA SUKAN	PUSAT PENGAJIAN/ FAKULTI
1.	Mohammad Syamrin Syah Bin Ramli	Silat	FTK
2.	Teoh Kim Chyi	Olahraga	PPIPT
3.	Teoh Kim Ling	Olahraga	PPIPT

PENAJAAN BIASISWA

BIL.	SENARAI PENAJA BIASISWA	JUMLAH PENERIMA BIASISWA	JUMLAH BIASISWA (RM)
1.	Babaker Trading & Contracting - BBTC	2	10,416.00
2.	Biasiswa Kerajaan Negeri Pulau Pinang - BPNG	7	41,488.00
3.	Biasiswa Pelajar OKU - BOKU	1	1410.00
4.	HRDF Malaysia - HRDFM	1	1410.00
5.	Kumpulan Wang Simpanan Pekerja - KWSP	32	45,120.00
6.	Kuok Foundation Berhad - KFB	1	21,000.00
7.	Lembaga Zakat Selangor - LZS	7	26,390.00
8.	Libyan People's Of Bureau - LIBYA	1	16,200.00
9.	Majlis Bandaraya Subang Jaya - MBSJ	1	2200.00
10.	Nama Foundation - NAMA1	1	6116.00
11.	Penang Future Foundation Scholarship - PFFS	4	7080.00
12.	Tan Sri Lee Loy Seng Foundation - TSLLS	1	4000.00
13.	Western Digital Scholarships For Stem - WDS	1	6000.00
14.	Yayasan Sime Darby - YSD	1	1920.00
15.	Yayasan Tenaga Nasional - YTN	148	1,332,000.00
16.	Macro Dimension Concrete Sdn Bhd - BMDC	7	21,000.00
JUMLAH KESELURUHAN			1,522,750.00

LAPORAN PROGRAM PILLARS

BIL.	NAMA PROGRAM	PERINGKAT	AKTIVITI	IMPAK POSITIF
PILLARS 1 (KURSUS PATRIOTISME / JATIDIRI PELAJAR / KEPIMPINAN)				
1.	"Diari Seorang Mujahidah : Belia & Kemanusiaan"	Kolej Kediaman	Ceramah	Menggalakkan warga Uniciti untuk melibatkan diri dengan aktiviti kemasyarakatan
2.	Yss Sharing Session	UniMAP	Sesi Perkongsian Alumni	Meningkatkan mahasiswa dalam program sukarelawan antarabangsa
3.	I'm A Backpacker By Shahkang	UniMAP	Ceramah Dan Perkongsian Pengalaman	Melahirkan siswa/I yang berilmu, beramal dan beriman.
4.	Kisah Perjalanan	Pusat Pengajian	Sesi Perkongsian Pengalaman	Memberi pendedahan tentang dunia luar kepada pelajar
5.	Townhall HEPA Bersama NC UniMAP	UniMAP	Memperkenalkan Struktur Baharu Hepa Dan Bantuan2 Pelajar	Memaklumkan kepada pelajar bantuan-bantuan yang disediakan oleh UniMAP kepada pelajar
6.	Seminar Kepimpinan Mahasiswa	UniMAP	Seminar Kepimpinan	Memupuk sifat kepimpinan dalam setiap mahasiswa
7.	Ceramah Hari Malaysia	UniMAP	Ceramah Kenegaraan	Memupuk sifat patriotisme kepada mahasiswa/i

BIL.	NAMA PROGRAM	PERINGKAT	AKTIVITI	IMPAK POSITIF
PILLARS 2 (PROGRAM BAKTISISWA /PROGRAM KHIDMAT SOSIAL MASYARAKAT)				
1.	Majlis Perasmian Penjenamaan Kolej Kediaman Unimap Kepada Kompleks Perumahan	UniMAP	Majlis Perasmian	Memaklumkan kepada warga UniMAP berkaitan penjenamaan semula Kolej Kediaman
2.	Gotong Royong Keceriaan 2020	UniMAP	Gotong Royong	Program gotong royong bersama pelajar
3.	Digital Volunteerism During The Covid -19 Pandemic	Antarabangsa	Pembentangan Digital	Membincangkan isu-isu Covid 19 yang disertai oleh hasiswa dari Universiti Luar Negara
4.	Gotong Royong Sempena Hari Malaysia	UniMAP	Program Gotong Royong	Memupuk semangat kerjasama di kalangan mahasiswa/i
5.	Bicara Kesukarelawan	UniMAP	Ceramah Kesukarelawan	Memupuk semangat kesukarelawanan dalam kalangan mahasiswa
PILLARS 3 (PROGRAM KEROHANIAN DAN SIVIK)				
1.	Ceramah Perdana "Wabak: Perspektif Sains Dan Islam"	UniMAP	Ceramah Kesedaran	Memberi Penerangan Berkaitan Wabak
2.	Ruqyah Dan Perubatan Islam	UniMAP	Kursus Perubatan Islam	Mendedahkan ilmu perubatan islam kepada pelajar
3.	"Istimewa Ramadhan" IG Live Bersama Ustazah Cinta	Agensi Luar	Sesi Bual Bicara	Memberi suntikan semangat kepada mahasiswa berkaitan situasi wabak Covid 19 yang melanda negara
4.	"Annisa Talk" (Haid Dan Puasa)	Agensi Luar	Sesi Bual Bicara	Membincangkan topik berkaitan wanita
5.	Musabaqah Ikhya' Ramadhan	UniMAP	Pertandingan Poster Dan Tilawah Alk Quran	Mencungkil bakat di kalangan pelajar bersempena Bulan Ramadhan
6.	A Moment With Zayne : Hiburan Islam	UniMAP	Ceramah	Perkongsian santai mengenai hiburan dalam Islam, membuktikan Islam adalah agama yang syumul
7.	Slot Usrah - Medan Ilmu Santai With Spi	UniMAP	Ceramah Kesedaran	Membentuk mahasiswa/i yang peka tentang peranan mereka terhadap tanggungjawab kepada masyarakat sejajar dengan kemahiran sosial dan bertanggungjawab
PILLARS 4 (PROGRAM WACANA SOSIAL)				
1.	Seminar Kesedaran Minda Sihat "Stress, Anxiety, Depression"	UniMAP	Ceramah Kesedaran	Memberi kesedaran kepada pelajar tentang pentingnya minda yang sihat
2.	Wacana Perlembagaan Negara Dan Institusi Raja	Agensi Luar	Seminar Bahasa Dan Tulisan	Memberi kefahaman kepada masyarakat tentang bahasa dan tulisan istana yang diamalkan sejak dahulu.
3.	Seminar Penyesuaian Diri Pelajar Baharu 'Stress Kight or Flight'	UniMAP	Ceramah Berbentuk Motivasi	Mendedahkan pelajar dengan kemahiran menguruskan stress

BIL.	NAMA PROGRAM	PERINGKAT	AKTIVITI	IMPAK POSITIF
4.	Seminar Hari Kesihatan UniMAP	UniMAP	Ceramah Kesihatan	Memberi Pendidikan dan Pengetahuan Penjagaan mental, HIV/AIDS, STD dan cara mengatasinya.
5.	Pencarian Imam Muda Dan Srikandi Uniciti 3.0	UniMAP	Ceramah Keagamaan	Membuka minda dengan pencerahan ringkas yang dibawakan oleh para Finalis Imam Muda dan Srikandi UniCITI 3.0
6.	Alumni Cockpit 08 With International Alumni Series 1	UniMAP	Ceramah Mengenai Kerjaya	Perkongsian pengalaman kerja dan memberi motivasi kepada para pelajar UniMAP
7.	Sembang Santai Arah Tuju Mahasiswa/I Sewaktu Convid-19 Pandemik	UniMAP	Sei Perkongsian Kepada Pelajar Agar Memahmi	Mengenal pasti tahap kepercayaan dan keupayaan arahtuju mahasiswa/i sewaktu pandemik Covid-19,
8.	Tik Talk (Aktivis Membantu, Mana Perginya Yb)	UniMAP	Sesi Perkongsian Mengenai Ngo	Memberi pendedahan tentang aktiviti yang dilakukan oleh aktivis di Malaysia.
9.	Taklimat Jom Masuk UniMAP	UniMAP	Sesi Perkongsian Mengenai Unimap	Membantu Pelajar untuk memahami syarat dan keperluan menyambung pelajaran di UniMAP
10.	Mental Health Awareness: We Care @ Being A Survivor	UniMAP	Ceramah Kepada Pelajar	Memberi pendedahan kepada peserta tentang kesihatan mental dan aspek-aspek penjagaan kesihatan mental
PILLARS 5 (INOVASI & PENYELIDIKAN / KEMAHIRAN TEKNIKAL & PROFESIONAL)				
1.	Talk: "Embrace Our Communication Skils"	UniMAP	Sesi Ceramah	Memberi pendedahan kepada mahasiwa teknik yang terbaik dalam menyediakan resume yang memenuhi kriteria industri
2.	Bual Bicara Industri - Persediaan Ke Industri Kejuruteraan	UniMAP	Sesi Ceramah	Memberi pendedahan dan pengetahuan baru kepada mahasiswa mengenai persediaan dari aspek kepimpinan dan pengurusan di alam industri
PILLARS 6 (KURSUS KEUSAHAWANAN / KECEMERLANGAN BAKAT)				
1.	Ceramah Keusahawanan "Rahsia Kejayaan Usahawan Muda"	UniMAP	Ceramah Keusahawanan	Pendedahan awal tentang peluang menjadi usahawan yang berjaya
2.	Singing Cover Competition (Raya Edition)	UniMAP	Pertandingan Nyanyian	Mencungkil bakat dalam kalangan pelajar
3.	Bengkel Gig Ekonomi Siri 1 & 2	UniMAP	Bengkel Gig Ekonomi	Pendedahan kepada pelajar berkaitan sistem pasaran bebas
4.	Engineer To Entrepreneur	Pusat Pengajian	Program Bual Bicara	Memberi pendedahan awal kepada pelajar dalam bidang kejuruteraan

BIL.	NAMA PROGRAM	PERINGKAT	AKTIVITI	IMPAK POSITIF
5.	Program X-Plorasi Usahawan Kampus	UniMAP	Program Keusahawanan	Memberi galakan dan didikan kepada pelajar berkaitan keusahawanan.
6.	Program Pengukuhan Pengurusan Kewangan Siswa Celik Wang (SCew) 3.0	Kebangsaan/ Ipt	Ceramah Mengenai Pengurusan Kewangan	Memupuk Nilai menabung dari mula
7.	Financial Literacy Conference For Youth	Universiti	Mendedahkan Mengenai Perniagaan Online	Melahirkan modal insan kelas pertama yang mempunyai keyakinan, inovasi, kreativiti, penghargaan selaras dengan Kementerian Pengajian Tinggi Malaysia untuk melahirkan graduan holistik dengan nilai nilai positif.
8.	Bengkel Penulisan Cerpen "Mulakan Ceritamu"	Universiti	Memperkenalkan Asas Dan Teknik Penulisan Cerpen Kepada Pelajar	Dapat mencungkil bakat pelajar dalam bidang penulisan
	PILLARS 7 (ETIKA SOSIAL & KERJAYA)			
1.	Career Talk (e-NICE5)	Agensi Luar	Seminar Kerjaya	Memberi Peluang kepada semua bakal graduan bagi mendapatkan pekerjaan yang ditawarkan sebelum bergraduasi
2.	Ready4Hire Workshop 2.0	UniMAP	Mendedahkan Pelajar Mengenai Peluang Pekerjaan Yang Ditawarkan	Untuk memperkenalpasti kaedah dan platform yang ada untuk mencari peluang-peluang pekerjaan yang ditawarkan dalam industri yang bersesuaian dengan latar belakang para pelajar.
	PILLARS GANTIAN (KEPADA PELAJAR TAHUN AKHIR SAHAJA)			
1.	Pertandingan Poster Covid 19	UniMAP	Pertandingan Mereka Poster	
2.	Sesi Bimbingan Kelompok	UniMAP	Sesi Kaunseling	
3.	Seminar Pengurusan Emosi Semasa Pkp (Siri 1)	UniMAP	Seminar Pengurusan Emosi	
4.	Seminar Pengurusan Emosi Semasa Pkp (Siri 2)	UniMAP	Seminar Pengurusan Emosi	
5.	Alumni Cockpit 06	Agensi Luar	Ceramah Keusahawanan	
6.	Is Your Resume & Interview Method Is Good Enough	Pusat Pengajian	Sesi Bual Bicara	Mendedahkan cara menghadapi temuduga dan tips penambahbaikan resume pelajar
7.	Pertandingan Mereka Poster Bertemakan'bridging Unimap To Community Through Everyday Science'	Pusat Pengajian	Pertandingan Mereka Poster	Mengasah bakat dan kreativiti pelajar
8.	Three Minutes Video Resume Competition	Pusat Pengajian	Speech Competition	Menyediakan para pelajar bagi menghadapi temuduga dan alampekerjaan

PINJAMAN DAN KEBAJIKAN

BILANGAN PENERIMA TABUNG SUMBANGAN ZAKAT TAHUN 2020

PERKARA	TABUNG SUMBANGAN ZAKAT UniMAP		TABUNG AMANAH KHAS		TABUNG SUMBANGAN ZAKAT MAIPs	
	JUMLAH PENERIMA	JUMLAH PERUNTUKAN (RM)	JUMLAH PENERIMA	JUMLAH PERUNTUKAN (RM)	JUMLAH PENERIMA	JUMLAH PERUNTUKAN (RM)
JUMLAH KESELURUHAN	438	233,610.00	63	21,600.00	76	38,000.00

PERUNTUKAN TABUNG KEBAJIKAN - KHAIRAT KEMATIAN TAHUN 2020		
BULAN	JUMLAH PENERIMA	JUMLAH PERUNTUKAN (RM)
Januari	7	3,500.00
Februari	8	4,000.00
Mac	1	500.00
April	0	0.00
Mei	5	2,500.00
Jun	9	4,500.00
Julai	2	1,000.00
Ogos	2	1,000.00
September	4	2,000.00
Oktober	3	1,500.00
November	3	3,000.00
Disember	1	500.00
JUMLAH KESELURUHAN		24,000.00

RANGKUMAN TUNTUTAN INSURANS PELBAGAI

BIL.	JENIS TUNTUTAN INSURANS	JUMLAH
1.	Kemalangan Jalan Raya	2
2.	Kemalangan Harian	0
3.	Kematian-kemalangan	2
4.	Kematian-penyakit	1
5.	Penyakit	0
JUMLAH KESELURUHAN		5

RINGKASAN PERBELANJAAN RAWATAN KLINIK PANEL DAN HOSPITAL KERAJAAN UNTUK PELAJAR UniMAP TAHUN 2020

BUTIRAN	JUMLAH (RM)
Klinik Panel	180.00
Hospital Kerajaan	10,029.00
JUMLAH	10,209.00

SUMBANGAN DAN TAJAAN YANG DITERIMA SEPANJANG PANDEMIK COVID-19

FASA I (21 - 31 MAC 2020)

SYARIKAT	NILAI SUMBANGAN (RM)	BENTUK SUMBANGAN
If Saf Holding	15,000.00	Pengangkutan/Barangan
Bank Rakyat	10,000.00	Wang Tunai
Head Quarters Mcdonald's Malaysia	6,000.00	Barang Makanan
Excamust (M) Sdn Bhd	3,000.00	Barangan PKU
Yayasan Food Bank Malaysia	3,000.00	Makanan kering/minuman
McDecor Marketing	2,000.00	Wang Tunai
Rass Design	500.00	Barangan
GPMS Perlis	500.00	Barangan
JUMLAH	40,000.00	

FASA II (1 - 14 APRIL 2020)

SYARIKAT	NILAI SUMBANGAN (RM)	BENTUK SUMBANGAN
Pengarah urusan TM BERHAD	10,000.00	Wang Tunai
Kelab Kakitangan PPKSE	3,000.00	Barang Makanan
Warong Tihh	500.00	Makanan
Yayasan Foodbank	3,000.00	Makanan kering/minuman
Blue Archipelago	500.00	Makanan Basah
Alumni UniMAP	1,000.00	Barangan
Penerima Biasiswa Tunku Abdul Rahman	2,000.00	Barangan
KITA Kulim Industri	4,000.00	Cek Tunai
Dato' Seri Dr. Shahidan Kassim	10,000.00	Cek Tunai
Malpro Industri	4,240.00	Barangan
Tifia Utara	1,500.00	Barangan/ Harumanis
JUMLAH	39,740.00.00	

FASA III (15 - 28 APRIL 2020)

SYARIKAT	TUNAI	BENTUK SUMBANGAN
CEGEOGTECH Universiti Malaysia Perlis	1,000.00	Makanan
Kelab FTK Kampus UniCITI, UniMAP	700.00	Makanan kering
Kelab Mikroeletronik Ikram UniMAP	2,000.00	Hygiene Kit
Pn. Norida Husain	2,000.00	Tunai
Pn. Nor Azura Che Mat	1,000.00	Tunai
Yayasan Foodbank	1,000.00	800 ketul jagung dan sayur-sayuran
Arkitek Urusbina	4,500.00	Cek Tunai
Budaya Positif	10,000.00	Aktiviti pelajar
JUMLAH	19,200 .00	

KERJASAMA STRATEGIK UniMAP – YAYASAN BANK RAKYAT PADA 12 NOVEMBER 2020

- Kerjasama untuk program CSR Akademik pelajar "Asnaf to Asnaf".
- Bantuan kewangan RM100,000.00 kepada 100 pelajar UniMAP terpilih dalam golongan kategori B40.





KURSUS/ LATIHAN, KEPIMPINAN DAN KESUKARELAWANAN

PERTANDINGAN DEBAT

BIL.	TARIKH & TEMPAT	PENCAPAIAN	NAMA PELAJAR
1.	18 Disember 2020	Tempat Ketiga Pertandingan Speaker 'Online' Anjuran Kelab Debat dan Pidato UiTM Raub	Muhammad Firdaos Bin Yusof
2.	18 Disember 2020	Saguhati PERTANDINGAN PENULISAN ESEI SASTERA: Program Pembinaan Bakat Siswa 2020 Secara Dalam Talian	Wong Xian Jun
3.	23-24 Oktober 2020	Juara MTUN Virtual Public Speaking	Kheinranrau A/L Nagas-vararau
4.	23-24 Oktober 2020	Honorable Mention for Inspiring Speech MTUN Virtual Public Speaking	Noraisyah Mohd Nor

SENARAI AKTIVITI KELAB DAN PERSATUAN

BIL.	NAMA PROGRAM	TARIKH PENGANJURAN	ANJURAN
1.	Keterampilan Dan Kepimpinan	10 Januari - 29 Februari 2020	KELAB AISEC
2.	Program Orientasi Pegawai Kadet Peringkat 1 Pasukan Latihan Pegawai Simpanan (PALAPES) UniMAP Pengambilan Siri 1 1	16 - 17 Januari 2020	ROTU COMMITTEE
3.	Watikah Perlantikan	27 Januari 2020	DIREC UniMAP
4.	2020 New Year Celebration	31 Januari 2020	DIREC UniMAP
5.	UniMAP Got Talent	31 Januari 2020	DIREC UniMAP
6.	OBLIVATE	9 Februari 2020	DIREC UniMAP
7.	Program Kerja Sukarelawan Northern Youth Leadership Conference	14 - 24 Februari 2020	KELAB AISEC
8.	Food Challenge Competition	15 Februari 2020	DIREC UniMAP
9.	Ranggoli Kondattam	22-23 Februari 2020	Persatuan Kecemerlangan Mahasiswa UniMAP
10.	Oli Peruvom 6.0 (Pencerahan Ilmu)	28 Februari - 8 Mac 2020	Persatuan Kecemerlangan Mahasiswa UniMAP
11.	Ibelief 2020 - Charity Knight Run	28 Februari 2020	Kelab Catur UniMAP
12.	Ladies Talk	22-23 Februari 2020	DIREC UniMAP
13.	UUM X UniMAP Online Chess Training	6-24 Mac 2020	Kelab Catur UniMAP
14.	iFarm for Future	14 Mac 2020	Persatuan Pelajar Pusat Pengajian Kejuruteraan Bioproses
15.	Bengkel Teater	15 Mac 2020	UniMAP Performing Art & Creative Club (UPACC)
16.	Solat Sunat Hajat Perdana	19 Mac 2020	DIREC UniMAP
17.	Townhall IPTA My 1st Choice Grooming Session	20 Mac 2020	Persatuan Kecemerlangan Mahasiswa UniMAP
18.	Strike Ke Longkang	21 Mac 2020	Kelab Penyiaran
19.	Local Committee Meeting	25-31 Mac 2020	KELAB AISEC
20.	Jelajah Pendidikan Rakan Muda UniMAP 1.0	26 Mac 2020	SRM
21.	Lawatan Sambil Belajar Tahun 4 Kejuruteraan Bioproses	27-28 Mac 2020	Persatuan Pelajar Pusat Pengajian Kejuruteraan Bioproses

BIL.	NAMA PROGRAM	TARIKH PENGANJURAN	ANJURAN
22.	Program Kembara SRM 2020 : Diskusi SRM UUM dan SRM UniMAP	28 Mac 2020	SRM
23.	Smart Bowling 2020	11 April 2020	Persatuan Pelajar Pusat Pengajian Kejuruteraan Bioproses
24.	I Can Speak : Absolutely Correction	17 April 2020	Kelab Penyiaran
25.	UniMAP Vice Chancellor Cup Karate Do Championship	18 April 2020	Kelab Karate Do
26.	Raya Online	16-19 Jun 20	DIREC UniMAP
27.	Fitness Challenge	15-21 Jun 2020	DIREC UniMAP
28.	Program Pemantapan Ekonomi Sesi 1	22 -23 Julai 2020	UniMAP MAFA STUDENT CHAPTER
29.	Program Pemantapan Ekonomi Sesi 2	2-30 Julai 2020	UniMAP MAFA STUDENT CHAPTER
30.	Program Pemantapan Ekonomi Sesi 1	22-23 Julai 2020	UniMAP MAFA Student Chapter
31.	Program Pemantapan Ekonomi Sesi 2	29-30 Julai 2020	UniMAP MAFA Student Chapter
32.	Program Pemantapan Ekonomi Sesi 3	5 -8 Ogos 2020	UniMAP MAFA STUDENT CHAPTER
33.	Esport Championship 2020 PUBG Mobile	6-8 Ogos 2020	PPK BIOPROSES
34.	Program Pemantapan Ekonomi Sesi 3	5-6 Ogos 2020	UniMAP MAFA Student Chapter
35.	E-Sport Championship 2020 PUBG Mobile	6-7 Ogos 2020	PPK Bioproses
36.	UUM X UniMAP Online Class Training	6-24 Ogos 2020	Kelab Catur UniMAP
37.	EUPHORIA	11 Ogos 2020	DIREC UniMAP
38.	Program Pemantapan Ekonomi Sesi 4	12 -13 Ogos 2020	UniMAP MAFA STUDENT CHAPTER
39.	Program Pemantapan Ekonomi Sesi 4	12-13 Ogos 2020	UniMAP MAFA Student Chapter
40.	Majlis Apresiasi AJK 2019/2020	11 September 2020	DIREC UniMAP
41.	Majlis Anugerah Kecemerlangan Diploma 2020	17 September 2020	DIREC UniMAP
42.	Permohonan Peruntukan Baju Rasmi Sutramaya	8 Oktober 2020	Kelab Tarian
43.	Program Inovasi dan Rekacipta	10-11 Oktober 2020	UniMAP e-Sport Club
44.	Program Pesta Kebudayaan 2020	16 Oktober 2020	Persatuan Kecemerlangan Mahasiswa UniMAP
45.	Appreciation Day and Graduation Ceremony 2020	22 Oktober 2020	ISCU
46.	DIREC Bonding Day	25 Oktober 2020	DIREC UniMAP
47.	Chess Tournament (UniMAP Games On 3.0)	07 November 2020	DIREC UniMAP
48.	Majlis Apresiasi AJK Kelab ROTU	21 November 2020	ROTU COMMITTEE CLUB

BIL.	NAMA PROGRAM	TARIKH PENGANJURAN	ANJURAN
49.	Majlis Penghargaan AJK Kelab Catur	24 November 2020	Kelab Catur
50.	Basic Video and Poster Production Class	5 - 6 Disember 2020	Kelab Penyiaran
51.	Vidai Kodu Maname 1.0	6 Disember 2020	Persatuan Kecemerlangan Mahasiswa UniMAP
52.	Visit Perlis SuperFruit Valley	8 Disember 2020	ISCU
53.	Program Sambutan Hari Deepavali UniMAP	10 Disember 2020	Persatuan Kecemerlangan Mahasiswa UniMAP
54.	Esport Games	13 Disember 2020	ISCU
55.	Aplikasi Discord Dalam Talian	14-15 Disember 2020	DIREC UniMAP
56.	Mental Health Awareness	16 Disember 2020	Kelab Pembimbing Rakan Siswa (PRS)
57.	Sembang Santai : Arah Tuju Mahasiswa sewaktu pandemik Covid19	18 Disember 2020	Kelab Pembimbing Rakan Siswa (PRS)
58.	Program Webinar Sexual Harrassment Make Yourself Heard!	26 Disember 2020	Kelab Pembimbing Rakan Siswa (PRS)
59.	Micro-E Memorable Night	28 Disember 2020	DIREC UniMAP
60.	Farewell Diploma Mechatronics	29 Disember 2020	DIREC UniMAP
61.	Family Day DIREC	29 Disember 2020	DIREC UniMAP
62.	Movie Night	30 Disember 2020	Persatuan Kecemerlangan Mahasiswa UniMAP
63.	Metallurgy's Farewell Party	30 Disember 2020	DIREC UniMAP
64.	Farewell Diploma Electrical	31 Disember 2020	DIREC UniMAP
65.	Computer Family Memories Day	31 Disember 2020	DIREC UniMAP

SENARAI PROGRAM LATIHAN KEPIMPINAN & KESUKARELAWAN PELAJAR

BIL.	PROGRAM	TARIKH PROGRAM	SASARAN	LOKASI
1.	Program Kecemerlangan Pelajar Sekolah Rendah Tahun 2020	14-16 Januari 2020	Pelajar Sekolah Rendah -Sk Aman Jaya -Sk Gunong Bongsu	Kampus Unimap
2.	Bengkel Majlis Perwakilan Pelajar Sesi 2019/2020	16-17 Januari 2020	Majlis Perwakilan Pelajar Sesi 19/20	Bangunan Jhepa
3.	Kursus Pemantapan & Pengurusan Organisasi Majlis Perwakilan Pelajar Sesi 2019/2020	20-22 Januari 2020	Majlis Perwakilan Pelajar Sesi 19/20	Merdeka Beach Resort, Kota Kuala Muda, Kedah
4.	Misi Sukarelawan Antarabangsa UniMAP - Thaksin Universiti Dan Khalifah Kecil Membangun Komuniti Asean Tahun 2020	22-26 Januari 2020	Pelajar Sukarelawan UniMAP	Sekolah Wilayah Satun, Thailand

BIL.	PROGRAM	TARIKH PROGRAM	SASARAN	LOKASI
5.	Misi Sukarelawan Unimap Global Outreach (Ugo), International Volunteers Mission 2.0, Thailand Dan Universiti Malaysia Perlis - Thaksin University; "Bahasa Inggeris Menjana Kualiti Hidup Yang Lebih Baik" Anuban Ob'om School Pakbara Satun, Thailand	8-11 Februari 2020	Kelab Sukarelawan UniMAP	Anuban Ob'om School Pakbara Satun, Thailand
6.	Misi Sukarelawan Unimap Global Outreach (Ugo), International Volunteers Mission 2.0, Thailand Dan Universiti Malaysia Perlis - Thaksin University; "Bahasa Inggeris Menjana Kualiti Hidup Yang Lebih Baik" Anuban Ob'om School Pakbara Satun, Thailand	8-11 Februari 2020	Kelab Sukarelawan UniMAP	Anuban Ob'om School Pakbara Satun, Thailand
7.	Kursus Pembentukan Sekretariat Festival Konvokesyen 15 (Festkon 15) Universiti Malaysia Perlis	21-23 Februari 2020	Pelajar Festkon 15	Kem Paya Pahlawan Jitra Kedah
8.	Kursus Pengurusan Organisasi Kelab Persatuan (Kpo Kp) Universiti Malaysia Perlis	22-23 Februari 2020	Kelab Persatuan UniMAP 2020	Kem Paya Pahlawan Jitra Kedah
9.	Kursus Pembentukan Pembimbing Pelajar Minggu Suai Kenal(Ppms Diploma) Bagi Sidang Akademik 2020/2021	31 Januari - 2 Februari 2020	PPMS Diploma	Kem Paya Pahlawan Jitra Kedah
10.	Kursus Pembentukan Pembimbing Pelajar Minggu Suai Kenal (Ppms Ijazah) Bagi Sidang Akademik 2020/2021	2-4 Oktober 2020	PPMS Ijazah	Teratak Chu Tiah, Changlun, Kedah

ALUMNI UniMAP

SENARAI PROGRAM

BIL.	PROGRAM	AKTIVITI	TARIKH
1.	Alumni Cockpit	Bersama Kelab Penyiaran UniMAP	16 April 2020
		Bersama Alumni Sahabat Pusat Islam UniMAP	19 April 2020
		Bersama Persatuan Alumni UniMAP	20 April 2020
		Bersama Naib Canselor UniMAP	21 April 2020
		Bersama Usahawan Alumni UniMAP	18 Mei 2020
		Bersama Ahli Majlis Perbandaran Kulai	11 Mei 2020
		Bersama General Manager Flow Pax Sdn Bhd	4 Mei 2020
		International Alumni Talk Series 1	21 Disember 2020

BIL.	PROGRAM	AKTIVITI	TARIKH
2.	Alumni Engagement	Wan Syah Kitchen	25 Jun 2020
		Fixie Gadget	9 Jul 2020
		Asputra Ikan Bakar	16 Julai 2020
		Dadih Marissa	23 Julai 2020
		Warung Kak Eita	23 Julai 2020
		Hilmi, Bari & Syazwan	23 Julai 2020
		Yap Drone	19 Ogos 2020
		Pembinaan Halban	25 Ogos 2020
		Mek Bunga	26 Ogos 2020
		I Did Solution	26 Ogos 2020
		Kolej Komuniti Arau	28 Ogos 2020
		Richiamo@Jitra	2 September 2020
		Global Turbine Asia	4 September 2020
		Izham, Mustaza & Aiman	4 September 2020
		Real Oil & Gas Services	30 September 2020
		Mokti's Ice Cream	3 November 2020
		Chickboom Tastiest Chicken & Fries In Town	5 November 2020
		Ichies Cakery	17 November 2020
		Hanimlicious	26 November 2020
		Ecopro Training Services	26 November 2020
		Mamapet Boarding & Care	3 Disember 2020
		Meminang Sewa Dulang Pengantin	16 Disember 2020
		Kayangan Kontena	16 Disember 2020
3.	Alumni Prihatin	Sumbangan Komputer Riba	23 April 2020
		Sumbangan Kurma	21 Mei 2020
		Sumbangan Ikhlas Covid-19	21 Mei 2020
		Musibah Kebakaran	12 Jun 2020
		Sumbangan Ikhlas Nur Afiqah	7 September 2020
		Sumbangan Kepada Keluarga Md Firdaus Omar	15 September 2020

SENARAI PROGRAM YANG MENGGUNAKAN PERUNTUKAN TABUNG ALUMNI PELAJAR UniMAP

BIL.	NAMA PROGRAM	PERBELANJAAN (RM)
1.	Bengkel Sumbangsaran Alumni UniMAP 2020 (Chapter Tengah)	4,500.00
2.	Bengkel Pemerkasaan Chapter Alumni Universiti Malaysia Perlis (CHAMP)	1,580.00
3.	Program 'Suara Kita' Realiti Kerjaya Dalam Keadaan Semasa yang diinisiatifkan oleh Alumni UniMAP @ Chapter Tengah	2,200.00
4.	Fiesta Futsal Alumni UniMAP (FFAUniMAP2020)	10,000.00
5.	Konvensyen Usahawan Alumni bersama Industri Universiti Awam 2020	2,000.00
	JUMLAH	20,280.00

BAB 11

PENERBITAN



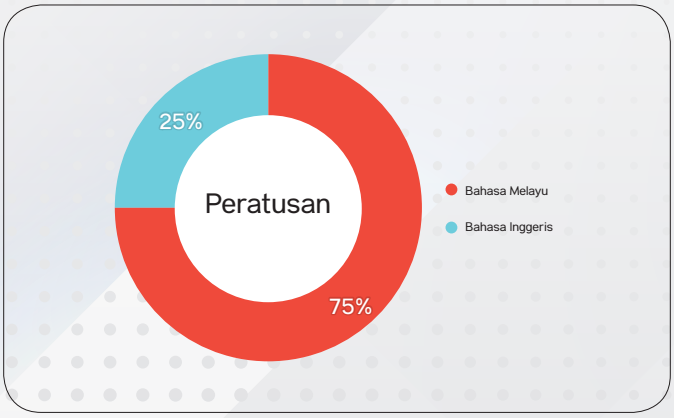
PENERBITAN

Pada tahun 2020, Penerbit UniMAP telah menerbitkan sebanyak 12 judul buku bercetak bagi memenuhi keperluan penyelidikan, pembelajaran dan pengajaran serta ilmu kepada masyarakat umum. Penerbit UniMAP juga sentiasa memastikan kecemerlangan penyelidikan berterusan melalui penerbitan 13 isu jurnal pada tahun 2020. Selain itu, Penerbit UniMAP juga menguruskan terbitan khas seperti buku program, poster, banting dan brosur. Jumlah keseluruhan bahan terbitan bagi tahun 2020 adalah sebanyak 48 bahan terbitan.

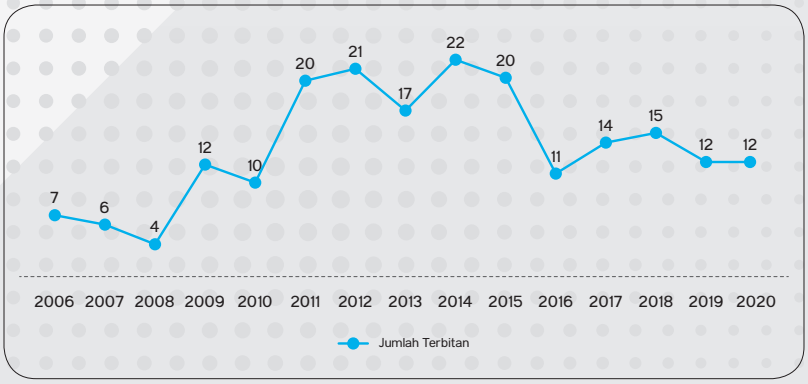
Jadual 15: Statistik Penerbitan Tahun 2019-2020

JENIS PENERBITAN	2019	2020
Buku	12	12
Jurnal	13	13
Modul Pengajaran	-	-
Modul Makmal	-	-
e-Book	10	-
e-Proceeding	1	1
Lain-lain	46	22
JUMLAH	**82**	**48**

Rajah 4: Peratusan Perbandingan Penulisan Buku Ilmiah (bercetak) dalam Bahasa Melayu dan Bahasa Inggeris Bagi Tahun 2020



Rajah 5: Bilangan Penerbitan Buku Ilmiah Mengikut Tahun dari 2006-2020



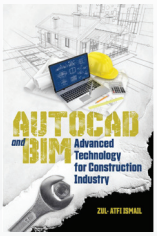
SENARAI BUKU YANG DITERBITKAN TAHUN 2020



Dinamika Minda Baharu: Keusahawanan dan Kemanusiaan
ISBN: 978-967-0922-83-6
Editor: Khairunnisak Ahmad Shakir, Shuhairimi Abdullah Azahari Ramli dan Muhammad Shukri Bakar



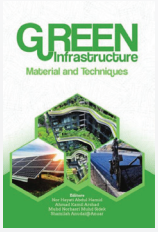
Terasa Tapi Tak Berbisa
ISBN 978-967-0922-84-3
Huzili Hussin



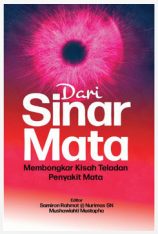
AUTOCAD and BIM: Advance Technology for Construction Industry
ISBN 978-967-0922-85-0
Zul-Atfi Ismail



The Changing Marketing Landscape in Malaysia: Opportunities and Challenges for Consumers and Marketers
ISBN 978-967-0922-89-8
Editor: Mohammad Iranmanesh dan Shaizatulaqma Kamalul Ariffin



Green Infrastructure: Materials and Techniques
ISBN 978-967-0922-90-4
Editor: Nor Hayati Abdul Hamid, Ahmad Kamil Arshad, Muhd Norhasri Muhd Sidek dan Shamilah Anudai @ Anuar



Dari Sinar Mata: Membongkar Kisah Teladan Penyakit Mata
ISBN 978-967-0922-86-7
Editor: Samiron Rahmat @ Nurimas SN dan Mushawiahti Mustapha



Tadbir Urus Koperasi di Malaysia
ISBN 978-967-0922-88-1
Shafawaty Mohamad Shabri dan Ram Al Jaffri Saad



Pantun Pak Nazel: Lisan Diperi Setulus Nubari
ISBN 978-967-0922-92-8
Nazel Hashim Mohamad



Kenegaraan Malaysia: Sejarah, Kedaulatan Dan Kebangsaan
ISBN 978-967-0922-87-4
Wan Ahmad Fauzi Wan Husain



Membina Bakat Kreatif
ISBN 978-967-0922-94-2
Zurinah Hassan



Keusahawanan Islam di Malaysia
ISBN 978-967-0922-95-9
Shuhairimi Abdullah dan Solahuddin Abdul Hamid



Sorotan Sejarah Perlis: Pengasasan, Pengukuhan Institusi dan Warisan
ISBN 978-967-0922-93-5
Editor: Nasha Rodziadi Khaw, Mohd Kasturi Nor Abd Aziz dan Nazarudin Zainun

BENGKEL PENULISAN DAN PENERBITAN BUKU 'BIOGRAFI DYTM RAJA MUDA PERLIS'



Penerbit UniMAP telah mengadakan Bengkel Penulisan dan Penerbitan Buku 'Biografi DYTM Raja Muda Perlis' pada 5 Februari 2020 bertempat di Bilik Mesyuarat Penerbit UniMAP. Penerbitan buku 'Biografi DYTM Raja Muda Perlis' ini adalah kerjasama Penerbit UniMAP dengan pihak Dewan Bahasa dan Pustaka (DBP). Bengkel diadakan bagi membincangkan dengan lebih lanjut lagi tentang kerjasama antara dua institusi di samping membincangkan teknik penulisan bagi menghasilkan manuskrip yang berkualiti yang boleh mendapat pasaran lebih luas di pasaran luar. Bengkel dihadiri oleh En. Shah Rizal Azwan Ghazali, Editor Kanan daripada Bahagian Editorial Buku, DBP, penulis buku, iaitu Dato' Wan Ahmad Fauzi Wan Husain dan En. Mohd Kasturi Nor Abd Aziz.

PERBINCANGAN KERJASAMA PENULISAN DAN PENERBITAN BUKU 'BIOGRAFI DYTM RAJA MUDA PERLIS' DENGAN DBP

Penerbit UniMAP telah mengadakan perbincangan bersama dengan pihak DBP untuk menerbitkan terbitan bersama Buku 'Biografi DYTM Raja Muda Perlis'. En. Shah Rizal Azwan Ghazali, Editor Kanan daripada Bahagian Editorial Buku, DBP hadir ke Penerbit UniMAP sebagai wakil daripada pihak DBP untuk perbincangan awal penerbitan buku berkenaan.



TAKLIMAT PENULISAN DAN PENERBITAN BUKU ILMIAH



Sesi taklimat Penulisan dan Penerbitan Buku Ilmiah kepada staf akademik PPK Alam Sekitar telah diadakan pada 11 Februari 2020 bertempat di Bilik Mesyuarat PPK Alam Sekitar. Taklimat tersebut merangkumi proses **penerbitan yang diamalkan dalam pengurusan penerbitan di Penerbit UniMAP. Ketua Penerbit UniMAP,** En. Zulhillizan Othman menyampaikan taklimat mengenai kategori dan jenis penerbitan kepada kira-kira 20 staf akademik. Turut hadir ialah dua orang editor dari Penerbit, iaitu Pn. Zamimi Abd. Manaf dan Pn. Norhanim Hashim. Selain itu, peserta juga diberi taklimat mengenai maklumat dan trend semasa pemasaran buku ilmiah. Pada sesi taklimat berkenaan, peserta turut didedahkan dengan teknik penulisan bagi menghasilkan manuskrip yang berkualiti, antaranya bagaimana menghasilkan judul-judul terkini yang boleh mendapat pasaran lebih luas. Taklimat ini diharapkan dapat membantu para staf akademik bagi meningkatkan kefahaman dalam penulisan dan penerbitan buku khususnya.



PERBINCANGAN PENULISAN DAN PENERBITAN BUKU DENGAN SASTERAWAN NEGARA, DATO' ZURINAH HASSAN



Penerbit UniMAP telah mengadakan perbincangan dengan Sasterawan Negara, Dato' Zurinah Hassan untuk bekerjasama menerbitkan buku dengan Penerbit UniMAP. Buku yang diberi judul 'Membina Bakat Kreatif' merupakan satu usaha baik yang mana menceritakan secara khusus mengenai panduan menulis puisi, sajak serta pantun. Diharapkan dengan kerjasama penerbitan buku ini, UniMAP dapat menimba pengalaman berkarya daripada Dato' Zurinah Hassan yang memberikan teknik-teknik untuk menulis penulisan-penulisan yang berbentuk kreatif ini.

ANUGERAH PENERBITAN BUKU



Buku terbitan Penerbit UniMAP yang berjudul Kedudukan Wakil Rakyat dalam Sistem Berparlimen di Malaysia telah dipilih sebagai antara 22 karya terbaik bagi kategori dewasa daripada 349 pencalonan dalam Anugerah Perpustakaan Negara Malaysia (PNM) 2020. Sejumlah 22 judul terbaik telah dipamerkan di Pameran Maya Anugerah PNM 2020.

PEMASARAN DAN PENJUALAN BAHAN TERBITAN

Sepanjang tahun 2020, hasil jualan bahan yang diperoleh adalah sebanyak RM98,205.51. Penerbit UniMAP mencatatkan sedikit peningkatan berbanding tahun sebelumnya, dan peningkatan ini dibantu oleh hasil melalui perkhidmatan pemprosesan artikel jurnal sebagai salah satu sumber penjanaan kewangan kepada penerbitan dan beberapa faktor yang lain.

Walau bagaimanapun, disebabkan penularan pandemik COVID-19 di seluruh dunia pada tahun ini, penyertaan tahunan Penerbit UniMAP ke pesta dan pameran buku di seluruh Malaysia, tidak dapat dilaksanakan secara bersemuka. Rangkaian pemasaran Penerbit UniMAP lebih tertumpu kepada operasi jualan secara dalam talian (online) antaranya di LAZADA, SHOPEE dan e-Sentral.

Bagi meningkatkan jualan bahan terbitan, promosi Penerbit UniMAP dibuat melalui laman sosial seperti Facebook, Instagram, Twitter, laman web rasmi Penerbit dan yang terkini, melalui aplikasi TikTok yang boleh diklasifikasikan sebagai satu kaedah pemasaran yang efektif pada masa kini. Inisiatif ini sedikit sebanyak dilihat dapat membantu Penerbit UniMAP menyantuni generasi muda dengan lebih dekat. Kaedah ini turut menyumbang kepada peningkatan pengikut di laman sosial dan penjualan bahan terbitan.
Walaupun aktiviti agak terhad susulan dari pandemik ini, Penerbit UniMAP telah menjalinkan kerjasama Penulisan dan Penerbitan Buku dengan beberapa institusi luar, antaranya, University College Tati (UC TATI), DBP, Malaysian Technical University Network (MTUN) dan kerjasama penulisan buku bersama sasterawan negara. Pada tahun ini, Penerbit UniMAP berpeluang untuk bekerjasama dengan Sasterawan Negara, Dato' Zurinah Hassan, yang karya beliau sentiasa dinanti dan mempunyai kelompok peminatnya yang tersendiri. Pengalaman ini memberi peluang kepada Penerbit UniMAP untuk lebih maju dan turut memberi nilai tambah kepada Penerbit UniMAP untuk lebih dikenali di peringkat yang lebih tinggi.

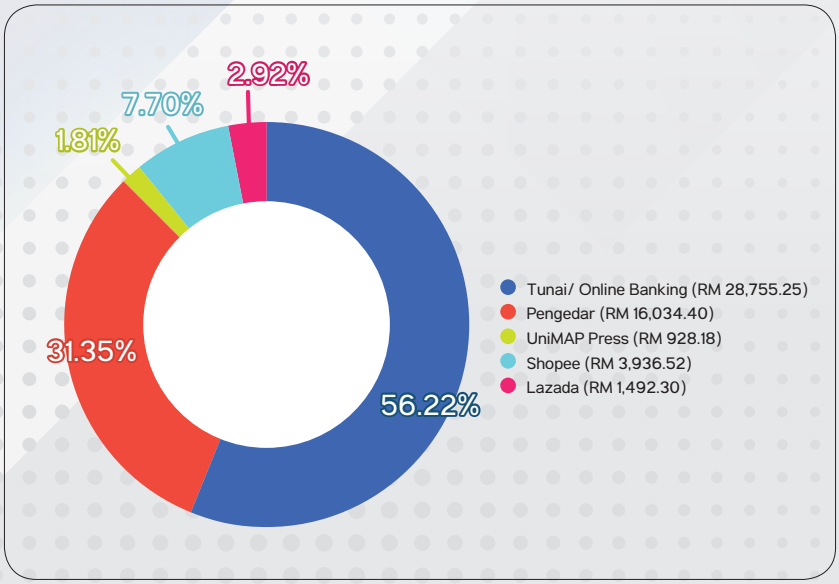
Rajah 6: Hasil Jualan Buku Mengikut Bulan Bagi Tahun 2020



Rajah 7: Hasil Jualan Penerbit UniMAP Bagi Tahun 2006-2020



Rajah 8: Hasil Jualan Buku dari Rangkaian Pemasaran di Penerbit UniMAP Tahun 2020



BAB 12

KERJASAMA DAN HUBUNGAN LUAR



MEMORANDUM PERJANJIAN (MoA) 2020

1. Universiti/Institusi : Daffodil International University Bangladesh

   Tarikh : 01/01/2020
   Tempoh : 01/01/2020-01/01/2025
   Skop : Akademik
   Deskripsi : Program Pasca Siswazah
   : (Doctor of Philosophy dan Master of Science by Research)

2. Universiti/Institusi : Informatics and Business Institute Darmajaya Indonesia
   Tarikh : 22/12/2020
   Tempoh : 22/12/2020-22/12/2025
   Skop : Akademik
   Deskripsi : Program Pasca Siswazah
   : (Doctor of Philosophy dan Master of Science by Research)

MEMORANDUM PERSEFAHAMAN (MoU) 2020

1. Universiti/ Institusi : Polytechnic Technology of Chemical Industry Medan Indonesia
   Tarikh : 25/01/2020
   Tempoh : 25/01/2020-25/01/2025
   Skop : Akademik dan Penyelidikan
   Deskripsi : Perkongsian kepakaran dalam bidang akademik dan penyelidikan

2. Universiti/ Institusi : Universitas Medan Area Indonesia
   Tarikh : 27/01/2020
   Tempoh : 27/01/2020-27/01/2025
   Skop : Akademik dan Penyelidikan
   Deskripsi : Perkongsian kepakaran dalam bidang akademik dan penyelidikan

3. Universiti/ Institusi : Universitas Syiah Kuala Indonesia
   Tarikh : 13/03/2020
   Tempoh : 13/03/2020-13/03/2025
   Skop : Akademik dan Penyelidikan
   Deskripsi : Perkongsian kepakaran dalam bidang akademik dan penyelidikan
   : Program mobiliti staf dan pelajar

4. Universiti/ Institusi : Virginia Polytechnic Institute and State University USA
   Tarikh : 12/09/2020
   Tempoh : 12/09/2020-12/09/2025
   Skop : Akademik dan Penyelidikan
   Deskripsi : Perkongsian kepakaran dalam bidang akademik dan penyelidikan
   : Program mobiliti staf dan pelajar

SURAT HASRAT (LoI) 2020

1.	Universiti/Institusi	:	Islamic Private School Association Satun Thailand
	Tarikh	:	10/01/2020
	Tempoh	:	10/01/2020-10/01/2025
	Skop	:	Akademik dan Penyelidikan
	Deskripsi	:	Perkongsian kepakaran dalam bidang akademik dan penyelidikan
		:	Program mobiliti staf dan pelajar

MoU/MoA/LoI MENGIKUT NEGARA 2020



MoA
1. Daffodil International University Bangladesh



MoA
1. Informatics And Business Institute Darmajaya Indonesia

MoU
1. Polytechnic Technology Of Chemical Industry Medan Indonesia Universitas Syiah Kuala Indonesia



LoI
1. Islamic Private School Association Satun, Thailand



MoU
1. Virginia Polytechnic Institute and State University USA

BAB 13

KEUSAHAWANAN, JARINGAN INDUSTRI & MASYARAKAT



LAPORAN KEBOLEHPASARAN GRADUAN

KARNIVAL KERJAYA "NORTHERN INDUSTRIAL CAREER ENGAGEMENT" (e-NICE5)

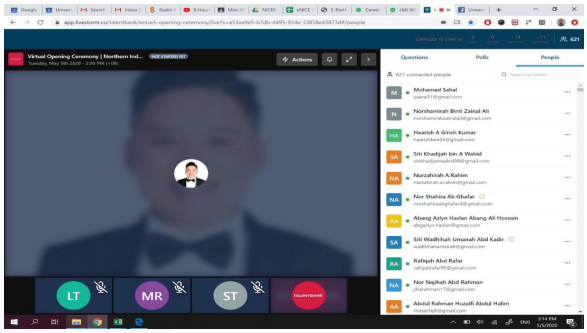
e-NICE5 telah diadakan pada 5 hingga 15 Mei 2020 secara dalam talian sepenuhnya. Pelaksanaan program ini telah disesuaikan dengan Perintah Kawalan Pergerakan Bersyarat (PKPB) bagi membendung wabak COVID-19. Program ini bertujuan untuk memberi pendedahan alam pekerjaan kepada semua pelajar tahun akhir dan pelajar yang akan menjalani Latihan Industri. Program ini dianjurkan oleh Pusat Keusahawanan, Jaringan Industri & Masyarakat (CEICnet), Pusat Pembangunan & Perkhidmatan Pelajar (P3P), Pusat Pengurusan & Pembangunan Digital (DMDC) UniMAP dengan kerjasama pihak Talentbank telah berjaya menarik penyertaan lebih 50 syarikat dan agensi kerajaan dari pelbagai sektor industri.

Program e-NICE5 disiarkan secara langsung dalam Facebook rasmi UniMAP pada 5 Mei 2020. Sesi 'Career Talk' e-NICE 5 pula melibatkan tujuh (7) industri, iaitu LinkedIn, Unilever, Top Glove, Intel, B.Braun, Keysight dan Malayan Flour Mills seperti berikut:

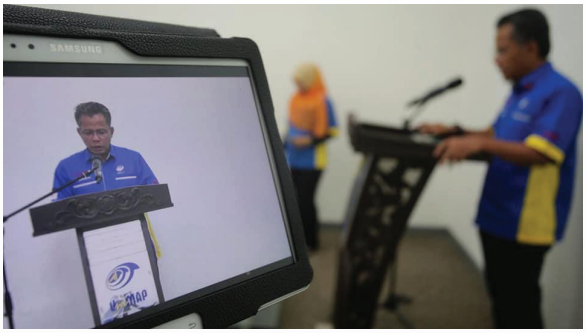
BIL.	TARIKH	MASA	SYARIKAT	NAMA PENCERAMAH	TAJUK CERAMAH	JUMLAH PESERTA
1.	5 Mei 2020	11.00 pagi - 12.00 tengah hari	LinkedIn	Mr. Koh Mui Han	5 Critical LinkedIn Personal Branding Strategies Undergraduates/ Fresh Graduates need to be doing TODAY!	438
2.	8 Mei 2020	2.00 - 3.30 petang	Unilever	Aiqa Arbila	Are You The Next Generation of Purpose-Driven?	589
3.	11 Mei 2020	2.00 - 3.30 petang	Top Glove	En. Nicholas Yong dan En. Amirul Ariff, Jurutera M&E (Alumni 2018)	Top Glove Sharing Session	386
4.	12 Mei 2020	2.00 - 3.30 petang	B. Braun	En. Mohamad bin Abd Hamid	B.Braun At A Glance Sharing Session	172
5.	13 Mei 2020	2.00 - 3.30 petang	Intel	Alex Goon	Is your resume & interview method good enough?	494
6.	14 Mei 2020	2.00 - 3.30 petang	Keysight Technologies	Goh Wui Loong	Future of Mobility - Autonomous Driving	466
7.	15 Mei 2020	2.00 - 3.30 petang	Malayan Flour Mills	Samuel Lum & May Lim	Engineering Careers with MFM	340
JUMLAH PESERTA						2885



Naib Canselor UniMAP, Prof Ir. Ts. Dr. R Badlishah Ahmad bersama Penolong Naib Canselor, CEICnet, Prof. Emeritus Dato' Wira Dr. Mohd Salleh Hj. Din dan Ketua Bahagian Kerjaya dan Keusahawanan, Prof. Madya Dr. Shafriza Nisha Basah

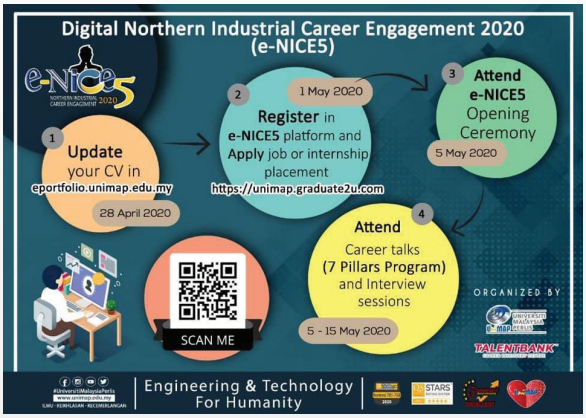


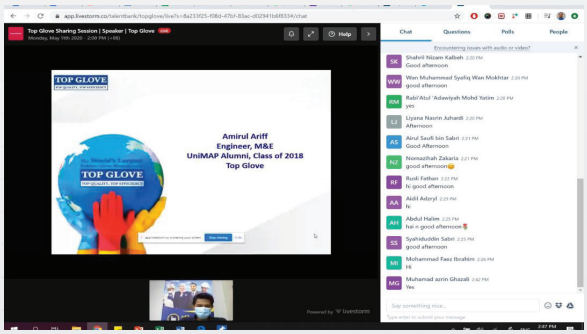
'Virtual Opening Ceremony e-NICE5'



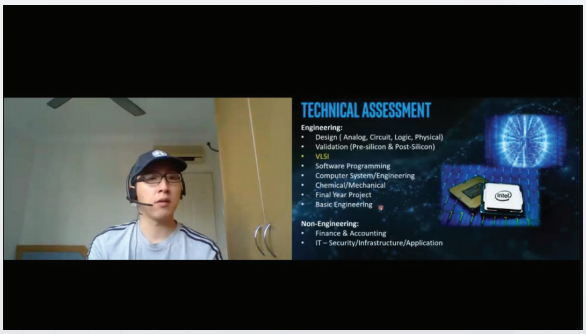
Perasmian e-NICE5 oleh Naib Canselor UniMAP



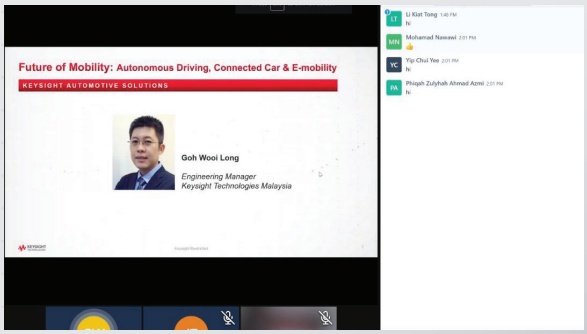




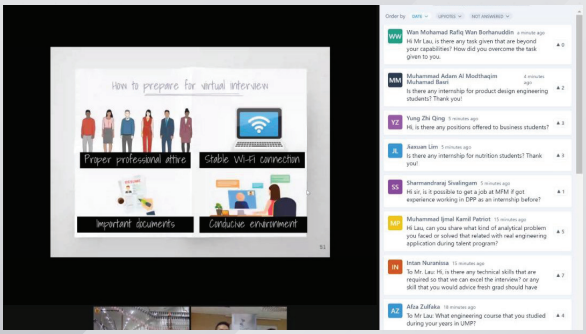
Career Talk dari Top Glove



Career Talk dari Intel



Career Talk dari Keysight Technologies Malaysia

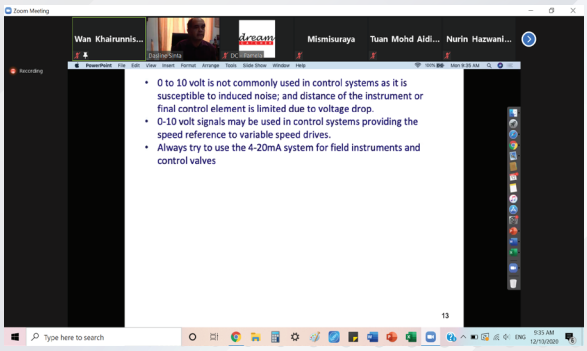


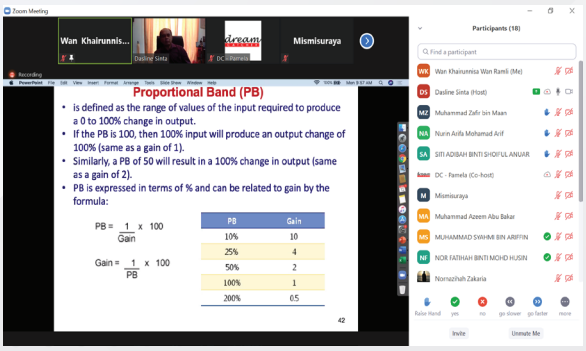
Career Talk dari Malayan Flour Mills

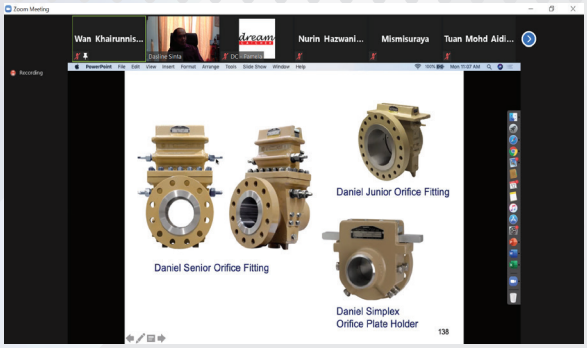
PROGRAM INTERVENSI KEBOLEHPASARAN GRADUAN TAHUN 2020

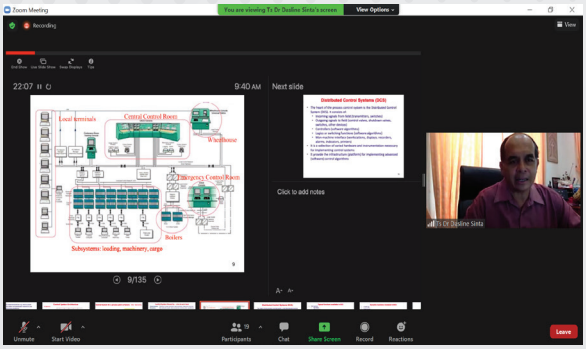
Program Intervensi Kebolehpasaran Graduan adalah bertujuan untuk meningkatkan kemahiran graduan yang mempunyai pencapaian akademik yang sederhana (CGPA di bawah 3.00) supaya membolehkan mereka mendapat pekerjaan yang sesuai. Bagi tahun 2020, tiga (3) program Intervensi Kebolehpasaran Graduan peringkat UniMAP telah diluluskan dengan pembiayaan dari KPT, iaitu:

NAMA PROGRAM	INSTRUMENTATION AND PROCESS CONTROL FOR THE OIL AND GAS INDUSTRY
Fakulti	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia
Penyedia Perkhidmatan	Technopreneur at UniMAP Sdn. Bhd. (TUSB) Dream Catcher Consulting Sdn. Bhd.
Tarikh	12 - 15 Oktober 2020
Masa	9.00 pagi - 12.30 tengah hari
Tempat	Dalam talian (zoom)
Peserta	25 pelajar
Perincian Program	Kursus ini memberikan pemahaman asas tentang peralatan dan kawalan proses sistem dan peralatan yang biasanya digunakan dalam pengeluaran minyak dan gas, kilang penapisan, dan loji petrokimia. Kursus ini direka bentuk untuk instrumen, kawalan proses, dan jurutera automasi. Ia meliputi prinsip dan elemen kawalan proses, penggerak dan pengukuran dan juga memperkenalkan peserta kepada sistem kawalan teragih dan SCADA, dan bagaimana ia digunakan dalam industri minyak, gas dan petrokimia. Peserta juga mempelajari prinsip dan pelaksanaan keselamatan loji, proses instrumentasi dan sistem keselamatan. Kursus ini juga meliputi peralatan tipikal dan penyelenggaraan gelung kawalan, penentukuran, dan contoh pembaikan peralatan. Reka bentuk, spesifikasi dan contoh lapangan digunakan untuk meningkatkan pengalaman pembelajaran peserta supaya mereka dapat memahami dan menyelesaikan masalah instrumentasi dan sistem kawalan yang lebih baik.

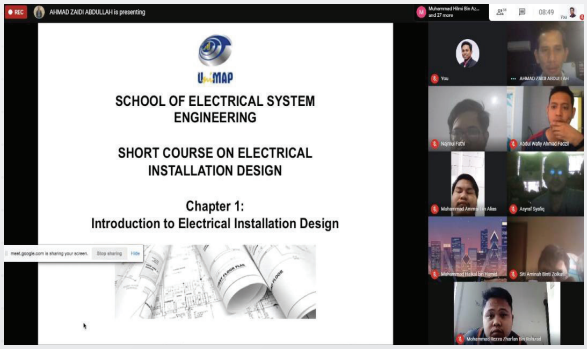


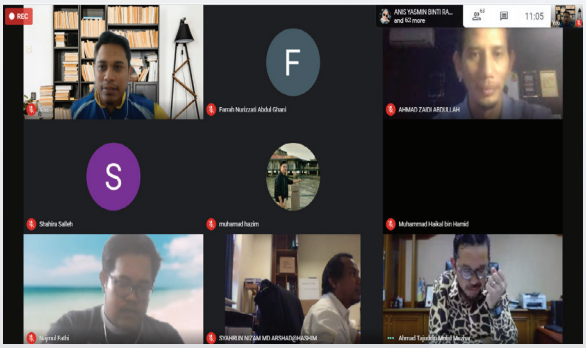


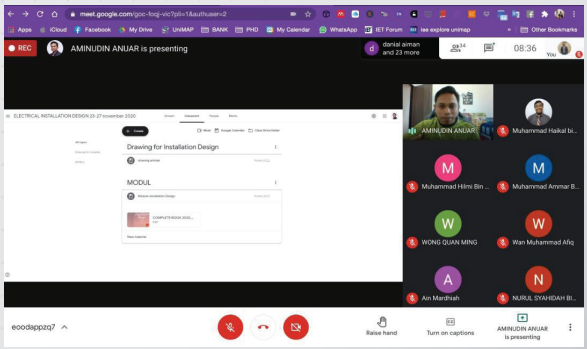


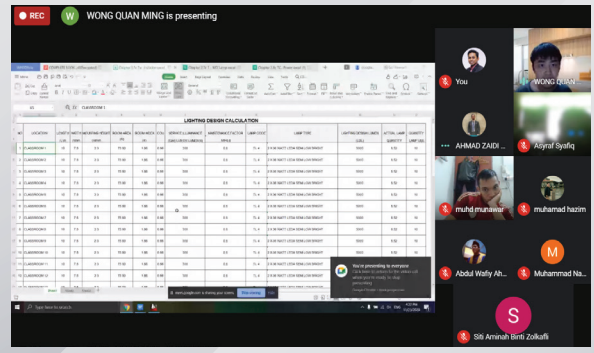


NAMA PROGRAM	ELECTRICAL INSTALLATION DESIGN BASED ON MALAYSIA PRACTICES AND ENERGY MANAGEMENT AND AUDIT
Fakulti	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik
Penyedia Perkhidmatan	Technopreneur at UniMAP Sdn. Bhd. (TUSB)
Tarikh	23 - 27 November 2020
Masa	8.15 pagi - 5.15 petang
Tempat	Dalam talian (Google Meet)
Peserta	60 pelajar
Perincian Program	Program *"Electrical Installation Design Based on Malaysian Practices and Energy Management & Audit"* adalah kursus yang direka khas menggabungkan aspek teori dan amali (hands-on) berasaskan projek sebenar. Tujuan program ini ditawarkan ialah untuk memberi pendedahan dan pengukuhan prinsip-prinsip rekabentuk pemasangan elektrik mengikut standard yang telah ditetapkan serta cara pengurusan tenaga yang efektif. Struktur kursus ini telah disusun sedemikian rupa agar dapat melengkapkan bakal-bakal graduan sebagai seorang jurutera elektrik yang berkemahiran tinggi dan dapat mengaplikasi amalan kejuruteraan elektrik moden mengikut piawaian rekabentuk semasa dan standard yang ditetapkan. Peserta kursus ini telah diberi tugas dengan melaksanakan satu kajian kes yang berdasarkan konteks dan keadaan sebenar di dalam dunia rekabentuk pemasangan elektrik mengikut praktis di Malaysia. Untuk program Energy Management & Audit, program ini mendedahkan mengenai pengurusan tenaga yang cekap. Program ini menekankan dengan strategi secara keseluruhan dan praktikal mengenai pelaksanaan yang berkesan dalam sistem pengurusan tenaga terutamanya untuk pengguna tenaga yang besar. Peserta akan diberikan latihan untuk mempraktikkan laporan pengurusan tenaga yang cekap.

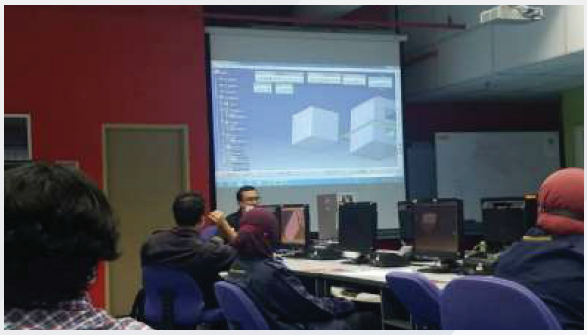








NAMA PROGRAM	CATIA V5 DESIGN TRAINING FUNDAMENTAL
Fakulti	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal
Penyedia Perkhidmatan	Technopreneur at UniMAP Sdn. Bhd. (TUSB)
Tarikh	19-23 Disember 2020 (Sesi 1)
Tempat	Makmal Pembuatan 6, FTKM A, UniMAP
Peserta	20 pelajar
Perincian Program	Seramai 20 pelajar dari program Ijazah Muda, Sarjana dan Doktor Falsafah UniMAP yang belum mendapat pekerjaan telah terlibat dalam kursus tingkat kemahiran (Upskilling) anjuran TUSB dan Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (FTKM). Kursus Rekabentuk dengan CATIA ini dikendalikan oleh tenaga pengajar Feiran Technology Sdn Bhd yang merupakan pengajar bertauliah perisian CATIA (Dassault Systeme) di Malaysia. Kursus ini diharap dapat membantu kesiapsiagaan dan meningkatkan peluang graduan untuk memperoleh pekerjaan dalam bidang rekabentuk berbantu komputer, khususnya untuk perisian CATIA yang menjadi pilihan kebanyakan industri di Malaysia. Dalam kursus ini, pelajar telah mempelajari asas lakaran (drafting), penyambungan bahagian (part assembly) dan juga 3D. Pelajar juga didedahkan dengan teknik memuka (surface) dan *3D modelling*. Di akhir program, graduan diberikan sijil penyertaan dan diterangkan mengenai cara-cara mengikuti kursus persediaan tujuan persijilan profesional. Dalam masa yang sama, TUSB berperanan menyalurkan butiran peserta kursus ini kepada industri-industri yang berminat untuk mengambil pekerja yang mempunyai asas perisian CATIA.






AKTIVITI HUBUNGAN INDUSTRI

MAJLIS PERASMIAN PROGRAM CEO@FACULTY 1.0 BERSAMA INFINEON DAN FORUM "OPPORTUNITIES IN ENGINEERING FIELD"

Program CEO@Faculty bersama Director of Technology (M) Sdn. Bhd., Mr. Tan Soon Keong telah diadakan pada 25 Februari 2020 bertempat di Dewan Kecemerlangan, UniMAP. Program ini telah melibatkan pelajar tahun 1, tahun 2 dan tahun akhir dari program teknologi kejuruteraan serta staf akademik. Antara tetamu yang hadir ialah Prof. Ts. Dr. Uda Hashim (Timbalan Naib Canselor Penyelidikan dan Inovasi), Prof. Madya Ts. Dr. Shafriza Nisha Basah (Pengarah CIGC) dan En. Aliffy Khairul Fizam bin Abdul Adzis (wakil KPM).





MAJLIS MENANDATANGANI MoU UniMAP BERSAMA ALCON MALAYSIA JOHOR BAHRU

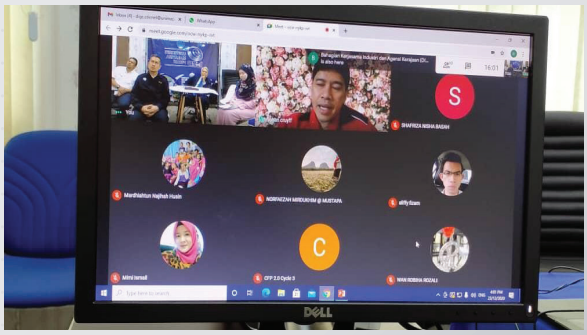
Lawatan dan Majlis Menandatangani MoU UniMAP bersama Alcon Malaysia Johor Bahru telah diadakan pada 21 September 2020. Turut diadakan ialah sesi perbincangan projek-projek kerjasama antara kedua-dua pihak. Majlis dihadiri oleh Naib Canselor UniMAP, Y Bhg. Prof. Ir. Ts. Dr. R Badlishah Ahmad dan Pengurus Besar Alcon Malaysia, Dr. James J. Govindasamy.





MESYUARAT SESI LIBAT URUS BAHAGIAN KOLABORASI INDUSTRI DAN MASYARAKAT (BKIM) BERSAMA PENGARAH BAHAGIAN HUBUNGAN INDUSTRI UNIVERSITI AWAM

Mesyuarat sesi libat urus BKIM bersama pengarah bahagian hubungan industri awam telah diadakan secara dalam talian pada 23 Disember 2020. Mesyuarat ini telah dihadiri oleh Penolong Naib Canselor Pusat Keusahawanan, Jaringan Industri dan Masyarakat (CEICnet), Prof. Emeritus Dato' Wira Dr. Mohd. Salleh Hj. Din serta Ketua-ketua Bahagian CEICnet. Agenda mesyuarat yang telah dibincangkan adalah termasuk status pelaksanaan Program CEO@Faculty, cadangan CEO@Faculty bagi tahun 2021-2022 serta perkongsian program kolaborasi universiti dan industri.





MEMORANDUM PERJANJIAN (MoA)

BIL.	NAMA INDUSTRI	FAKULTI	*DATE OF SIGNING /STARTING DATE/ DURATION*	*END OF DATE (IF ANY)*	DESKRIPSI
PENYELIDIKAN & INOVASI					
1.	Selangor Industrial Corporation Sdn. Bhd.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik	28/10/2020	28/10/2022	• 17 paper SCOPUS • 1 pendaftaran harta intelek • 1 laporan teknikal dengan pendaftaran ISBN • Smart city in a box
2.	Selangor Industrial Corporation Sdn. Bhd.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	28/10/2020	28/10/2022	• 3 paper SCOPUS • 1 Patent Filed (Smart Tracker Algorithm) • Smart Player Tracker
3.	Selangor Industrial Corporation Sdn. Bhd.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik	28/10/2020	28/10/2022	• 3 paper SCOPUS • 1 Industrial Design untuk Retrofit Streetlight IoT Controller • 1 Copyright untuk Highly Scalable Connected Streetlight Dashboard • 1 Trademark untuk nama produk • Smart Street Light System
4.	Solace Synergy Sdn. Bhd.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik	28/10/2020	28/10/2022	• 5 paper SCOPUS • 1 Industrial Design untuk Smart Sensing Element • 1 Copyright untuk Admin Dashboard • 1 laporan teknikal dengan pendaftaran ISBN
5.	MNF (M) Service Sdn. Bhd.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik	13/10/2020	13/10/2022	• 2 paper SCOPUS • 1 Copyright bagi reka bentuk yang dihasilkan • 1 laporan teknikal yang diterbitkan ISBN • RF base station locator and analyser
6.	Aerospace Composites Malaysia (ACM) Sdn. Bhd.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	23/9/2020	23/9/2022	• 14 kertas penyelidikan dalam penerbitan terindeks SCOPUS • 1 Harta Intelek • 1 laporan teknikal yang diterbitkan ISBN • 1 (Aircraft composite Painting robot and workspace) - Prototaip
7.	USM	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik	14/10/2020	14/10/2022	• 6 paper SCOPUS • 2 Pelajar Pascasiswazah (Phd & M.Sc)
8.	FILPAL (M) Sdn. Bhd.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik	23/12/2019	23/12/2021	• 2 paper SCOPUS • 1 Harta Intelek - Copyright "Hardware Dielectric Measurement Kits" • Fabricated prototype probe sensor and on going test/ measurement

UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS

BIL.	NAMA INDUSTRI	FAKULTI	*DATE OF SIGNING /STARTING DATE/ DURATION*	*END OF DATE (IF ANY)*	DESKRIPSI
9.	Aftana Sdn. Bhd.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik	9/3/2020	9/3/2022	• 1 Industrial Design for IoT Design • 2 paper SCOPUS • Product IoT system for greenhouse monitoring
10.	Usaha Fadzilat (M) Sdn. Bhd.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik	30/12/2019	30/12/2021	• 1 Harta Intelek • 2 paper SCOPUS • Portable fault detection system
11.	Eila (M) Sdn. Bhd.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik	30/9/2020	30/9/2022	• 1 Harta Intelek • 3 paper SCOPUS • A free space material measurement system
12.	UIAM, UUM, UTAR	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	22/12/2020	22/12/2022	• 1 paper SCOPUS
13.	Tanjung Advance Sdn. Bhd.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	9/6/2020	9/6/2022	• 1 Harta Intelek • 2 paper SCOPUS
14.	Edgneta Mediserve Sdn. Bhd.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik	155/12/2020	14/12/2022	• 7 paper SCOPUS • 1 Industrial Design untuk Smart Tracker Algorithm • 1 copyright untuk Admin Dashboard • 1 laporan teknikal dengan pendaftaran ISBN
15.	UTM, UNITEM, USM	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	2/3/2020	1/3/2022	• 1 pelajar pascasiswazah didaftar di UniMAP • 1 paper SCOPUS
16.	UTM, UMT, UMP	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam	2/3/2020	1/3/2022	• 1 pelajar pascasiswazah didaftar di UniMAP • 1 paper SCOPUS
17.	UTM, UMK, UMP	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia	2/3/2020	1/3/2022	• 1 pelajar pascasiswazah didaftar di UniMAP • 1 paper SCOPUS
18.	UTM, UTHM, UTeM	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik	1/11/2019	31/10/2021	• 1 pelajar pascasiswazah didaftar di UniMAP • 1 paper SCOPUS
19.	UTM, UTHM, UTeM	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik	2/3/2020	1/3/2022	• 1 pelajar pascasiswazah didaftar di UniMAP • 1 paper SCOPUS
20.	UTM, UiTM, UMP	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam	1/11/2019	31/10/2021	• 1 pelajar pascasiswazah didaftar di UniMAP • 1 paper SCOPUS

BIL.	NAMA INDUSTRI	FAKULTI	*DATE OF SIGNING /STARTING DATE/ DURATION*	*END OF DATE (IF ANY)*	DESKRIPSI
21.	UTM, UiTM, UMP	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	1/11/2019	31/10/2021	• 1 pelajar pascasiswazah didaftar di UniMAP • 1 paper SCOPUS
22.	UTM, UNITEN, UMP	Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	2/3/2020	1/3/2022	• 1 pelajar pascasiswazah didaftar di UniMAP • 1 paper SCOPUS
23.	UTM	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik	1/1/2021	21/12/2022	• 4 penerbitan ISI
24.	Huawei Technologies (Malaysia) Sdn. Bhd.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik	15/11/2019	15/11/2021	Huawei Certified ICT Academy for Huawei Certified ICT Associates (HCIA)

MEMORANDUM PERSEFAHAMAN (MoU)

BIL.	NAMA INDUSTRI	FAKULTI	*DATE OF SIGNING /STARTING DATE/ DURATION*	*END OF DATE (IF ANY)*	DESKRIPSI
PENYELIDIKAN & INOVASI					
1.	Free The Seed Sdn. Bhd.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia	27/10/2020	27/10/2023	• 1 Industrial Research Grant • 1 paper SCOPUS
2.	Toclan Agritrade Asia Sdn. Bhd.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik	1/10/2020	30/9/2022	• 3 paper SCOPUS • 4 pelajar Industri • 4 orang staf untuk program sangkutan staf bersama industri • 1 Permohonan Geran Bersama (Geran MESTECC Research & Development Fund)
3.	Next Level Technologies Sdn. Bhd.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik	1/9/2020	31/8/2022	• 2 paper SCOPUS • 1 penganjuran persidangan bersama • 2 orang staf untuk program sangkutan staf bersama industri
4.	Heriot - Watt University	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik	1/10/2020	30/9/2022	• 2 paper SCOPUS • 1 permohonan Geran Bersama (Geran MESTECC Research & Development Fund)

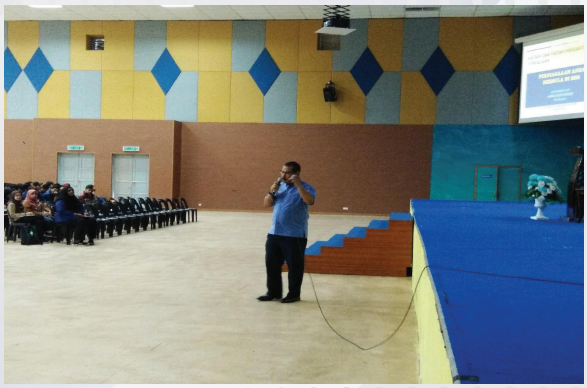
BIL.	NAMA INDUSTRI	FAKULTI	*DATE OF SIGNING /STARTING DATE/ DURATION*	*END OF DATE (IF ANY)*	DESKRIPSI
AKADEMIK & ANTARABANGSA					
5.	Keysight Technologies Malaysia Sdn. Bhd.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	9/2/2019	8/2/2020	Penawaran Keysight Rf Microwave Programme. Penyediaan Tempat Latihan Industri Keysight. Donate, Complete with Setting Up, And Deliver Technical Startup Assist On Lab Management Solution for UniMAP Keysight, Tekmark Rf and Microwave Laboratory, With About Total Investment of US$10,000.
6.	CIBA VISION Johor Sdn. Bhd. (Alcon)	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik	21/9/2020	20/9/2025	Currently, there is a continuous potential project virtual meeting with Ciba Vision Johor Sdn. Bhd. bi-weekly. One FYP student working on a related project with Alcon.Currently one new MSc student is getting her offer letter to be registered by March 2021, the project is collaboration with Alcon and will appoint one field supervisor from their side as well.Alcon had agreed to send us industrial grade camera system set and contact lens sample for research and FYP (academic) purposes. There are on dismantle and packing at their side.
HAL EHWAL PELAJAR & ALUMNI					
7.	Malaysia Digital Economy Corporation Sdn. Bhd. (MDEC)	HEPA/CIGC	1 Tahun		MDEC and UniMAP bersetuju untuk bekerjasama di dalam projek 'freelancing' pelajar, yang menyasarkan kepada para pelajar yang berminat bekerja secara 'freelance' apabila tamat pengajian untuk meningkatkan kebolehpasaran siswazah dan kesediaan pelajar untuk bekerja.
8.	Bank Islam Malaysia Berhad (BIMB)	HEPA	8/8/2020	8/8/2022	BIMB dan UniMAP bekerjasama dalam pelaksanaan Kad UniDEBIT/ Matrik pelajar serta kad staf.

BIL.	NAMA INDUSTRI	FAKULTI	*DATE OF SIGNING /STARTING DATE/ DURATION*	*END OF DATE (IF ANY)*	DESKRIPSI
9.	Lembaga Jurutera Malaysia (BEM)	Pusat Pengurusan Strategi & Kualiti	5 Tahun		Cadangan kerjasama untuk mempermudah dan memperkemaskan proses kerja berkaitan.
10.	Prosple Pty Ltd (Abn 43168218782) Dan Careertour Integrated (M) Sdn. Bhd. (1025802h) [Talentbank]	CEICnet	3 Tahun	Meningkatkan kebolehpasaran pelajar UniMAP menerusi latihan dan khidmat nasihat.	

PROGRAM KEUSAHAWANAN

14 Program Keusahawanan telah dilaksanakan pada tahun 2020. 11 program bertujuan untuk memberi pendedahan keusahawanan kepada pelajar (melibatkan 1,183 pelajar) dengan kerjasama dari pelbagai agensi swasta antaranya Celcom, Image Creator Sdn. Bhd., Joe Sidek Production Sdn. Bhd. dan Suruhanjaya Syarikat Malaysia, manakala tiga (3) program lagi bertujuan untuk menghasilkan usahawan dan mentor usahawan dalam kalangan pelajar (melibatkan 170 pelajar) dengan dana keusahawanan dari pihak KPT. Berikut adalah program yang dilaksanakan:

1. TAKLIMAT PENDAFTARAN PERNIAGAAN OLEH SURUHANJAYA SYARIKAT MALAYSIA (SSM)
   Tarikh : 8 Mac 2020
   Tempat : Dewan Ilmu, UniMAP
   Bil. Peserta : 438 pelajar
   Objektif : Memberi pendedahan berkenaan pendaftaran, jenis-jenis pemilikan dan peraturan-peraturan yang berkaitan perniagaan





2. BOOT CAMP PROGRAM PEMBANGUNAN USAHAWAN PELAJAR ASNAF IPTA WILAYAH UTARA (FASA 2)
   Tarikh : 5 hingga 7 Mac 2020
   Tempat : Universiti Utara Malaysia (UUM)
   Bil. Peserta : 7 pelajar
   Objektif : Melahirkan bakal-bakal usahawan dalam kalangan pelajar asnaf IPT dan juga menjana idea-idea perniagaan yang lebih kompetitif dan berdaya maju





3. **FROM ENGINEER TO ENTREPRENEUR - PROGRAM X-PLORASI USAHAWAN (EN. ZAHARI GHANI - PEMILIK WARUNG TRANUNG KITE) PROGRAM DENGAN KERJASAMA PPK KOMPUTER & PERHUBUNGAN**

Tarikh : 10 Ogos 2020
Tempat : Dalam talian (Google Meet)
Bil. Peserta : 97 pelajar
Objektif : Program merangkumi Latihan Keusahawanan, Pinjaman Mikrokredit dan Pembekalan Logistik



4. **DEVELOPING A CREATIVE & ADAPTIVE MINDSET TO LEAD IN TIMES OF UNCERTAINTY AND VOLATILITY - PROGRAM X-PLORASI USAHAWAN (JOE SIDEK - EXECUTIVE DIRECTOR, JOE SIDEK PRODUCTION SDN. BHD. & FESTIVAL DIRECTOR, GEORGE TOWN FESTIVAL 2010 - 2018)**

Tarikh : 10 Ogos 2020
Tempat : Dalam talian (Google Meet)
Bil. Peserta : 90 pelajar
Objektif : Meningkatkan tahap keusahawanan pelajar untuk mengembangkan perniagaan mereka melalui kepimpinan keusahawanan dalam konteks perniagaan di kampus



5. **DEVELOPING YOUR PERSONAL BRAND TO STAND OUT AND CREATE AN IMPACT ON OTHERS - PROGRAM X-PLORASI USAHAWAN (DR. WENDY LIEW - DIRECTOR AND FOUNDER, THE IMAGE CREATOR SDN. BHD.)**

Tarikh : 12 Ogos 2020
Tempat : Dalam talian (Google Meet)
Bil. Peserta : 85 pelajar
Objektif : Membantu dalam merangka program-program keusahawanan yang boleh meningkatkan daya saing, kelangsungan dan tarikan untuk pelajar menjalankan keusahawanan di kampus



6. **ENTREPRENEURSHIP CHALLENGES AND OPPORTUNITIES IN THE NEW POST COVID NORMAL - PROGRAM X-PLORASI USAHAWAN (PROFESSOR. INDERJIT SINGH - ADJUNCT PROFESSOR, NANYANG TECHNOLOGICAL UNIVERSITY & FORMER MEMBER OF SINGAPORE PARLIAMENT)**

Tarikh : 14 Ogos 2020
Tempat : Dalam talian (Google Meet)
Bil. Peserta : 80 pelajar
Objektif : Mencabar dan menimbulkan galakan pelajar untuk memberi idea-idea baharu dalam bidang keusahawanan



7. **IMPROVING CUSTOMER EXPERIENCE THROUGH CUSTOMER FOCUS AND DIGITAL AGILITY - PROGRAM X-PLORASI USAHAWAN (DATO' MUNIRAH LOOI - FOUNDER AND CEO BRANDT INTERNATIONAL)**

Tarikh : 17 Ogos 2020
Tempat : Dalam talian (Google Meet)
Bil. Peserta : 60 pelajar
Objektif : Memberi tunjuk ajar dan pendedahan kepada pelajar cara menulis kertas kerja yang berkesan dan berimpak



8. DEVELOPING AND EMBRACING A GROWTH MINDSET AS A PERSONAL LEADERSHIP PHILOSOPHY - PROGRAM X-PLORASI USAHAWAN (PAULINE WONG - AWARD-WINNING MALAYSIAN JOURNALIST AND CHEVENING SCHOLAR)

Tarikh : 19 Ogos 2020
Tempat : Dalam talian (Google Meet)
Bil. Peserta : 50 pelajar
Objektif : Meningkatkan tahap keusahawanan pelajar untuk mengembangkan perniagaan mereka melalui kepimpinan keusahawanan dalam konteks perniagaan di kampus



9. DEVELOPING YOUR ENTREPRENEURIAL QUOTIENT THROUGH COACHING AND MENTORING - PROGRAM X-PLORASI USAHAWAN (ISRAEL PONS - CO-FOUNDER AND CEO ANGELS NEST LATAM, FOUNDER PITCH AT THE BEACH GLOBAL COMPETITION)

Tarikh : 21 Ogos 2020
Tempat : Dalam talian (Google Meet)
Bil. Peserta : 50 pelajar
Objektif : Menggalakkan pelajar meneruskan perniagaan yang telah diwujudkan di samping membentuk mereka berminda keusahawanan



10. CREATING AGILE START-UPS THAT CAN LAUNCH FAST AND SCALE FAST - PROGRAM X-PLORASI USAHAWAN (JOHN YOON - FOUNDER AND CEO SEOULZ)

Tarikh : 24 Ogos 2020
Tempat : Dalam talian (Google Meet)
Bil. Peserta : 55 pelajar
Objektif : Membantu mereka mengenal pasti dan memanfaatkan perniagaan serta kekuatan perniagaan untuk lebih berdaya saing dan berimpak



11. CELCOM SISWAPRENEUR @ GOOGLE BOOTCAMP 2020

Tarikh : 21 Oktober 2020
Tempat : Dalam talian (Google Meet)
Bil. Peserta : 171 pelajar
Objektif : Persediaan mengambil sijil G Suite dan memberi kemahiran kepada pelajar berkenaan keusahawanan dan meningkatkan kebolehpasaran kerja dalam kalangan pelajar



12. CREATING AGROPRENEURS AMONG HEI STUDENTS AND COMMUNITY - USAHAWAN CENDAWAN TIRAM KELABU

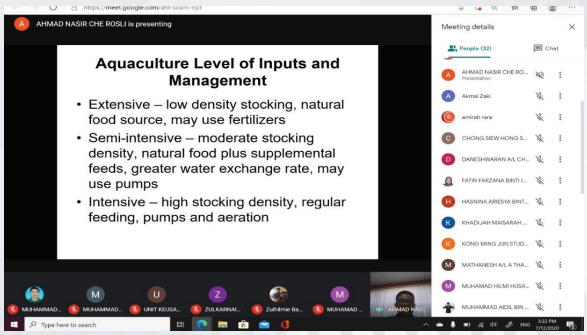
Tarikh : 26 Oktober 2020
Tempat : Dalam talian (Google Meet) dan bersemuka di Kampus UniCITI Alam
Bil. Peserta : 62 pelajar
Objektif : Melahirkan dan melengkapkan peserta (pelajar dari keluarga B40) untuk menjadi usahawan tani graduan dan mentor muda yang berjaya dalam bidang agro pertanian - penanaman Cendawan Tiram Kelabu dan inovasi berkaitan

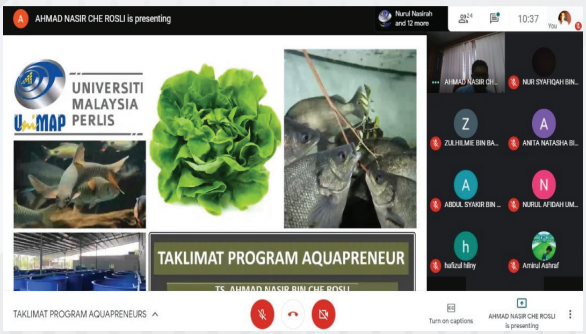




13. DEVELOPING AQUAPRENEURS AMONG STUDENTS AND COMMUNITY (IKAN JADE PERCH & IKAN KELAH)

Tarikh : 28 Oktober 2020
Tempat : Dalam talian (Google Meet) dan bersemuka di INSAT
Bil. Peserta : 63 pelajar
Objektif : Melahirkan usahawan graduan serta mentor yang muda dan berjaya dalam bidang perikanan akuakultur Jade Perch dan Ikan Kelah





14. PROGRAM 'SOCIAL INNOVATION FOR POVERTY ERADICATION @ MYHE'

Tarikh : 28 Oktober 2020
Tempat : Dalam talian (Google Meet) dan bersemuka di INSAT
Bil. Peserta : 45 pelajar
Objektif : Melahirkan usahawan graduan serta mentor yang muda dan berjaya dalam bidang perikanan akuakultur Ikan Kelah





BAB 14

TANGGUNGJAWAB SOSIAL UniMAP (USR)



TANGGUNGJAWAB SOSIAL UniMAP 2020

Tanggungjawab Sosial Universiti (USR), Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) kepada komuniti melalui penganjuran program-program yang telah dilaksanakan di sepanjang tahun 2020 dengan elemen *Knowledge Transfer Programme* (KTP). KTP adalah merujuk kepada aktiviti pemindahan ilmu (pengetahuan atau kemahiran) dari universiti kepada pihak komuniti bagi membantu pembangunan dan pengupayaan komuniti, seterusnya komuniti menerima manfaat sepenuhnya dan mampu untuk melaksanakan program/projek tersebut secara berterusan.

Sehubungan dengan itu, program atau aktiviti USR yang telah diadakan dapat mempertingkatkan kesejahteraan komuniti melalui penglibatan warga UniMAP.

RONALD MCDONALD HOUSE CHARITIES (RMHC) SENSORY ROOM

Pada bulan Januari sehingga Mac 2020, Perpustakaan Tuanku Syed Faizuddin Putra (PTSFP) dengan kerjasama pihak RMHC, Pusat Kesihatan Universiti (PKU) dan Pusat Sukan UniMAP telah mengadakan program bersama anak-anak istimewa daripada komuniti sekitar negeri Perlis dan Wilayah Utara bertempat di RMHC Sensory Room, PTSFP, Kampus Alam UniMAP, Pauh Putra.

Program ini bertujuan meningkatkan keberkesanan terapi rangsangan deria yang berfungsi untuk menenangkan, merehatkan, meningkatkan minat dan penguasaan kemahiran kepada semua kanak-kanak autisme dan golongan yang mempunyai keperluan khas. Antara objektif program ini diadakan adalah seperti:

i. Menawarkan terapi *Snoezelen* melalui kaedah penerokaan dan berehat yang dikenal pasti bersesuaian dengan keperluan anak-anak autisme dan golongan yang mempunyai keperluan khas;
ii. meluaskan perkhidmatan *Autism Hub for Educational Resources and Training* (A-HEART) kepada komuniti yang memerlukan melalui penawaran Pusat Sensori di Kampus; dan
iii. memperkasa peranan A-HEART sebagai pusat latihan dan pembangunan anak-anak autisme di Perlis.





MICROCONTROLLER-BASED CLINICAL SAMPLES ARRIVAL ALERT SYSTEM

Pada 8 Januari - 28 Februari 2020 bertempat di Unit Patologi dan Transfusi, Hospital Kuala Nerang, Kedah dan pada 19 Februari sehingga 2 Julai 2020 bertempat di Unit Patologi, Hospital Yan, Kedah, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik (FTKE) UniMAP melalui Ir. Ts. Tunku Muhammad Nizar Tunku Mansur telah membangunkan *Microcontroller-based Clinical Samples Arrival Alert System* yang merupakan alat khas untuk memberi amaran kepada kakitangan Unit Patologi dan Transfusi, Hospital Kuala Nerang dan Unit Patologi, Hospital Yan, Kedah apabila sampel klinikal seperti darah dan air kencing tiba di makmal untuk ujian.

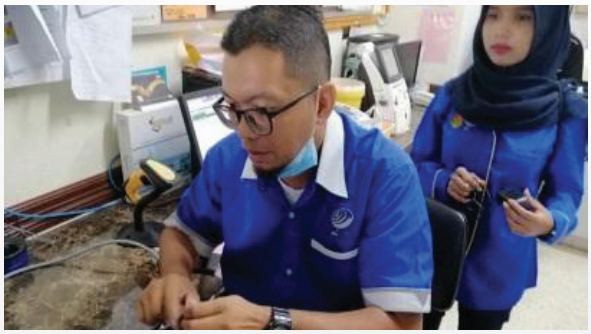
Kelebihan alatan ini adalah akan meningkatkan kecekapan sistem pengurusan sampel klinikal untuk mendapatkan hasil yang tepat dan tepat pada masanya. Selain itu, ia juga akan meningkatkan produktiviti kakitangan hospital seperti di Unit Patalogi dan Transfusi serta menjimatkan kos operasi tanpa menjejaskan kualiti.





Lawatan tapak ke Unit Patologi dan Transfusi, Hospital Kuala Nerang dan Unit Patologi, Hospital Yan, Kedah





Kerja-kerja pemasangan alatan "Microcontroller-based Clinical Samples Arrival Alert System"





Alatan "Microcontroller-based Clinical Samples Arrival Alert System" yang sedia untuk digunakan

BASIC ENGLISH LANGUAGE COURSE FOR ISLAMIC PRIVATE SCHOOL ASSOCIATION SATUN PROVINCE (BELSA) 4.0

Program BELSA 4.0 anjuran Pusat Bahasa Antarabangsa telah diadakan di Satun, Thailand pada 11-12 Januari 2020 dengan kerjasama Persatuan Sekolah Agama Swasta Wilayah Satun, Thailand untuk menjadikan UniMAP sebagai tenaga pengajar kepada para guru di bawah persatuan tersebut.

Dengan penyertaan para guru dari 12 buah Sekolah Agama Wilayah Satun, Thailand dalam Kursus Asas Bahasa Inggeris menjadikan keterlihatan UniMAP dalam aktiviti pengajaran dan pembelajaran kepada pelajar dari luar negara dan sekaligus mempromosikan UniMAP untuk melanjutkan pelajaran di masa akan datang.

Tenaga pengajar dari Pusat Bahasa Antarabangsa memberi pendedahan dan melatih para peserta tentang kepentingan Bahasa Inggeris dalam komunikasi serta teknik pengajaran berkesan dalam kelas. Di samping itu, para guru juga dapat meningkatkan kemahiran komunikasi dan pengetahuan dalam bidang bahasa.

Kesediaan para peserta dalam melengkapkan diri dengan bahasa kedua menjadi fokus utama UniMAP bagi pelaksanaan program ini. Selain itu, program ini mampu meningkatkan imej UniMAP sebagai agensi pendidikan yang mempunyai kepakaran dalam bidang bahasa serta meningkatkan kemahiran pengajaran luar kelas kepada tenaga pengajar CLS.





DIGITAL STORY TELLING FOR SPECIAL NEEDS 2020

Pada 15 Februari 2020, program *Digital Story Telling For Special Needs* 2020 telah diadakan khusus kepada ibu bapa anak-anak istimewa dan para guru dari sekolah pendidikan khas. Program ini anjuran Pusat Pengajian Kejuruteraan Pembuatan dengan kerjasama Pusat Pengajian Kejuruteraan Mikroelektronik dan Perlis Special Teens Centre (PeSTeC).

Objektif program ini diadakan adalah untuk berkongsi teknik penghasilan bahan penceritaan secara digital yang akan membantu kesukaran anak-anak istimewa untuk memahami isi kandungan penceritaan. Tenaga pengajar diberikan pemahaman untuk menggunakan IT dalam bahan bantu mengajar terutama kepada remaja-remaja istimewa melalui pengetahuan cara menghasilkan '*Digital Story Board*'.





PROGRAM PEMASARAN DIGITAL

Pusat Pengajian Pembangunan Insan dan Teknokomunikasi (iKOM) di UniMAP telah mengadakan Program Pemasaran Digital bersama komuniti dalam kalangan usahawan kecil dan sederhana dalam kawasan Parlimen Arau. Program ini bermula pada bulan Februari sehingga Mei 2020 yang melibatkan 16 usahawan kecil dan sederhana dalam pelbagai jenis perniagaan dari Parlimen Arau dan sekitarnya. Penyertaan oleh 160 pelajar Program Ijazah Sarjana Muda Komunikasi Media Baharu dari iKOM di mana setiap kumpulan mempunyai 10 pelajar bagi mewakili setiap usahawan yang terlibat. Setiap kumpulan ditugaskan untuk mengenal pasti usahawan yang berpotensi untuk terlibat dalam Projek USR Pemasaran Digital bagi membantu mereka dalam pelbagai aspek ilmu dan kemahiran pemasaran digital.

Pelajar diberi pendedahan ilmu dan kemahiran pemasaran digital dan teknik penggunaan media sosial sebagai platform pemasaran dalam talian. Proses pengajaran dan pembelajaran berterusan ini di antara pensyarah, pelajar dan usahawan akan meliputi pelbagai ilmu dan kemahiran. Antaranya mereka akan diajar untuk menghaslkan video promosi, mereka bentuk poster pemasaran digital, penghasilan imej digital fotografi, pemasaran e-mel, Search Engine Optimization (SEO), Social Media Marketing, Paid

Search Marketing, Mobile Marketing, WhatsApp link, Business Facebook Page, Instagram dan lain-lain. Usaha ini juga dapat menyediakan para graduan yang siaga industri selepas bergraduat dan bersedia dengan cabaran dunia pekerjaan sebenar.



Perbincangan kumpulan pelajar dengan pensyarah/penyelia kumpulan



Sesi temubual pelajar bersama usahawan/pemilik perniagaan





Sesi penggambaran produk untuk promosi di media sosial

PROGRAM LATIHAN GURU DAN IBU BAPA ANAK ISTIMEWA ZON UTARA 2020

Program Latihan Guru dan Ibu Bapa Anak Istimewa Zon Utara 2020 telah diadakan pada 7 & 8 Mac 2020 bertempat di Dewan Kuliah 1 & Dewan Kuliah 2, Kompleks Dewan Kuliah, Kampus Alam UniMAP, Pauh Putra merupakan penganjuran bersama Pusat Pengajian Kejuruteraan Pembuatan, PeSTeC dan GENIUS Kurnia.

Program ini memberi pendedahan dan pemahaman tentang kaedah-kaedah moden pengajaran dan pembelajaran kepada remaja-remaja Orang Kurang Upaya (OKU) yang mempunyai masalah pembelajaran. Penyertaan program ini mendapat sambutan sebanyak 80 orang peserta terdiri daripada ibu bapa, guru sekolah pendidikan khas dan juga pemilik sekolah khas swasta.





TEROWONG SANITASI MUDAH ALIH KEKANG COVID-19

Pada bulan 18 Mac 2020, Pusat Pengajian Diploma (PPD) telah membantu Hospital Pakar KPJ, Pulau Pinang untuk memasang Terowong Sanitasi Mudah Alih (*Mobile Sanitizing Tunnel*) yang merupakan keperluan kecemasan bagi mencegah penularan COVID-19 dengan menghilangkan virus atau bakteria yang melekat pada pakaian pesakit yang datang untuk mendapatkan rawatan. Pemasangan Terowong Sanitasi Mudah Alih adalah merupakan salah satu sumbangan bagi membantu barisan hadapan yang sedang melawan COVID-19. Terowong ini praktikal kerana ianya mudah alih dan boleh diletakkan di tempat-tempat yang berisiko.

Selain pemasangan di hospital, pihak PPD turut mendapat beberapa permintaan daripada syarikat perkilangan di sekitar Pulau Pinang, Kedah, Terengganu dan Kuala Lumpur untuk memasang Terowong Sanitasi Mudah Alih.






FUNCTION OF SCIENCE

Pusat Pengajian Kejuruteraan Bioproses bekerjasama dengan badan-badan korporat berkongsi kepakaran untuk memformulasi bahan kimia *hand sanitizer* yang berkesan dalam membasmi kuman/virus COVID-19 serta membantu usaha kerajaan, kakitangan hospital/kesihatan dan masyarakat setempat untuk mendapatkan bekalan *hand sanitizer* bagi mengekang penularan wabak COVID-19 melalui:

i. Memformulasi bahan kimia *hand sanitizer* yang ringkas dan berpatutan;
ii. membotolkan bahan kimia *hand sanitizer* yang disumbangkan oleh badan-badan korporat; dan
iii. mengagihkan botol *hand sanitizer* kepada pekerja *frontliners*, pekerja dan masyarakat awam.




MESIN DISINFEKSI NYAH KUMAN

Penyelidik Pusat Kecemerlangan Penyelidikan dan Teknologi Sukan Permotoran (MoTECH) Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) telah menghasilkan mesin disinfeksi untuk proses nyah kuman di bangunan. Menurut Naib Canselor UniMAP, projek tersebut dimulakan awal April 2020 dan penyelidikan tersebut dihasilkan susulan permintaan Jabatan Bomba dan Penyelamat Perlis yang mencari solusi penggunaan alat manual bagi proses tersebut.

Program disinfeksi awam oleh anggota Bomba dan Penyelamat sebelum ini mengambil masa yang lama dan menggunakan tenaga manusia ramai. Penggunaan alat sedia ada juga mempunyai kapasiti pengisian cecair yang terhad dan pengendalian agak terbatas serta mengakibatkan proses disinfeksi bangunan dan kawasan berisiko terkena jangkitan wabak COVID-19.

Jabatan Bomba dan Penyelamat Perlis berbincang dengan MoTECH UniMAP untuk penentuan spesifikasi alat tersebut. Hasil kerjasama kedua-dua pihak serta pasukan jurutera MoTECH, alat yang diberi nama Seri Perlis C19 Tactical Mobile Mass Disinfectant Device (SP-C19 TMMD) berjaya dihasilkan.

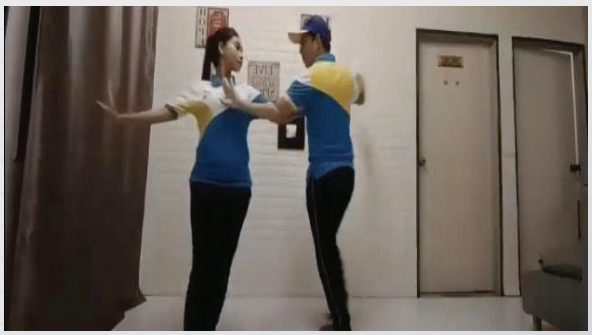


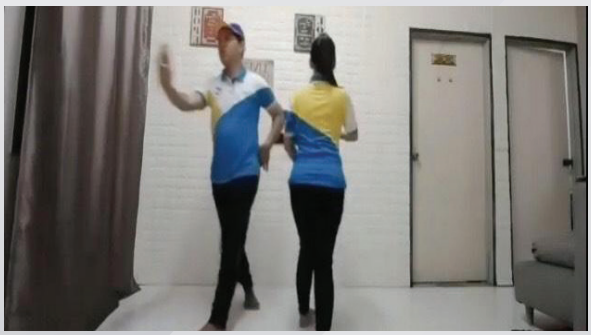


TARIAN 'CANGGUNG CHALLENGE'

Pada bulan April - Mei 2020, Pusat Kebudayaan UniMAP mengambil inisiatif melaksanakan program pembelajaran asas Tarian 'Canggung Challenge' secara dalam talian berikutan pembudayaan norma baharu pandemik COVID-19.

Dengan pelaksanaan program seperti ini dapat memberi pemahaman tentang warisan budaya tarian tradisional Perlis agar terus kekal di minda rakyat tempatan. Melalui kepakaran sedia ada, staf Pusat Kebudayaan telah menyampaikan ilmu asas tarian bukan sahaja dalam kalangan pelajar UniMAP malahan kepada masyarakat di negeri ini.





PEMBANGUNAN TVET ORANG KURANG UPAYA (OKU) DI PERLIS

Pada 1 Julai 2020, UniMAP melalui Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal, Institute of Sustainable Agrotechnology dan Unit OKU, Jabatan Hal Ehwal Pelajar telah mengadakan Pembangunan TVET OKU di Perlis dengan kerjasama pihak Persatuan Sokongan Ibu bapa dan Remaja Istimewa Perlis, PeSTeC, Majlis Agama Islam dan Adat Istiadat Melayu Perlis (MAIPs), Perbadanan Kemajuan Ekonomi Perlis, Jabatan Kebajikan Malaysia dan Muda Agricultural Development Authority.

Penyertaan terdiri daripada 50 orang golongan remaja dan 98 orang golongan belia OKU Perlis yang berpotensi sebagai modal insan dan berkemahiran dalam ruang lingkup upaya individu dengan pembangunan program TVET pertanian mesra OKU serta program TVET pembuatan makanan sejuk beku mesra OKU. Peningkatan peratus remaja dan belia OKU berkemahiran setiap tahun ini akan memberi impak yang besar dalam penghasilan modul-modul kemahiran untuk golongan OKU dan mereka juga dapat menjana pendapatan bagi kelangsungan hidup seharian.





Kemahiran asas pembuatan makanan





Aktiviti asas pertanian seperti pengenalan tanaman, penyemaian, penjagaan dan penyiraman





Lawatan penanda aras untuk pembangunan lantai pemprosesan makanan sejuk beku

SISTEM PENGESAN SUHU BADAN, SANITASI DENGAN KEHADIRAN PELAJAR 3-DALAM-1 SECARA AUTOMATIK

UniMAP melalui Pusat Pengajian Kejuruteraan Mekatronik dan PPD telah menyerahkan Sistem Pengesan Suhu Badan, Sanitasi beserta Sistem Kehadiran Pelajar 3 dalam 1 secara Automatik (3-*in-1 Automatic Body Temperature Detection, Sanitizer With Attendance System*) bagi kegunaan pelajar dan guru Sekolah Kebangsaan (SK) Dato' Wan Kemara, Changlun, Kedah pada 15 Julai 2020.





Sistem ini berfungsi secara automatik tanpa sentuhan dan menggunakan kaedah pengesanan wajah (*Face Recognition*) untuk merekod kehadiran para pelajar, di samping boleh membaca dan merekod suhu badan serta dilengkapi dengan sistem sanitasi tangan. Capaian internet digunakan untuk menyimpan semua maklumat atau data yang diterima.

Penyerahan sistem ini kepada SK Dato' Wan Kemara Changlun merupakan USR UniMAP kepada komuniti di sekitarnya. Sekolah ini juga merupakan sekolah angkat PPD, UniMAP dan merupakan sekolah yang paling aktif di negeri Kedah.

PEMASANGAN SISTEM FERTIGASI BAGI KEBUN STRAWBERI PELAJAR ORANG KURANG UPAYA (OKU)

Pada 27 Ogos 2020, PPD telah mengadakan projek pemasangan Sistem Fertigasi bagi Kebun Strawberi Pelajar OKU bertempat di SK Dato' Wan Kemara, Changlun, Kedah yang terdiri daripada 21 Pelajar Masalah Pembelajaran dan OKU.

Tujuan pemasangan sistem ini adalah kerana jumlah siraman air pada pokok strawberi tidak sekata di sebabkan kekangan masa dan para guru perlu hadir untuk membuat siraman pada tanaman strawberi pelajar pada hari minggu dan cuti. Di samping itu, melalui projek ini juga dapat memberikan pendidikan secara praktikal kepada pelajar OKU. Pemasangan sistem fertigasi yang berfungsi secara automatik dan solar panel bagi mengecas bateri yang digunakan dapat membantu menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh pelajar dan guru.





TRAINING WASTE AUDIT

Pusat Pengurusan Tenaga dan Kampus Lestari dengan kerjasama Impact Revolution Enterprise & Trash Hero iaitu, NGO bersama beberapa agensi seperti SWCorp Perlis, E-Idaman Sdn. Bhd., Jabatan Kerja Raya Negeri Perlis, dan Jabatan Pengairan dan Saliran - JPS Negeri Perlis telah menganjurkan *Training Waste Audit* pada 17 September 2020 bertempat di Kolej Kediaman Tuanku Tengku Fauziah yang bertujuan memberi kesedaran kepada masyarakat mengenai membuang barangan kitar semula. Aktiviti seperti ini dapat memupuk semangat warga UniMAP dan masyarakat setempat untuk memelihara alam sekitar, mengenal pasti jenis sisa serta melaksanakan *Waste Audit* dan *Brand Audit*. Melalui aktiviti amal ini, pelajar akan menerima sijil *Waste Audit* daripada pihak Impactlution.





REKA BENTUK MESIN PENGADUN BAGI PRODUK SEJUK BEKU

Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dengan kerjasama Persatuan Sokongan Ibu Bapa dan Remaja Istimewa Perlis, Kolej Komuniti Arau dan HPA Industry telah menganalisa mesin pengadun untuk bahan-bahan makanan sejuk beku yang berada di pasaran yang tidak sesuai untuk dikendalikan oleh golongan OKU dan masalah pembelajaran seperti autisme, ADHD, Sindrom Down dan lain-lain.

Justeru, pihak berkaitan membuat cadangan reka bentuk susunan lantai memproses makanan sejuk beku mesra OKU yang sesuai untuk kegunaan industri berskala kecil. Hasil dan impak tinggi kepada golongan OKU adalah:

i. Memudahkan proses pembuatan makanan sejuk beku bagi pekerja OKU;
ii. memenuhi permintaan makanan sejuk beku dalam pasaran tempatan Perlis; dan
iii. membantu mengembangkan ekonomi desa dan punca pendapatan OKU.









BENGKEL INOVASI KAPAL TERBANG KAWALAN JAUH (RC JET) SEKOLAH MENENGAH NEGERI PERLIS TAHUN 2020

Pada 28 - 30 September 2020, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dengan kerjasama Bahagian Kokurikulum, Jabatan Pendidikan Negeri Perlis (JPNPs), Yayasan Inovasi Malaysia dan 20 pelajar daripada sekolah-sekolah terpilih di sekitar negeri Perlis telah mengadakan Bengkel RC JET Sekolah Menengah Negeri Perlis Tahun 2020.

Objektif bengkel adalah untuk menjadi medan utama pelajar menyerlahkan bakat dan idea kreatif mereka. Pelajar dapat memotivasi, memahami, menggunakan ilmu sains dan teknologi, meningkatkan minat dan kemahiran mereka dalam bidang aeromodeling serta reka cipta kapal terbang (jet).









MESIN MEMBENTUK ISIPADU BERAS PULUT

Carbon Clean Research Group (CCRG), Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dengan kerjasama Binarich Enterprise telah mengadakan sesi pertukaran pengetahuan dengan pasukan produksi di Binarich secara dalam talian mulai 12 Oktober 2020.

Sesi ini diadakan untuk mengembangkan bakat baharu melalui pengambilan Pembantu Penyelidik (RA) dan pertukaran pengetahuan dengan pasukan produksi di Binarich Enterprise berkenaan mesin membentuk isipadu beras pulut. Antara pengetahuan mesin yang didapati adalah seperti:

i. Mesin ini membolehkan masa pemprosesan dipendekkan kerana mesin automatik dapat mengurangkan kebergantungan manusia sehingga meningkatkan proses produktiviti serta mengurangkan masa proses per beras pop;
ii. meningkatkan kualiti kerana kurangnya campur tangan manusia di mana dengan penggunaan mesin automatik ini didapati risiko produk dicemari oleh sentuhan manusia menjadi lebih rendah;
iii. meningkatkan pendapatan kerana mesin automatik biasanya menghasilkan sekurang-kurangnya dua hingga tiga kali ganda pengeluaran beras padi sekali gus meningkatkan pendapatan syarikat; dan
iv. mengurangkan tenaga kerja manusia kerana penggunaan automatik secara berterusan.





PERKONGSIAN ILMU PENGURUSAN ACARA DAN FOTOGRAFI SEMPENA HARI PENGAJIAN PEGAWAI REJIMEN 504 ASKAR WATANIAH

Pada 28 Oktober 2020, Pusat Komunikasi Korporat (PKK), UniMAP telah mengadakan Perkongsian Ilmu Pengurusan Acara dan Fotografi yang disampaikan oleh staf PKK kepada Staf Rejimen 504 Askar Wataniah bertempat di Rejimen 504 Askar Wataniah, Kem Bukit Keteri, Perlis.

Program ini bertujuan untuk memberi pengetahuan dan kefahaman kepada staf Rejimen 504 Askar Wataniah tentang teori dan amalan protokol dalam mengendalikan majlis rasmi. Selain itu, para peserta juga diberi pendedahan untuk meningkatkan kemahiran penggunaan kamera digital dan teknik penggunaan aplikasi dalam menghasilkan gambar-gambar yang menarik.









BAB 15

PRASARANA INFRASTRUKTUR DAN INFOSTRUKTUR



PERPUSTAKAAN TUANKU SYED FAIZUDDIN PUTRA UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS



Perpustakaan Universiti Malaysia Perlis terdiri daripada Perpustakaan Utama iaitu Perpustakaan Tuanku Syed Faizuddin Putra (PTSFP) di Kampus Pauh Putra, Perpustakaan Kampus Cawangan di Kampus Bandar Kangar dan Hub Digital di Kampus Universiti Alam, Sungai Chuchoh.

Penawaran koleksi, perkhidmatan, kemudahan perpustakaan dan perkembangannya dipandu oleh Pelan Hala Tuju Strategik PTSFP 2018-2025 telah dibangunkan pada tahun 2018. Pelan ini menyasarkan tujuh (7) tujahan yang dikenalpasti berupaya menyangga matlamat strategik, misi dan visi UniMAP. Ia meliputi tujahan sokongan penyelidikan, repositori generasi baru, kelestarian kewangan, fasiliti bertaraf dunia, hub komuniti, kelestarian perpustakaan Abad ke-21 dan Pusat Sehenti Rangkaian Universiti-Universiti Teknikal Malaysia (MTUN).

Pada tahun 2020, PTSFP telah menjayakan inisiatif yang ditetapkan di dalam Pelan Hala Tuju Strategik PTSFP 2018-2025 (lihat Rajah 1). Empat (4) inisiatif berimpak meliputi penubuhan Unit Sokongan Penyelidikan, pemantapan Sistem Repositori, penubuhan *Ronald McDonald House Charities* (RHMC) *Sensory Room* dan pelaksanaan Konsortium Sumber Elektronik Pendidikan Tinggi (KONSEPt) serta projek langganan pangkalan data maklumat *ScienceDirect* untuk Universiti Awam.

Secara asasnya, pada tahun 2020 PTSFP memfokus kepada pemantapan Tunjang Sokongan Penyelidikan, Tunjang Repositori Generasi Baru, Tunjang Hub Komuniti dan Tunjang Pusat Sehenti MTUN.



PENGURUSAN KEWANGAN

Pembangunan koleksi sumber maklumat ilmiah merupakan elemen penting dalam memenuhi keperluan maklumat pengajaran-pembelajaran dan penyelidikan warga Universiti Malaysia Perlis (UniMAP). Sehubungan itu, sebahagian besar peruntukan Perpustakaan (80%-90%) dimanfaatkan untuk tujuan berkenaan.

Pada tahun 2020, Perpustakaan telah menerima sebanyak RM 2.6 juta iaitu peningkatan 1.78% berbanding tahun sebelumnya untuk memperkaya koleksi sumber maklumat ilmiah di UniMAP.

PTSFP melaksanakan penilaian keberkesanan langganan pangkalan data maklumat bagi memastikan manfaat perbelanjaan yang optimum. Nilai Kadar Pulangan Atas Pelaburan (*Return of Investment - ROI*) diukur menggunakan pendekatan Piawaian COUNTER *(Counting Online Usage for Networked Electronic Resource) dan* piawaiaan ISO 11620:2014 *(Information and documentation - Library performance indicators*).

Analisis data menunjukkan PTSFP berjaya membekalkan teks penuh bahan ilmiah pada kos RM 3.11 seunit bagi tempoh tiga (3) tahun 2018-2020. Nilai ini jauh lebih rendah berbanding kos perolehan teks penuh daripada penerbit melalui perkhidmatan *Pay Per View* (PPV) yang mencecah RM176.00 seunit.

TAJAAN LANGGANAN PANGKALAN DATA MAKLUMAT OLEH KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI (KPT) MALAYSIA

KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI

PUSAT SITASI DAN INFOMETRIK

Jabatan Pendidikan Tinggi, Kementerian Pengajian Tinggi

Scopus® | ProQuest DISSERTATIONS & THESES GLOBAL | Academic Search Premier

Sejak tahun 2017, Bahagian Sitasi dan Infometrik, Jabatan Pengajian Tinggi, Kementerian Pengajian Tinggi telah menaja langganan kepada pangkalan data maklumat berimpak untuk manfaat dua puluh (20) Universiti Awam.

Pada tahun 2020, Universiti Awam menikmati langganan kepada pangkalan data sitasi *Scopus*, pangkalan data tesis elektronik global *ProQuest Dissertations and Theses* (PQDT) dan pangkalan data jurnal dan majalah *EBSCO Academic Search Premier.*

Tajaan ini dibuat berasaskan keperluan Universiti Awam melalui Jawatankuasa Ketua Pustakawan Universiti Awam (JKPUA) dan *Malaysia Online E-Resource Consortium* (MOLEC). Inisiatif ini telah berjaya meluaskan akses kepada kandungan digital ilmiah komuniti pengajian tinggi. Dianggarkan 2.5 juta judul tesis elektronik global melalui pangkalan data maklumat *ProQuest Dissertations and Theses* (PQDT) dan capaian kepada *4,652* jurnal dan majalah melalui *EBSCO Academic Search Premier.* Tajaan kepada pangkalan data sitasi *Scopus* pula berupaya menyangga matlamat strategik menjana penyelidikan berimpak di universiti. *Scopus* digunakan secara meluas oleh penyelidik UniMAP untuk menghasilkan penyelidikan berkualiti dan berimpak.

Jumlah tajaan dianggarkan RM523,000.00 telah membantu meningkatkan keupayaan UniMAP untuk meluaskan akses kepada sumber maklumat ilmiah berkualiti.

PENYERTAAN UniMAP DALAM KONSORTIUM SUMBER ELEKTRONIK PENDIDIKAN TINGGI (KONSEPt)

Tahun 2020 merupakan tahun yang mencatatkan detik bersejarah bagi Perpustakaan Universiti Awam. Mesyuarat Pengurusan Tertinggi (MPT) Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) Bil. 17/2020 bertarikh 30 September 2020 telah meluluskan Cadangan Penubuhan KONSEPt dan meluluskan projek pertama melibatkan langganan pangkalan data maklumat *ScienceDirect* secara konsortium.

Konsortium Sumber Elektronik Pendidikan Tinggi (KONSEPt) merupakan projek kolaborasi di antara Bahagian Sitasi dan Infometrik (BSI), Jabatan Pengajian Tinggi dan Jawatankuasa Ketua Pustakawan Universiti Awam (JKPUA).

Jawatankuasa Penubuhan KONSEPt ini diterajui oleh Ketua Pustakawan UniMAP semenjak Jun 2018 dan dianggotai oleh Bahagian Sitasi dan Infometrik, Jabatan Pendidikan Tinggi, Ketua Pustakawan Universiti Utara Malaysia (UUM), Universiti Putra Malaysia (UPM) dan Universiti Pertahanan Nasional Malaysia (UPNM).

KONSEPt merupakan inisiatif penting bagi meningkatkan keupayaan Universiti Awam untuk menyediakan akses secara lestari kepada sumber maklumat ilmiah bagi memenuhi keperluan warga Universiti Awam dengan keupayaan mengawal dasar penerbit serta mempunyai kuasa perundingan yang lebih kuat.

AKSES KEPADA SUMBER MAKLUMAT ELEKTRONIK

Situasi Pandemik COVID-19 telah memberi peluang kepada warga UniMAP untuk meneroka sumber maklumat elektronik seperti jurnal elektronik dan buku elektronik secara optimum. Strategi jangka masa panjang PTSFP dalam memperkaya sumber maklumat elektronik telah menyumbang manfaat besar kepada warga UniMAP yang berada di luar kampus sepanjang Perintah Kawalan Pergerakan (PKP). Sehingga tahun 2020, sumber maklumat ilmiah UniMAP didominasi oleh sumber maklumat elektronik iaitu mencapai 97.43% berbanding sumber maklumat konvensional.

Sepanjang tahun 2020, statistik menunjukkan UniMAP menawarkan lebih dari 2.9 juta judul bahan elektronik untuk memenuhi keperluan pengajaran-pembelajaran, penyelidikan dan pendidikan sepanjang hayat. Analisis data statistik capaian kepada sumber maklumat ilmiah melalui EZproxy merekodkan sebanyak 174,949 sesi dengan 42,651 kunjungan oleh warga UniMAP.

Kekangan Pandemik COVID-19 telah meningkatkan tuntutan warga UniMAP terhadap keperluan pelantar dan sumber maklumat digital yang sistematik dan efisyen. Sehubungan itu, perkhidmatan enjin penemuan (*Discovery Service*) yang menghubungkan UniMAP dengan 79,000 perpustakaan global telah dimanfaatkan oleh warga UniMAP dengan 627,505 bilangan carian telah direkodkan. Pengguna juga telah memuat turun 735,148 artikel teks penuh daripada pelantar sumber akses terbuka yang dihubungkan kepada enjin penemuan *WorldCat Discovery Service*.

Kekangan operasi perpustakaan fizikal sepanjang Pandemik COVID-19 diminimakan dengan sumber dan pelantar maklumat yang sedia dibangunkan oleh PTSFP. Statistik menunjukkan pengguna memanfaatkan kandungan soalan lazim daripada aplikasi *LibGuides* dan *LibAnswers* bagi meningkatkan pengetahuan dan kemahiran menggunakan sumber maklumat di Perpustakaan. Kandungan Repositori Digital yang memuatkan bahan pembelajaran penting seperti kertas soalan peperiksaan lepas, artikel ilmiah yang dihasilkan oleh warga UniMAP serta laporan projek tahun akhir telah dimanfaatkan.

FASILITI PENGAJARAN-PEMBELAJARAN DAN PENYELIDIKAN

PTSFP sentiasa komited untuk menyediakan fasiliti pengajaran-pembelajaran dan penyelidikan berasaskan teknologi bagi menyediakan pengalaman pembelajaran kepada warga UniMAP.

Pada tahun 2020, fasiliti berwayar (*wired facilities*) ditambah baik dengan penambahan kepada empat belas (14) unit karel berwayar dan penawaran dua (2) buah *Smart Cubes* yang dilengkapi dengan televisyen pintar. Penambahan fasiliti ini bertujuan untuk meningkatkan akses kepada ruang pembelajaran bersesuaian dengan keperluan pembelajaran secara dalam talian. Fasiliti ini melengkapi kemudahan lain yang ditawarkan meliputi Bilik Karel, Bilik Diskusi, Bilik Pembelajaran Interaktif, *Postgraduate Lounge*, *Ind-E-Zone (Industrial Engagement Zone)*, *Noise Zone*, Hub Pembelajaran, *Library Lounge* dan Bilik Mesyuarat.





PERKHIDMATAN SOKONGAN PENGGUNA DAN PENYELIDIKAN



Kemahiran pencarian dan dapatan maklumat merupakan elemen penting yang perlu dikuasai oleh warga UniMAP selari dengan perkembangan teknologi maklumat digital. Kemahiran ini berupaya untuk membantu warga UniMAP dalam meningkatkan kualiti pengajaran-pembelajaran dan penyelidikan.

Pada tahun 2020, PTSFP telah menganjurkan sebanyak lima puluh enam (56) sesi bengkel pendidikan pengguna secara fizikal dan dalam talian yang melibatkan seramai 7,017 orang peserta. Bengkel pendidikan pengguna dianjurkan pada setiap tahun bagi meningkatkan kesedaran terhadap ketersediaan sumber maklumat ilmiah di Perpustakaan.

Selain itu, PTSFP turut mengambil inisiatif untuk menambahbaik Modul Pendidikan Pengguna yang lebih komprehensif bagi memenuhi keperluan pengguna.

PENCAPAIAN PERKHIDMATAN

PEMBANGUNAN APLIKASI/ MODUL BAHARU

Bagi memastikan universiti memanfaatkan ICT di dalam menyokong urusan pentadbiran, pengajaran dan penyelidikan, beberapa aplikasi/modul baharu telah dibangunkan secara dalaman (*in-house*) bagi tahun 2020.

PENCAPAIAN

Jadual berikut adalah ringkasan jumlah sistem berasaskan dalam talian yang dibangunkan dan diselenggara mengikut seksyen berserta jumlah staf yang terlibat:

Jadual 16: Jumlah Sistem Dan Jumlah Staf Terlibat Mengikut Seksyen

SEKSYEN	JUMLAH SISTEM	JUMLAH PEGAWAI	JUMLAH PENOLONG PEGAWAI
Personel dan Akademik	34 Sistem	7	6
Pembangunan Korporat	31 Sistem	5	5
Pintar dan Analitik	10 Sistem 42 Laman Web PTj	3	3

Jadual berikut menunjukkan pecahan jenis kerja yang terlibat di dalam sistem mengikut seksyen. Jenis kerja boleh dibahagikan kepada sistem *admin*, pembinaan baharu, penambahbaikan *major* dan *minor.*

Jadual 17: Pecahan Jenis Kerja Yang Terlibat Di Dalam Sistem Mengikut Seksyen

SEKSYEN	JUMLAH SISTEM ADMIN	JUMLAH SISTEM PEMBINAAN BAHARU	JUMLAH SISTEM PENAMBAHBAIKAN *MAJOR*	JUMLAH SISTEM PENAMBAHBAIKAN *MINOR*
Personel dan Akademik	34 Sistem	4	31	13
Pembangunan Korporat	31 Sistem	11	7	13
Pintar dan Analitik	10 Sistem 42 Laman Web PTj	4	14	34

Penambahbaikan major bermaksud terdapat sekurang-kurangnya satu (1) muka surat atau laporan baharu dibuat bagi sesuatu sistem tersebut, manakala penambahbaikan minor merujuk kepada kerja-kerja pengubahsuaian yang tidak melibatkan penambahan muka surat dan hanya perubahan dari sudut paparan mudah atau data sahaja.

SENARAI PENERANGAN PEMBANGUNAN SISTEM BAHARU BAGI TAHUN 2020

BIL.	NAMA APLIKASI / MODUL	KETERANGAN	PEMILIK APLIKASI
1.	**Pembangunan Sistem Kehadiran berasaskan Geo-lokasi**	• Sistem ini dibangunkan bagi memudahkan staf UniMAP untuk merekodkan kehadiran tanpa perlu menyentuh peralatan pencatat kehadiran • Staf UniMAP hanya perlu melayari laman web dan mengesahkan kehadiran • Sistem ini dapat mengenal pasti kedudukan staf UniMAP secara automatik dan merakamkan terus kehadiran didalam sistem • Pelaporan sistem ini juga menggunakan *system google map* bagi memantau kedudukan Pengguna • Sistem ini dibangunkan selaras dengan kaedah-kaedah norma baharu yang diberikan oleh Kementerian Kesihatan Malaysia	Jabatan Pendaftar
2.	**Pembangunan Sistem e-Recruit (Permohonan Pekerjaan UniMAP)**	• Sistem ini bertujuan untuk memudahkan calon untuk memohon jawatan-jawatan kosong yang ditawarkan oleh pihak UniMAP • la juga dapat memudahkan calon untuk melengkapkan borang serta memuatnaik lampiran yang berkaitan. • Pemohon juga dapat menyemak status permohonan mereka di sistem ini tanpa perlu menghubungi pihak Pendaftar UniMAP secara panggilan telefon • Sistem ini juga memudahkan pihak pengurusan yang terlibat dalam melaksanakan proses-proses yang berkaitan dengan pemilihan calon untuk dipanggil temuduga. • la juga memudahkan proses kerja pihak Pendaftar bagi penyediaan laporan-laporan yang terlibat dalam proses pengambilan staf baharu	Jabatan Pendaftar
3.	**Pembangunan Sistem Pendaftaran Pelajar Secara Dalam Talian Sepenuhnya**	• Sistem ini dibangunkan untuk membantu pelajar-pelajar baharu (Ijazah sarjana muda dan lepasan ijazah) bagi mendaftar ke UniMAP secara dalam talian sepenuhnya tanpa perlu menghadiri secara fizikal ke universiti • Setiap pelajar baharu hanya perlu mengikuti dan melaksanakan setiap langkah-langkah yang diberikan di dalam sistem ini bagi tujuan pendaftaran • Kesemua proses berlaku sepenuhnya di sistem ini termasuklah menghantar segala borang-borang yang diperlukan dan lampiran/salinan yang diperlukan semasa pendaftaran • Selain itu ia memudahkan pihak *Academic Management Center* (AMC) dan *Center For Graduate Study* (CGS) dalam mengumpul kesemua maklumat penting pelajar baharu termasuk proses-proses merekod data tersebut	Pusat Pengurusan Akademik (AMC)

BIL.	NAMA APLIKASI / MODUL	KETERANGAN	PEMILIK APLIKASI
4.	**Pembangunan Sistem Kenaikan Pangkat dalam talian**	• Sistem ini dibangunkan untuk permohonan kenaikan pangkat oleh staf akademik UniMAP ke jawatan seperti Pensyarah Universiti Gred Khas C VK7 (PROFESOR), Professor Madya (DS54), Pensyarah Kanan (DS52) sepenuhnya dalam talian • Sistem ini bertujuan memudahkan proses permohonan kenaikan pangkat oleh para pemohon di mana tiada lagi penggunaan borang-borang fizikal • Pemohon hanya perlu melengkapkan kesemua maklumat-maklumat ke dalam sistem dan memuat naik segala lampiran yang diperlukan • la juga dapat memudahkan proses-proses kerja yang berkaitan di pejabat pendaftar UniMAP tanpa melibatkan penggunaan kertas yang banyak	Jabatan Pendaftar
5.	**Pembangunan Sistem FRIS**	• Sistem ini dibangunkan untuk membantu pejabat pentadbiran di setiap jabatan bagi merekodkan surat masuk atau keluar dengan lebih teratur dan tersusun • Dengan adanya sistem ini maka proses-proses kerja yang melibatkan pengurusan surat akan menjadi lebih efektif dimana setiap surat disimpan di dalam talian • Sistem ini juga boleh merekodkan segala minit dan maklum balas yang diperlukan didalam jabatan secara terus dan disimpan bagi tujuan rujukan di masa hadapan • Seterusnya kewujudan sistem ini dapat mempercepatkan proses tindakan oleh staf di jabatan dengan lebih pantas dan efektif • Permasalahan surat yang dihantar mengambil masa yang lama untuk diterima oleh staf yang terlibat dapat dielakkan dan didalami	Pusat Pengurusan dan Pembangunan Digital (DMDC)
6.	**Pembangunan Sistem e-Mesyuarat**	• Sistem ini dibangunkan bertujuan untuk menyimpan dan merekodkan dokumen-dokumen mesyuarat seperti minit-minit yang berkaitan dan lampiran yang terlibat • Dengan adanya sistem ini dokumen mesyuarat tidak perlu lagi dicetak secara fizikal • Ini memudahkan ahli mesyuarat untuk mencapai dokumen yang terlibat secara dalam talian yang lebih mudah dan efektif • Sistem ini juga memudahkan setiap ahli didalam mesyuarat untuk merujuk dan melaksanakan tindakan yang sepatutnya berdasarkan minit yang dicatatkan • Selain itu, ia juga memudahkan staf untuk mencari minit-minit mesyuarat lama dengan kemudahan carian yang lebih berkesan dan pantas	Jabatan Canselori, Pusat Pengurusan Akademik (AMC), Jabatan Pendaftar, Pusat Pengurusan Ijazah Lanjutan (CGS), Pusat Pengurusan Penyelidikan (RMC)

BIL.	NAMA APLIKASI / MODUL	KETERANGAN	PEMILIK APLIKASI
7.	**Pembangunan Laman Web UniMAP yang baharu**	• Laman web utama UniMAP (unimap.edu.my) telah dinaik taraf supaya lebih menarik dan interaktif kepada pengguna • Sebagai contoh pengenalan konsep *pop-up* bagi gambar-gambar pihak pengurusan tertinggi UniMAP telah digunakan oleh laman web baharu ini • Antara muka baharu yang digunakan bagi laman web ini juga lebih mesra dan responsif terhadap penggunaan peranti mudah alih seperti telefon pintar • Selain itu, susun atur isi kandungan bagi laman web ini juga telah diubahsuai supaya lebih bermaklumat, kemas dan padat • Pengguna-penguna seperti pelajar dan staf UniMAP juga lebih mudah untuk melayari ke laman-laman web yang berkaitan dengan universiti seperti pengenalan ikon pautan terus ke saluran *YouTube*, *Twitter*, *Facebook* dan *Instagram* UniMAP	UniMAP
8.	**Pembangunan Sistem UniSmartCert (*Blockchain*)**	• Sistem ini dibangunkan bagi tujuan memudahkan orang ramai untuk mengenal pasti ketulenan sijil ijazah dan transkip akademik yang dikeluarkan oleh pihak UniMAP • Selain itu pengguna juga boleh menggunakan sistem ini untuk tujuan pengesahan status keaktifan seseorang pelajar dan staf UniMAP • Pengguna hanya perlu mengimbas Kod QR yang tersedia di sijil atau kad identiti pelajar ataupun staf bagi tujuan pengesahan • Sistem ini menggunakan teknologi Blockchain berasaskan Ethereum yang terkini dimana data-data yang disimpan dienkrip secara berangkai dan disimpan menggunakan beberapa pelayan secara selari. Ini bertujuan memastikan data-data yang disimpan adalah hampir mustahil dicuri atau diubah oleh mereka yang berkepentingan • Sistem ini juga membantu pihak UniMAP dalam melakukan penjimatan kewangan kerana tidak perlu mencetak sijil ijazah dan transkip akademik dengan menggunakan kertas yang mahal	Pusat Pengurusan Akademik (AMC), Jabatan Pendaftar, Pusat Pengajian Siswazah (CGS)

BIL.	NAMA APLIKASI / MODUL	KETERANGAN	PEMILIK APLIKASI
9.	**Pembangunan Sistem ePay UniMAP**	• Sistem ini direka bentuk untuk memudahkan proses pembayaran secara dalam talian oleh pelajar dan staf UniMAP • Sistem ini dilengkapi ciri-ciri keselamatan terkini yang diguna pakai oleh pihak bank Malaysia di mana ia diperkuatkan dengan kaedah pembayaran paynett yang memberi akses pengguna kepada semua bank di Malaysia • Setiap proses pembayaran yang berjaya dilakukan akan terus dikemaskini secara pantas dan laporan akan disalurkan secara automatik ke sistem-sistem lain bagi tujuan rekod simpanan dan proses-proses lain seterusnya • Pengguna tidak perlu menunggu selama 1 atau 2 hari bagi tujuan pengesahan pembayaran yang terlibat • Secara tidak langsung sistem ini boleh membantu UniMAP dalam menjana pendapatan hasil transaksi yang berlaku	Pusat Pengurusan dan Pembangunan Digital (DMDC), Jabatan Bendahari
10.	**Pembangunan Sistem UniSIS**	• Sistem ini bertujuan memudahkan staf UniMAP untuk melayari sistem-sistem di UniMAP tanpa perlu memerlukan kata laluan yang berbeza-beza • Sistem ini dibangunkan bagi menggantikan portal UniMAP dan ia dibina berasaskan konsep portal peribadi • Sistem ini membolehkan staf untuk mendapatkan maklumat-maklumat berkaitan dengan diri sendiri seperti maklumat peribadi, perjawatan, akademik, penyelidikan, perubatan dan maklumat gaji • Selain itu, bermula pada tahun 2020 ini, staf akademik boleh mengisi borang kenaikan pangkat dalam talian tanpa perlu menghantar borang berkaitan secara fizikal • Sistem ini juga dilengkapi dengan laporan kehadiran untuk setiap hari dan memaparkan baki cuti bagi tahun semasa	UniMAP
11.	**Pembangunan Sistem Deklarasi Kesihatan**	• Sistem Deklarasi ini dibangunkan bagi membantu pihak COSHE UniMAP untuk memantau keluar masuk staf, pelajar atau orang luar kedalam kampus UniMAP. • Sebagai contoh, pelajar yang ingin pulang ke asrama, perlulah mengisi borang di laman web ini serta mengisi segala butiran yang dikehendaki. Setelah mengisi dan menghantar borang ini, sistem akan membina kod QR untuk pelajar tersebut. Pelajar seterusnya hendaklah mencetak dan menyimpan gambar kod QR tersebut bagi tujuan pengesahan di asrama	Pusat Pengurusan Keselamatan, Kesihatan dan Persekitaran Pekerjaan(COSHE)

BIL.	NAMA APLIKASI / MODUL	KETERANGAN	PEMILIK APLIKASI
		• Sistem ini juga membantu pihak COSHE UniMAP untuk melakukan proses pengesahan kod QR dikalangan staf, pelajar atau orang luar yang masuk ke kawasan kampus UniMAP. Mereka boleh membaca kod QR dengan menggunakan sistem ini dan seterusnya memaparkan maklumat-maklumat yang diperlukan • Selain itu juga, sistem ini memaparkan kawasan-kawasan yang dijangkiti penyakit Covid-19 dan ini bertujuan membantu pihak COSHE UniMAP memantau staf dan pelajar yang berada di kawasan-kawasan yang berisiko	
12.	**Pembangunan Sistem Tempahan Pusat Sukan**	• Sistem ini dibangunkan bagi memudahkan staf dan pelajar membuat tempahan peralatan dan kemudahan-kemudahan yang disediakan oleh Pusat Sukan UniMAP • Selain itu sistem ini juga dibina supaya dapat memudahkan proses-proses yang terlibat dalam memohon pinjaman di Pusat Sukan dimana segala borang dan proses penilaian serta kelulusan dilakukan secara dalam talian • Pihak Pusat Sukan juga boleh melihat laporan-laporan tertentu dari sistem ini bagi memantapkan proses-proses kerja dan seterusnya merancang penggunaan kemudahan-kemudahan sukan di UniMAP	Pusat Sukan dan Rekreasi
13.	**Penambahbaikan Sistem RnD Penerbitan**	• Sistem RnD Penerbitan UniMAP telah ditambah baik dari segi antara muka yang lebih mesra dan lebih memudahkan pengguna • Mulai 2020, sistem ini telah dibangunkan agar segala data yang dimasukkan akan secara automatik dikongsi bersama dengan sistem kenaikan pangkat • Selain itu, pensyarah terutamanya boleh memasukkan maklumat-maklumat kertas kerja dan geran penyelidikan ke dalam sistem • staf akademik boleh memuat naik data-data penulisan seperti jurnal, buku dan lain-lain lagi yang mana data-data ini sangat penting bukan hanya untuk kenaikan pangkat tetapi untuk tujuan pengumpulan data MyRA dan lain-lain	Pusat Pengurusan Penyelidikan (RMC)
14.	**Penambahbaikan Sistem GAMIS**	• Notifikasi amaran kepada pelajar-pelajar pasca siswazah - modul ini telah dibangunkan bagi memantau perjalanan pelajar sepanjang pengajian mereka. Notifikasi dibahagikan kepada dua (2) corak pemantauan • Pemantauan pertama untuk memberi notifikasi di mana had tempoh pengajian telah hampir tamat	Pusat Pengajian Siswazah (CGS)

BIL.	NAMA APLIKASI / MODUL	KETERANGAN	PEMILIK APLIKASI
		• Pemantauan kedua adalah bagi pelajar mod penyelidikan melakukan *Proposal Defence* di dalam tempoh yang ditetapkan. Dengan adanya kedua-dua pemantauan ini, pelajar tidak leka dan lebih peka dengan kerja yang harus dilakukan sepanjang pengajian mereka • PIT12/PIT17/PIT18 - Proses serahan tesis bermula daripada PIT12, setelah selesai proses seterusnya adalah mengisi borang PIT17 dan akhir sekali proses *Final Thesis*. Kesemua proses ini telah ditransformasi daripada proses manual kepada dalam talian. Dengan adanya proses ini masa dapat disingkatkan dan dokumen dapat disimpan dalam bentuk digital • Pendaftaran pelajar baharu secara keseluruhan adalah melalui kaedah dalam talian kerana pandemik COVID-19 menghalang pelajar daripada hadir secara fizikal. Proses pendaftaran ini kali pertama dilaksanakan pada Oktober 2020 dan akan diteruskan perlaksanaannya sehingga mendapat mandat seterusnya	
15.	**Pembangunan Sistem Endowmen dan Wakaf**	• Sistem ini dibangunkan untuk membantu pihak ECIP UniMAP dalam menguruskan segala proses-proses kerja yang terlibat mengenai wakaf dan endowmen • Sistem ini dapat membantu pihak ECIP dalam menguruskan serta proses merekod segala derma atau wakaf yang diberikan oleh pihak luar kepada UniMAP • Selain itu, sistem ini juga membantu pihak-pihak yang ingin menderma kepada UniMAP boleh melakukannya terus dengan melayari sistem ini di mana sistem ini dihubungi terus dengan sistem pembayaran UniMAP (epay.unimap.edu.my) • Oleh yang demikian, segala urusan merekod data-data yang terlibat dapat dilakukan dengan pantas dan automatik	Pusat Keusahawanan, Jaringan Industri dan Masyarakat (CEICnet)
16.	**Pembangunan Sistem Asnaf**	• Sistem ini dibangunkan bagi membantu pihak Majlis Agama Islam dan Adat Istiadat Negeri Perlis (MAIPs) dalam melancarkan proses pengurusan proses-proses kerja yang melibatkan golongan asnaf di Negeri Perlis • Sistem ini dapat menyimpan secara dalam talian mengenai maklumat-maklumat penting mengenai golongan asnaf yang telah dikenal pasti di Perlis • Selain itu, sistem ini dapat menyimpan lokasi kedudukan rumah golongan asnaf didalam peta dan secara langsung memudahkan pihak MAIPs untuk pergi ke lokasi-lokasi ini	Pusat Islam

BIL.	NAMA APLIKASI / MODUL	KETERANGAN	PEMILIK APLIKASI
		• Sistem ini juga dapat merekod akan produk-produk yang dihasilkan oleh golongan asnaf ini dan seterusnya membantu pihak MAIPs untuk meningkatkan ekonomi golongan ini dengan cara meningkatkan proses pemasaran yang berkaitan	
17.	**Pembangunan Sistem Maklumat SQM**	• *UniMAP Go Digital* sesuai dengan *tagline* tersebut, DMDC bersedia untuk menempuhi cabaran tersebut. Pembangunan sistem maklumat SQM adalah satu langkah menuju matlamat tersebut. Sistem ini akan membantu pihak SQM melakukan aktiviti seharian secara digital berkaitan informasi, aktiviti kerja dan lain-lain. Modul pertama yang dibangunkan pada tahun 2020 adalah modul tuntutan yuran *Professional Engineer*. Permohonan tuntutan boleh dibuat melalui sistem UniSIS dan sistem SQM ini akan memproses permohonan tersebut secara dalam talian. • Modul-modul seterusnya akan dilaksanakan secara berperingkat pada tahun 2021 dan tahun-tahun seterusnya	Pusat Pengurusan Strategi dan Qualiti
18.	**Pembangunan Sistem untuk Universiti Al-Bukhary**	• UniMAP telah membantu pihak Universiti Al-Bukhary dalam membina sistem yang melibatkan pengurusan hal-ehwal akademik dan pelajar • Terdapat lima (5) sistem yang terlibat didalam projek ini iaitu sistem akademik (Amis), sistem pengajian tinggi (GAMIS), sistem penempatan asrama (HOMES), sistem kehadiran (idloc) dan sistem penyata gaji (OFIS) • Pihak DMDC menyediakan latihan teknikal dan kaedah penggunaan sistem-sistem ini kepada pengguna-pengguna di Universiti Al-Bukhary selama tempoh 2 tahun • Beberapa siri latihan telah diberikan kepada pengguna di universiti tersebut yang melibatkan para pensyarah dan pihak pengurusan	Universiti Al-Bukhary

BIL.	NAMA APLIKASI / MODUL	KETERANGAN	PEMILIK APLIKASI
19.	**Pembangunan HEA08 - Permohonan Berhenti Pengajian Secara Online dalam OSI dan AMIS**	• Modul HEA08 secara online dibangunkan untuk memudahkan pelajar membuat permohonan berhenti secara online di dalam OSI dan seterusnya mendapat pengesahan secara online daripada jabatan yang terlibat seperti Jabatan Perpustakaan, Jabatan Keselamatan, Jabatan Bendahari , Kolej Kediaman Pelajar dan RPS pelajar sebelum mendapat kelulusan secara online oleh Dekan Fakulti , Pengarah AMC dan Seterusnya TNC A n A sebelum diproses oleh Bahagian Pengurusan Akademik iaitu Unit Kemasukan dan Rekod Pelajar melalui Sistem AMIS. • Pengguna yang terlibat ialah Pelajar, Pustakawan, Pegawai Bendahari, Penolong Pendaftar UKRP, Penolong Pendaftar Keselamatan, Pengurus Asrama, RPS, Pengarah AMC, Dekan Fakulti, TNC A & A • Modul yang dibangunkan di dalam OSI ialah Permohonan Berhenti Pengajian, Status Permohonan Berhenti Pengajian dan Surat Pengesahan Berhenti Pengajian • Modul yang dibangunkan di dalam AMIS ialah Tetapan Email Pengesahan, Pengesahan Jabatan Perpustakaan, Pengesahan Jabatan Keselamatan, Pengesahan Kolej Kediaman, Pengesahan Jabatan Bendahari, Pengesahan Penasihat Akademik, Kelulusan Dekan Fakulti, Kelulusan Pengarah Pusat Pengurusan. Akademik, Kelulusan TNC A&A dan Semakan UKRP. Selain itu pembangunan laporan berkaitan permohonan berhenti pengajian oleh pelajar juga disediakan secara online di dalam AMIS	Pusat Pengurusan Akademik (AMC)
20.	**Pembangunan HEA01[c] - Permohonan Penawaran Kursus Secara Online di dalam AMIS**	• Modul HEA01[c] secara online dibangunkan untuk memudahkan pencetus yang terdiri daripada staff akademik untuk membuat permohonan penawaran kursus secara online di dalam AMIS dan seterusnya mendapat pengesahan secara online daripada Pengerusi Rancangan , Semakan oleh Penolong Pendaftar Fakulti, seterusnya kelulusan oleh Dekan Fakulti dan Seterusnya JPA. Selain itu pembangunan Laporan berkaitan senarai penawaran kursus mengikut semester serta status kelulusan disediakan secara online di dalam sistem AMIS	Pusat Pengurusan Akademik (AMC)

BIL.	NAMA APLIKASI / MODUL	KETERANGAN	PEMILIK APLIKASI
21.	**Modul kemaskini maklumat pelajar - Online Student Information (OSI)**	• Modul ini dibangunkan bagi membolehkan para pelajar mengemaskini maklumat pelajar secara dalam talian. Hanya beberapa medan maklumat pelajar yang diberikan akses untuk dikemaskini. Contohnya, Maklumat alamat pelajar, emel pelajar, maklumat akaun bank, nombor akaun bank dan nombor telefon pelajar. Pelajar akan diberikan emel notifikasi setelah maklumat selesai dikemas kini di sistem OSI	Bahagian Pengurusan Akademik (AMD)
22.	**Tambahan Fungsi baharu muat naik bukti bayaran yuran oleh calon pelajar yang ditawarkan di dalam Sistem Surat Tawaran**	• MSK pelajar baharu dibuat secara online akibat dari penularan wabak COVID-19. Bukti pembayaran yuran akan dimuatnaik secara dalam talian di Sistem Surat Tawaran untuk semakan pihak Bendahari	Bahagian Pengurusan Akademik (AMD)
23.	**Pembangunan Permohonan Kembali Ke Asrama secara online pada Sistem Maklumat Kediaman (HOMES) dan OSI**	• Modul Kembali ke Asrama secara online dibangunkan bagi membolehkan pelajar membuat permohonan untuk kembali ke asrama secara online di dalam sistem OSI dan seterusnya disemak dan disahkan oleh pihak Pusat Perumahan Pelajar (asrama) • Surat kelulusan akan dikeluarkan bagi permohonan yang diluluskan di sistem OSI dan pelajar boleh membawa surat bagi tujuan kembali ke asrama • Seterusnya pengesahan kehadiran pelajar Ijazah dan diploma direkodkan menggunakan kaedah kod QR secara dalam talian dan pihak admin akan mengambil rekod ini bagi tujuan pengesahan check-in asrama	Pusat Perumahan Pelajar
24.	**Penambahbaikan Sistem Eportfolio**	• Modul Admin sistem Eportfolio telah ditambah baik dengan menambah fungsi-fungsi seperti penambahan *user* menu *admin* baharu, penambahan borang mewujudkan pengguna dan peranan, penambahan laporan industri, penambahan laporan tawaran industri dan penambahan laporan pelajar • Selain itu, terdapat penambahbaikan pada borang resume pelajar dan paparan resume • Pada modul majikan, penambahbaikan dilakukan pada *sign up* (maklumat syarikat), borang maklum balas sistem dan tempoh pengiklanan tawaran pekerjaan	Bahagian Kerjaya dan Keusahawanan , Pusat Keusahawanan, Jaringan Industri dan Masyarakat
25.	**Pembangunan sistem UNIDATA**	• Sistem yang membolehkan data dikumpul secara automasi daripada sumber sistem UniMAP yang berkenaan dan secara *user* input bagi menyediakan data berkaitan MyMoheS, MyRA, Quacquarelli Symonds (QS Stars), Times Higher Education (THE) dan Claribate Analytics (CA)	Pusat Pengurusan Strategi & Kualiti (SQM)

PENCAPAIAN BAHAGIAN INFRASTRUKTUR ICT (RANGKAIAN DAN PUSAT DATA)

BIL.	PROJEK	STATUS
1.	Memperbaharui Langganan AS Number	Projek telah selesai 100% pada 27 April 2020
2.	Menaik taraf jalur lebar perkhidmatan internet Litar Suwa 2Mbps kepada Streamyx 8Mbps untuk Pusat Kebudayaan, kampus Pengkalan Asam	Projek telah selesai 100% pada 2 Jun 2020
3.	Menaik taraf jalur lebar perkhidmatan internet Litar Suwa 1.5Mbps kepada dua line Streamyx 4Mbps (2x4Mbps=8Mbps) untuk INSAT, kampus Sungai Chuchuh	Projek telah selesai 100% pada 21 Mei 2020
4.	Menaik taraf jalur lebar perkhidmatan internet Metro Ethernet 6Mbps kepada dua capaian Streamyx 4Mbps (2x4Mbps=8Mbps) untuk Pusat Bahasa Antarabangsa (CIL), Kampus Pauh Putra.	Projek telah selesai 100% pada 9 September 2020
5.	Mewujudkan VLAN baharu WiFi UniMAP	Projek telah selesai 100% di Kampus Tetap Alam Pauh Putra Projek ini telah selesai 40% bagi Kampus Teragih dan dijangka selesai pada awal 2021
6.	Pembangunan NMS Open Source: NAMS (CACTI)	Projek ini telah selesai 100% untuk Pembangunan Sistem (beroperasi) Progress projek telah selesai 40% untuk menyediakan graf penggunaan *bandwidth* & juga *Weathermap* untuk semua perkakas rangkaian UniMAP, dijangka selesai dalam tahun 2021
7.	Pembangunan NMS *Open Source*: MRTG	Projek ini telah selesai 100% untuk Pembangunan Sistem (beroperasi) Progress projek telah selesai 50% untuk menyediakan graf penggunaan *bandwidth* untuk semua perkakas rangkaian UniMAP, dijangka selesai dalam tahun 2021.
8.	Pembangunan Sistem Rangkaian Baru Kampus Tetap Pauh Putra: Canselori	Projek ini telah selesai 100% untuk Structured Cabling pada 2019 dan *Switches*, dan AP (*installation, configuration & testing* pada Januari 2020 Status/progress projek ialah *in progress* untuk sistem VoIP
9.	Pembangunan Sistem Rangkaian Baru Kampus Tetap Pauh Putra: Dewan Besar	Tiada progress untuk *Structured Cabling*, *Switches*, dan AP serta sistem VoIP
10.	Pembangunan Sistem Rangkaian Baru Kampus Tetap Pauh Putra: PPK Bahan & Elektrik	Tiada progress untuk *Structured Cabling*, *Switches*, dan AP serta sistem VoIP
11.	Penambahan Perkhidmatan WiFi di Rumah Kelab Woodball, Pusat Sukan UniMAP	Projek ini telah selesai 100% untuk Structured Cabling pada Oktober 2020 Progress projek telah selesai 50% untuk 80% untuk *Switches*, dan AP. Dijangka selesai pada Januari 2021 untuk pemasangan *Acess Switch* dan konfigurasi *wireless-bridge* oleh pasukan rangkaian dan pembekal.

BIL.	PROJEK	STATUS
12.	Penyeragaman Operasi WiFi UniMAP (*signal* UniMAP WiFi, UniMAP-WiFi, dan eduroam)	Projek ini telah selesai 100% untuk semua sistem WiFi yang mempunyai Wireless LAN Controller (Juniper, Cambium, Cisco, Ruijie) di UniMAP Masih in-progress untuk operasi Standalone WiFi yang dimiliki oleh pensyarah/PTj UniMAP
13.	Perolehan Perkhidmatan Langganan Capaian Talian Point-To-Point UniCiti~Pusat Data Berkelajuan Lebar Jalur 1Gbps Serta Khidmat Sokongan Dan Penyelenggaraan Peralatan Rangkaian Yang Berkaitan Di Universiti Malaysia Perlis	Projek ini telah selesai 100% pada 26 September 2020
14.	Perolehan Perkhidmatan Langganan Capaian Talian Internet Berkelajuan Lebar Jalur 10gbps & Capaian Point-To-Point Berkelajuan Lebar Jalur 1gbps	Projek ini telah selesai 100% pada 1 November 2020
15.	Projek Pemasangan 100 Access Point Baru UniMAP	Projek ini telah selesai 100% pada 1 Disember 2020
16.	Sistem 'UniMAP Local Area Network (LAN) Speed Test'	Projek ini telah selesai 100% untuk sistem beroperasi pada Disember 2020
17.	Pertukaran Emel Staf ke GMAIL	Projek ini telah selesai 100% pada Februari 2020
18.	Pertukaran Emel Pelajar ke GMAIL	Projek ini telah selesai 100% pada Jun 2020
19.	Sistem e-Mesyuarat	Projek ini telah selesai 100% pada April 2020
20.	Sistem Helpdesk - Penambahbaikkan berkala	Projek ini telah selesai 100% pada Disember 2020
21.	Migrasi Database/Sistem Kewangan dan Portal ke Cloud @ MAMPU	Projek ini bermula pada April 2020 dan 85% telah selesai pada Disember 2020
22.	Migrasi Server ke Cloud@MAMPU	Projek ini bermula pada April 2020 dan 70% telah selesai pada Disember 2020
23.	Sewaan Komputer Berpusat dan baucar Komputer	Projek ini 75% telah selesai pada Disember 2020
24.	Chatbot	Projek ini 26% telah selesai pada Disember 2020
25.	CCTV	CCTV Bangunan Canselori - 100% beroperasi pada Julai 2020 CCTV Pusat Kuarantin Bangunan Bumita - 100% beroperasi pada November 2020 CCTV Pejabat Kompleks Perumahan - 50% selesai pada Disember 2020 CCTV Kaunter Pejabat di Bangunan Canselori - 50% Selesai pada Disember 2020
26.	Biometrik	Biometrik Bangunan Canselori - 100% beroperasi pada Julai 2020
27.	Smart Card	Kad Pelajar Bank Islam - 50% Selesai pada Disember 2020

PENCAPAIAN BAHAGIAN IT GOVERNAN & JAMINAN KUALITI

BIL.	PROJEK	STATUS
1.	Jawatankuasa *Free Open Source Software* (FOSS)	Penubuhan Jawatankuasa FOSS telah mendapat kelulusan penubuhannya dalam mesyuarat JPICT oleh YBhg. Naib Canselor. Dalam mesyuarat yang sama, pengerusi Jawatankuasa FOSS juga telah dilantik menjadi ahli JPICT. Pada tahun ini, UniMAP juga telah diberi kepercayaan untuk menjadi penganjur bersama GNOME Malaysia (gnome.my) bagi menganjurkan persidangan GNOME˜.Asia Summit 2020 pada 24 - 25 November 2020.
2.	Pengekalan status Pensijilan ISMS	Audit Pemantauan Semakan 2 ISMS MS ISO/IEC 27001 : 2013 oleh SIRIM telah dilaksanakan pada 17 hingga 18 Februari 2020. Ketua Juruaudit telah membentang laporan penemuan audit yang mana DMDC didapati mempunyai : • sifar (0) Laporan Ketakakuran (NCR) • enam (6) Peluang Penambaikan (OFI)
3.	Penubuhan *Computer Emergency Response Team* (CERT) UniMAP	Pasukan yang ditubuhkan ini bertanggungjawab untuk berurusan dengan pihak NACSA dalam perkara-perkara berkaitan keselamatan siber umumnya dan pengurusan pengendalian insiden keselamatan ICT khasnya.
4.	Dasar Keselamatan ICT (DKICT)	Dasar ini telah diangkat menjadi Dasar Keselamatan ICT universiti setelah disokong dan diluluskan oleh Naib Canselor UniMAP pada 14 November 2020.

PROGRAM PENJANAAN KEWANGAN

Pusat Pengurusan dan Pembangunan Digital (DMDC) telah mendapat beberapa projek untuk menjana kewangan Universiti seperti berikut:

BIL.	NAMA SISTEM	PENERANGAN
1.	Sistem Maklumat Sukan	Pembangunan dan perbincangan Sistem ini ditangguhkan selepas berakhir COVID-19
2.	Sistem Pengurusan Akademik Universiti Al-Bukhari (2020-2021)	Sistem ini dibina bagi membantu dalam pengurusan akademik berasaskan kepada pengguna di Universiti Malaysia Perlis. Berikut adalah beberapa sistem yang telah disediakan 1. Sistem Pengurusan Akademik (AMIS) 2. Sistem Pengurusan umber Manusia (IUSHRM) 3. Sistem Pengurusan Pengajian Tinggi (GAMIS) 4. Sistem Pengurusan Kediaman Pelajar (HOMES) 5. Sistem Informasi Kewangan (OFIS) 6. Sistem Kehadiran staf

PEMBANGUNAN KAMPUS

Usaha pembangunan kampus UniMAP sentiasa menjadi keutamaan universiti bagi memberi keselesaan dan kesejahteraan kepada warga staf dan pelajar yang berada di dalam kampus.

KPT telah meluluskan dan memperakukan peruntukan pembangunan (DE) bagi membiayai enam (6) projek sedia ada di bawah Rancangan Malaysia Ke-Sebelas Rolling Plan Keempat (RMKe-11 RP4) (2020). Jumlah keseluruhan siling peruntukan adalah seperti berikut:

BIL.	SENARAI PROJEK	KOS PROJEK (RM)	PERUNTUKAN DILULUSKAN (RM)
1.	PUSAT PENGAJIAN KEJURUTERAAN BAHAN	65,000,000.00	100.00
2.	PUSAT PENGAJIAN KEJURUTERAAN SISTEM ELEKTRIK	42,700,000.00	100.00
3.	DEWAN BESAR	26,740,000.00	2,000,000.00
4.	PUSAT ISLAM / MASJID	34,800,000.00	4,650,000.00
5.	PUSAT KESIHATAN UNIVERSITI	12,300,000.00	4,000,000.00
6.	BAYARAN KONSESI KOLEJ KEDIAMAN UNTUK 4,000 PELAJAR	406,386,159.00	27,912,600.00
JUMLAH		**587,926,159.00**	**38,562,800.00**

DALAM PEMBINAAN



BANGUNAN PPK BAHAN DAN PPK SISTEM ELEKTRIK

KONTRAKTOR:
AKAS ENGINEERING & TRADING SDN BHD

KOS PROJEK:
RM 107.7 JUTA

KEMAJUAN FIZIKAL:
93.25 % (Jadual)
45.16 % (Sebenar)

DALAM PEMBINAAN



BANGUNAN DEWAN BESAR

KONTRAKTOR:
AMNA CONSTRUCTION SDN BHD

KOS PROJEK:
RM 26.7 JUTA

KEMAJUAN FIZIKAL:
100.00% (Jadual)
70.00% (Sebenar)

DALAM PEMBINAAN



BANGUNAN PUSAT ISLAM / MASJID

AGENSI PELAKSANA:
JKR

KOS PROJEK:
RM 34.8 JUTA

STATUS SEMASA:
PERINGKAT REKABENTUK

DALAM PEMBINAAN



BANGUNAN PUSAT KESIHATAN UNIVERSITI

AGENSI PELAKSANA:
JKR

KOS PROJEK:
RM 12.3 JUTA

STATUS SEMASA:
PERINGKAT PEROLEHAN TENDER

PROJEK-PROJEK BAHARU RANCANGAN MALAYSIA KE DUABELAS ROLLING PLAN PERTAMA (RMKe-12 RP1) 2021

Pihak UniMAP telah mengemukakan sebelas (11) projek baharu tersebut yang dikemukakan kepada KPT seperti berikut:

BIL.	TAJUK PROJEK	KOS PROJEK (RM)
1.	Bangunan Pentadbiran Dewan Besar dan Setor Peralatan	25,000,000
2.	Menaiktaraf Kemudahan Infrastruktur ICT Dan Perolehan Peralatan	24,700,000
3.	Perolehan Buku Bacaan Wajib untuk Perpustakaan Tuanku Syed Faizuddin Putra	3,700,000
4.	Perolehan Peralatan Makmal PPK Sistem Elektrik	87,500,000
5.	Perolehan Peralatan Makmal PPK Bahan	32,800,000
6.	Pembangunan Bangunan FTK Komputer	100,458,000
7.	Pembangunan Bangunan FTK Awam	206,190,200
8.	Kompleks Pusat Akademik	35,000,000
9.	Bangunan Jabatan Keselamatan	10,000,000
10.	Menaiktaraf Infrastruktur Kampus Alam Pauh Putra (Zon Selatan)	15,000,000
11.	Bangunan Jabatan Pembangunan Fasiliti dan Harta	25,000,000
JUMLAH		565,348,200

SENARAI PERMOHONAN PROJEK-PROJEK BAHARU RMKe-12 RP1 (2021)

KPT telah memperakukan sebanyak dua (2) projek baharu sahaja, iaitu Perolehan Peralatan Makmal PPK Sistem Elektrik dan PPK Bahan di dalam Mesyuarat Pemeriksaan Bajet Pembangunan untuk diangkat kepada Kementerian Hal Ehwal Ekonomi (MEA) untuk kelulusan. Namun begitu, pihak MEA tidak meluluskan permohonan dua (2) projek baharu tersebut untuk dilaksanakan pada tahun 2021.

PAKEJ RANGSANGAN EKONOMI (PRE) 2020

Bagi membendung impak pandemik COVID-19, Kerajaan pada 27 Mac 2020 telah mengumumkan Pakej Rangsangan Ekonomi Prihatin Rakyat atau PRIHATIN bagi melaksanakan projek berskala kecil di seluruh negara.

KPT telah meluluskan permohonan UniMAP untuk melaksanakan projek-projek PRE 2020 dengan peruntukan sebanyak RM3 juta.

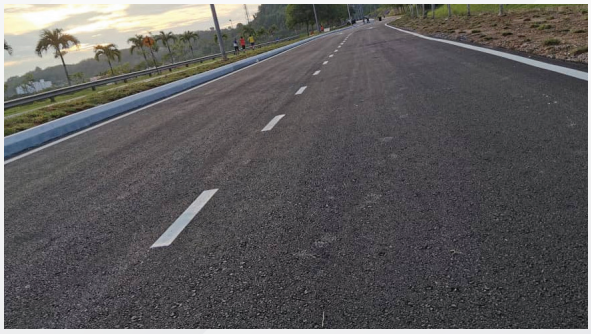
Rajah 9: Projek Pakej Rangsangan Ekonomi (PRE) 2020



BIL. PROJEK KESELURUHAN (PAKEJ)	AGENSI PELAKSANA	JUMLAH PERUNTUKAN (RM)	STATUS
26	UniMAP	3,000,000.00	100% Siap









Projek PRE : Naik Taraf Jalan









Projek PRE : Mengecat Bangunan

BAB 16

LAPORAN KEWANGAN



SIJIL KETUA AUDIT NEGARA MENGENAI PENYATA KEWANGAN UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2020

KETUA AUDIT NEGARA
MALAYSIA

SIJIL KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2020

Sijil Mengenai Pengauditan Penyata Kewangan

Pendapat

Saya telah mewakilkan sebuah firma audit swasta untuk mengaudit Penyata Kewangan Universiti Malaysia Perlis. Penyata kewangan tersebut merangkumi Penyata Kedudukan Kewangan pada 31 Disember 2020 Universiti dan Kumpulan dan Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Dalam Kumpulan Wang serta Penyata Aliran Tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut dan nota kepada penyata kewangan termasuklah ringkasan polisi perakaunan yang signifikan seperti yang dinyatakan pada muka surat 1 hingga 40.

Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberikan gambaran yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan Universiti Malaysia Perlis dan Kumpulan pada 31 Disember 2020 dan prestasi kewangan serta aliran tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut selaras dengan Piawaian Pelaporan Entiti Persendirian Malaysia (MPERS), Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 (Akta 30) dan Perlembagaan Universiti Malaysia Perlis.

Asas Kepada Pendapat

Pengauditan telah dilaksanakan berdasarkan Akta Audit 1957 dan *International Standards of Supreme Audit Institutions*. Tanggungjawab saya dihuraikan selanjutnya di perenggan Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan dalam sijil ini. Saya percaya bahawa bukti audit yang diperoleh adalah mencukupi dan bersesuaian untuk dijadikan asas kepada pendapat saya.

Kebebasan dan Tanggungjawab Etika Lain

Saya adalah bebas daripada Universiti Malaysia Perlis dan Kumpulan serta telah memenuhi tanggungjawab etika lain berdasarkan *International Standards of Supreme Audit Institutions.*

Maklumat Lain Selain Daripada Penyata Kewangan dan Sijil Juruaudit Mengenainya

Lembaga Pengarah Universiti Malaysia Perlis bertanggungjawab terhadap maklumat lain dalam Laporan Tahunan. Pendapat saya terhadap Penyata Kewangan Universiti dan Kumpulan tidak meliputi maklumat lain selain daripada Penyata Kewangan dan Sijil Juruaudit mengenainya dan saya tidak menyatakan sebarang bentuk kesimpulan jaminan mengenainya.

Tanggungjawab Lembaga Pengarah Terhadap Penyata Kewangan

Lembaga Pengarah bertanggungjawab terhadap penyediaan Penyata Kewangan Universiti Malaysia Perlis dan Kumpulan yang memberi gambaran benar dan saksama selaras dengan Piawaian Pelaporan Entiti Persendirian Malaysia (MPERS), Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 (Akta 30) dan Perlembagaan Universiti Malaysia Perlis. Lembaga Pengarah juga bertanggungjawab terhadap penetapan kawalan dalaman yang perlu bagi membolehkan penyediaan Penyata Kewangan Universiti dan Kumpulan yang bebas daripada salah nyata yang ketara, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan.

Semasa penyediaan Penyata Kewangan Universiti Malaysia Perlis dan Kumpulan, Lembaga Pengarah bertanggungjawab untuk menilai keupayaan Universiti dan Kumpulan untuk beroperasi sebagai satu usaha berterusan, mendedahkannya jika berkaitan serta menggunakannya sebagai asas perakaunan.

Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan

Objektif saya adalah untuk memperoleh keyakinan yang munasabah sama ada Penyata Kewangan Universiti Malaysia Perlis dan Kumpulan secara keseluruhannya adalah bebas daripada salah nyata yang ketara, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan, dan mengeluarkan Sijil Juruaudit yang merangkumi pendapat saya. Jaminan yang munasabah adalah satu tahap jaminan yang tinggi, tetapi bukan satu jaminan bahawa audit yang dijalankan mengikut *International Standards of Supreme Audit Institutions* akan sentiasa mengesan salah nyata yang ketara apabila ia wujud. Salah nyata boleh wujud daripada fraud atau kesilapan dan dianggap ketara sama ada secara individu atau agregat sekiranya boleh dijangkakan dengan munasabah untuk mempengaruhi keputusan ekonomi yang dibuat oleh pengguna berdasarkan penyata kewangan ini.

Sebagai sebahagian daripada pengauditan mengikut *International Standards of Supreme Audit Institutions,* saya menggunakan pertimbangan profesional dan mengekalkan keraguan profesional sepanjang pengauditan. Saya juga:

a. Mengenal pasti dan menilai risiko salah nyata ketara dalam Penyata Kewangan Universiti Malaysia Perlis dan Kumpulan, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan, merangka dan melaksanakan prosedur audit yang responsif terhadap risiko berkenaan serta mendapatkan bukti audit yang mencukupi dan bersesuaian untuk memberikan asas kepada pendapat saya. Risiko untuk tidak mengesan salah nyata ketara akibat daripada fraud adalah lebih tinggi daripada kesilapan kerana fraud mungkin melibatkan pakatan, pemalsuan, ketinggalan yang disengajakan, representasi yang salah, atau mengatasi kawalan dalaman.

b. Memahami kawalan dalaman yang relevan untuk merangka prosedur audit yang bersesuaian tetapi bukan untuk menyatakan pendapat mengenai keberkesanan kawalan dalaman Universiti Malaysia Perlis dan Kumpulan.

c. Menilai kesesuaian dasar perakaunan yang diguna pakai dan kemunasabahan anggaran perakaunan dan pendedahan yang berkaitan oleh Lembaga Pengarah.

d. Membuat kesimpulan terhadap kesesuaian penggunaan asas perakaunan untuk usaha berterusan oleh Lembaga Pengarah dan berdasarkan bukti audit yang diperoleh, sama ada wujudnya ketidakpastian ketara yang berkaitan dengan peristiwa atau keadaan yang mungkin menimbulkan keraguan yang signifikan terhadap keupayaan Universiti Malaysia Perlis dan Kumpulan sebagai satu usaha berterusan. Jika saya membuat kesimpulan bahawa ketidakpastian ketara wujud, saya perlu melaporkan dalam Sijil Juruaudit terhadap pendedahan yang berkaitan dalam Penyata Kewangan Universiti Malaysia Perlis dan Kumpulan atau, jika pendedahan tersebut tidak mencukupi, pendapat saya akan diubah. Kesimpulan saya dibuat berdasarkan bukti audit yang diperoleh sehingga tarikh Sijil Juruaudit.

e. Menilai persembahan secara keseluruhan, struktur dan kandungan Penyata Kewangan Universiti Malaysia Perlis dan Kumpulan, termasuk pendedahannya, dan sama ada Penyata Kewangan Universiti dan Kumpulan telah melaporkan asas-asas urus niaga dan peristiwa-peristiwa yang memberikan gambaran saksama.

f. Mendapatkan bukti audit yang mencukupi dan bersesuaian berkaitan maklumat kewangan entiti dan aktiviti perniagaan dalam Kumpulan untuk memberikan pendapat terhadap Penyata Kewangan Kumpulan. Saya bertanggungjawab untuk hala tuju, pengawasan dan pelaksanaan pengauditan kumpulan. Saya hanya bertanggungjawab terhadap pendapat saya.

Laporan Mengenai Keperluan Perundangan dan Peraturan Lain

Berdasarkan keperluan Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 (Akta 30) dan Perlembagaan Universiti Malaysia Perlis, saya juga melaporkan syarikat subsidiari yang tidak diaudit oleh saya, telah dinyatakan di Nota 10 dalam Penyata Kewangan.

Hal-hal Lain

Sijil ini dibuat untuk Lembaga Pengarah berdasarkan Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 (Akta 30) dan Perlembagaan Universiti Malaysia Perlis dan bukan untuk tujuan lain. Saya tidak bertanggungjawab terhadap pihak lain bagi kandungan sijil ini.

(MOHD SERJANA BIN IBRAHIM)
b.p. KETUA AUDIT NEGARA

PUTRAJAYA
19 OGOS 2021

UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS

PENYATA PENGERUSI DAN SEORANG AHLI LEMBAGA PENGARAH UNIVERSITI

Kami, **Y.M. Raja Dato' Azwane Raja Ariff** dan **Prof. Ir. Ts. Dr. Mohd Rizal Arshad** yang merupakan Pengerusi dan salah seorang Ahli Lembaga Pengarah **Universiti Malaysia Perlis**, dengan ini menyatakan bahawa, pada pendapat Lembaga Pengarah, Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Dalam Kumpulan Wang dan Penyata Aliran Tunai yang berikut ini berserta nota-nota kepada Penyata Kewangan di dalamnya, adalah disediakan untuk menunjukkan pandangan yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan **Universiti Malaysia Perlis** pada 31 Disember 2020 dan hasil kendaliannya serta perubahan kedudukan kewangan bagi tahun yang berakhir pada tarikh tersebut.

Bagi Pihak Lembaga Pengarah

Y.M. RAJA DATO' AZWANE RAJA ARIFF
Pengerusi

PROF. IR. TS. DR. MOHD RIZAL ARSHAD
Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)
Menjalankan Fungsi Naib Canselor

Tarikh : 15 APR 2021

UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS

PENGAKUAN OLEH PEGAWAI UTAMA YANG BERTANGGUNGJAWAB KE ATAS PENGURUSAN KEWANGAN BADAN BERKANUN BERKENAAN

Saya, **Rusdi Puteh**, No. K.P: 720225-02-5299 pegawai utama yang bertanggungjawab ke atas pengurusan kewangan dan rekod-rekod perakaunan Universiti Malaysia Perlis dengan ikhlasnya mengakui bahawa Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Dalam Kumpulan Wang dan Penyata Aliran Tunai dalam kedudukan kewangan yang berikut ini berserta nota-nota kepada Penyata Kewangan di dalamnya mengikut sebaik-baik pengetahuan dan kepercayaan saya, adalah betul dan saya membuat ikrar ini dengan sebenarnya mempercayai bahawa ia adalah benar dan atas kehendak-kehendak Akta Akuan Berkanun, 1960.

Sebenarnya dan sesungguhnya diakui oleh penama di atas di Kangar, Perlis pada 15 APR 2021

BENDAHARI
UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS

Di hadapan saya,

PESURUHJAYA SUMPAH
R 021
ROSKASUMA BT MAN @ OTHMAN
01-01-2021-31-12-2023
MALAYSIA

.....
PESURUHJAYA SUMPAH

NO. 5, LRG. MELOR,
TMN. BUNGA PADMA,
01000 KANGAR, PERLIS.

UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS
PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN PADA 31 DISEMBER 2020

	NOTA	Kumpulan		Universiti	
		2020	2019	**2020**	2019
		RM	RM	**RM**	RM
			(Dinyatakan semula)		(Dinyatakan semula)
ASET BUKAN SEMASA					
Hartanah, Loji dan Peralatan	7	**566,136,910**	587,437,041	**562,212,206**	582,524,367
Hartanah pelaburan	8	**66,230,000**	67,679,960	**-**	-
Kerja-kerja dalam kemajuan	9	**45,978,023**	30,519,077	**45,978,023**	31,141,906
Pelaburan di dalam syarikat subsidiari	10	**-**	-	**5,000,000**	5,000,000
JUMLAH ASET BUKAN SEMASA		**678,344,933**	685,636,078	**613,190,229**	618,666,273
ASET SEMASA					
Penghutang perdagangan	11	**8,187,220**	4,064,299	**7,318,693**	3,800,978
Pelbagai penghutang dan deposit	12	**1,381,277**	5,639,863	**1,265,681**	5,314,538
Wang cagaran dan prabayar	13	**4,112,092**	4,275,546	**6,226,298**	6,389,752
Pendahuluan kepada syarikat subsidiari	14	**-**	-	**2,148,091**	2,373,135
Simpanan jangka pendek	15	**225,000,000**	125,000,000	**225,000,000**	125,000,000
Tunai dan setara tunai	16	**74,090,351**	172,016,384	**71,806,619**	170,900,048
JUMLAH ASET SEMASA		**312,770,940**	310,996,092	**313,765,382**	313,778,451
JUMLAH ASET		**991,115,873**	**996,632,170**	**926,955,611**	**932,444,724**
Dibiayai oleh:					
KUMPULAN WANG MENGURUS	17	**35,850,242**	48,727,988	**35,850,242**	48,727,988
KUMPULAN WANG MENGURUS TAMBAHAN - PROJEK ICT	18	**22**	22	**22**	22
KUMPULAN WANG PENYELIDIKAN	19	**6,329,805**	5,549,311	**6,329,805**	5,549,311
KUMPULAN WANG AMANAH	20	**49,983,392**	44,929,027	**49,983,392**	44,929,027
KUMPULAN WANG PINJAMAN	21	**160,000**	160,000	**160,000**	160,000
KUMPULAN WANG KHAS	22	**25,601,439**	23,618,697	**25,601,439**	23,618,697
KUMPULAN WANG KONSULTANSI	23	**1,800,639**	1,711,838	**1,800,639**	1,711,838
KUMPULAN WANG PEMBANGUNAN - (SPECIAL RESEARCH PROJECT)	24	**377**	377	**377**	377
KEUNTUNGAN TERTAHAN SYARIKAT SUBSIDIARI	26	**5,970,856**	5,954,877	**-**	-
		125,696,772	130,652,137	**119,725,916**	124,697,260
Kepentingan minoriti		**-**	4	**-**	-
JUMLAH EKUITI		**125,696,772**	130,652,141	**119,725,916**	124,697,260

UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS
PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN PADA 31 DISEMBER 2020

	NOTA	Kumpulan		Universiti	
		2020	2019	**2020**	2019
		RM	RM	**RM**	RM
			(Dinyatakan semula)		(Dinyatakan semula)
LIABILITI BUKAN SEMASA					
Manfaat pekerja jangka panjang	27	**7,670,413**	8,750,502	**7,670,413**	8,750,502
Pinjaman jangka panjang	28	**52,635,350**	52,922,823	**-**	-
Pendapatan tertunda	29	**640,449,433**	647,601,539	**640,449,433**	647,601,539
Pajakan kewangan	30	**123,510,742**	125,460,665	**123,479,715**	125,423,165
Cukai tertunda		**234,711**	285,602	**-**	-
JUMLAH LIABILITI BUKAN SEMASA		**824,500,649**	835,021,131	**771,599,561**	781,775,206
LIABILITI SEMASA					
Pemiutang perdagangan	31	**5,411,221**	2,706,423	**4,734,107**	1,783,242
Pelbagai pemiutang dan akruan	32	**22,602,974**	15,274,557	**20,259,624**	14,338,252
Cagaran dan pertaruhan	33	**7,148,588**	7,344,261	**7,148,588**	7,344,261
Biasiswa/dermasiswa	34	**729,646**	390,897	**729,646**	390,897
Jumlah terhutang kepada subsidiari	35	**-**	-	**814,719**	326,546
Pinjaman berjangka	28	**2,740,806**	3,444,847	**-**	-
Pajakan kewangan	30	**1,952,982**	1,686,674	**1,943,450**	1,677,821
Manfaat pekerja jangka pendek	27	**-**	111,239	**-**	111,239
Peruntukan cukai		**332,235**	-	**-**	-
JUMLAH LIABILITI SEMASA		**40,918,452**	30,958,898	**35,630,134**	25,972,258
JUMLAH EKUITI DAN LIABILITI		**991,115,873**	**996,632,170**	**926,955,611**	**932,444,724**

Nota-nota berikutnya adalah sebahagian daripada penyata kewangan ini.

UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS
PENYATA PENDAPATAN BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2020

	NOTA	Kumpulan		Universiti	
		2020	2019	**2020**	2019
		RM	RM	**RM**	RM
			(Dinyatakan semula)		(Dinyatakan semula)
PENDAPATAN					
Pemberian Kerajaan - Belanja Mengurus		**217,494,248**	253,395,592	**217,494,248**	253,395,592
Terimaan Kumpulan Wang Khas		**6,528,836**	5,838,441	**6,528,836**	5,838,441
Terimaan Kumpulan Wang Konsultansi		**198,290**	373,396	**198,290**	373,396
Terimaan Kumpulan Wang Penyelidikan		**280,000**	85,003	**280,000**	85,003
Terimaan Kumpulan Wang Amanah		**42,395**	7,912	**42,395**	7,912
Pelunasan Geran Pembangunan Kerajaan	36	**50,841,604**	56,495,002	**50,841,604**	56,495,002
Pelunasan Geran Penyelidikan		**6,895,307**	4,745,139	**6,895,307**	4,745,139
Pelunasan Geran NBOS		**55,020**	387,667	**55,020**	387,667
Yuran pengajian dan Yuran lain	37	**31,225,970**	36,998,601	**31,225,970**	36,998,601
Jualan barangan dan perkhidmatan		**3,145,434**	4,785,285	**71,925**	65,875
Keuntungan atas pelupusan hartanah, loji dan peralatan		**-**	10,642	**-**	10,642
Sewa		**779,611**	1,623,202	**678,856**	1,411,603
Faedah		**9,282,540**	9,642,667	**9,282,540**	9,632,324
Peruntukan manfaat persaraan kakitangan terlebih peruntuk		**1,191,328**	-	**1,191,328**	-
Lain-lain pendapatan	38	**1,006,362**	2,386,032	**1,447,817**	2,432,678
		328,966,945	376,774,581	**326,234,136**	371,879,875
PERBELANJAAN					
Emolumen		**159,722,381**	149,326,471	**158,808,837**	147,902,904
Perkhidmatan dan bekalan		**113,509,246**	133,090,309	**118,057,658**	135,743,971
Pembelian harta modal		**1,105,364**	2,619,716	**1,105,364**	2,619,716
Pemberian dan kenaan bayaran tetap		**3,011,894**	4,592,424	**3,011,894**	4,592,424
Kerugian atas pelupusan hartanah, loji dan peralatan		**517,534**	600	**515,855**	600
Susutnilai		**28,286,875**	30,136,726	**27,292,495**	28,912,049
Peruntukan hutang ragu		**589,875**	960,178	**566,511**	434,605
Peruntukan manfaat persaraan kakitangan		**-**	986,253	**-**	986,253
Lain-lain perbelanjaan		**5,270,155**	6,595,282	**3,214,967**	2,878,197
Kos Kewangan		**21,047,324**	21,928,126	**18,631,899**	18,861,220
		333,060,648	350,236,085	**331,205,480**	342,931,939
(Kurangan)/Lebihan pendapatan atas perbelanjaan sebelum cukai		**(4,093,703)**	26,538,496	**(4,971,344)**	28,947,936
Cukai	39	**(861,662)**	(112,659)	**-**	-
Kepentingan minoriti		**-**	(264)	**-**	-
(Kurangan)/Lebihan pendapatan atas perbelanjaan untuk tahun		**(4,955,365)**	26,425,573	**(4,971,344)**	28,947,936

Nota-nota berikutnya adalah sebahagian daripada penyata kewangan ini.

UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS
PENYATA PERUBAHAN DALAM KUMPULAN WANG PADA 31 DISEMBER 2020

KUMPULAN	Nota	KUMPULAN WANG MENGURUS	KUMPULAN WANG MENGURUS ICT	KUMPULAN WANG PENYELIDIKAN	KUMPULAN WANG AMANAH	KUMPULAN WANG PINJAMAN	KUMPULAN WANG KHAS	KUMPULAN WANG KONSULTANSI	KUMPULAN WANG PEMBANGUNAN (SRP)	KEUNTUNGAN TERTAHAN SYARIKAT SUBSIDIARI	JUMLAH
		RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Baki pada 1 Jan 2020		48,727,988	22	5,549,311	44,929,027	160,000	23,618,697	1,711,838	377	5,954,877	130,652,137
Lebihan/(Kurangan) bersih bagi tahun		(11,218,203)	-	(609,668)	5,072,787	-	1,644,413	139,327	-	15,979	(4,955,365)
Pindahan		(1,659,543)	-	1,390,162	(18,422)	-	338,329	(50,526)	-	-	-
Baki pada 31 Dis 2020		**35,850,242**	**22**	**6,329,805**	**49,983,392**	**160,000**	**25,601,439**	**1,800,639**	**377**	**5,970,856**	**125,696,772**
Baki pada 1 Jan 2019		25,793,813	22	6,232,304	40,381,424	160,000	21,383,022	1,727,498	377	8,346,504	104,024,964
Lebihan/(Kurangan) bersih bagi tahun		23,022,060	-	(732,610)	4,389,629	-	1,309,675	104,306	-	(2,522,363)	25,570,697
Pindahan		(1,013,625)	-	49,617	157,974	-	926,000	(119,966)	-	-	-
Pelarasan tahun terdahulu	40	925,740	-	-	-	-	-	-	-	130,736	1,056,476
Baki pada 31 Dis 2019		**48,727,988**	**22**	**5,549,311**	**44,929,027**	**160,000**	**23,618,697**	**1,711,838**	**377**	**5,954,877**	**130,652,137**

Nota-nota berikutnya adalah sebahagian daripada penyata kewangan ini.

UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS
PENYATA PERUBAHAN DALAM KUMPULAN WANG PADA 31 DISEMBER 2020

UNIVERSITI		KUMPULAN WANG MENGURUS	KUMPULAN WANG MENGURUS ICT	KUMPULAN WANG PENYELIDIKAN	KUMPULAN WANG AMANAH	KUMPULAN WANG PINJAMAN	KUMPULAN WANG KHAS	KUMPULAN WANG KONSULTANSI	KUMPULAN WANG PEMBANGUNAN (SRP)	JUMLAH
		RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Baki pada 1 Jan 2020		48,727,988	22	5,549,311	44,929,027	160,000	23,618,697	1,711,838	377	124,697,260
Lebihan/(Kurangan) bersih bagi tahun		(11,218,203)	-	(609,668)	5,072,787	-	1,644,413	139,327	-	(4,971,344)
Pindahan		(1,659,543)	-	1,390,162	(18,422)	-	338,329	(50,526)	-	-
Baki pada 31 Dis 2020		**35,850,242**	**22**	**6,329,805**	**49,983,392**	**160,000**	**25,601,439**	**1,800,639**	**377**	**119,725,916**
Baki pada 1 Jan 2019		25,864,677	22	6,232,304	40,381,424	160,000	21,383,022	1,727,498	377	95,749,324
Lebihan/(Kurangan) bersih bagi tahun		23,022,060	-	(732,610)	4,389,629	-	1,309,675	104,306	-	28,093,060
Pindahan		(1,013,625)	-	49,617	157,974	-	926,000	(119,966)	-	-
Pelarasan tahun terdahulu	40	854,876								854,876
Baki pada 31 Dis 2019		**48,727,988**	**22**	**5,549,311**	**44,929,027**	**160,000**	**23,618,697**	**1,711,838**	**377**	**124,697,260**

Nota-nota berikutnya adalah sebahagian daripada penyata kewangan ini.

UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS
PENYATA ALIRAN TUNAI BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2020

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
		Dinyatakan semula		(Dinyatakan semula)
Aliran Tunai Daripada Aktiviti Perniagaan				
(Kurangan)/Lebihan pendapatan atas perbelanjaan sebelum cukai	**(4,093,703)**	26,538,496	**(4,971,344)**	28,947,936
Pelarasan bagi perkara yang tidak melibatkan pergerakan dana tunai:-				
Susutnilai hartanah, loji dan peralatan	**28,286,875**	30,136,726	**27,292,495**	28,912,049
Peruntukan hutang ragu	**589,875**	960,178	**566,511**	434,605
Peruntukan manfaat pekerja	**(803,836)**	1,590,323	**(803,836)**	1,590,323
Kerugian/(Keuntungan) atas pelupusan hartanah, loji dan peralatan	**517,534**	(12,094)	**515,855**	(10,642)
Faedah diterima	**(9,282,540)**	(9,642,667)	**(9,282,540)**	(9,632,324)
Pelunasan geran kerajaan	**(57,791,931)**	(61,627,808)	**(57,791,931)**	(61,627,808)
Keuntungan bukan kawalan	**-**	(3,600)	**-**	-
Kepentingan minoriti	**(4)**	-	**-**	-
Aliran tunai keluar dari operasi sebelum perubahan dalam modal kerja	**(42,577,730)**	(12,060,446)	**(44,474,790)**	(11,385,861)
Pengurangan dalam inventori	**-**	13,046	**-**	-
(Pertambahan)/Pengurangan dalam penghutang perdagangan	**(4,547,686)**	515,125	**(3,896,789)**	(335,993)
Pengurangan/(Pertambahan) dalam pelbagai penghutang dan deposit	**4,093,476**	(2,494,030)	**3,861,420**	(2,376,565)
Pengurangan/(Pertambahan) dalam wang cagaran dan prabayar	**163,454**	(385,510)	**163,454**	(385,510)
Pengurangan/(Pertambahan) dalam pendahuluan kepada syarikat subsidiari	**-**	-	**225,044**	(58,384)
Pertambahan/(Pengurangan) dalam pemiutang perdagangan	**2,704,798**	(406,266)	**2,950,865**	(75,593)
Pertambahan/(Pengurangan) dalam pelbagai pemiutang dan akruan	**7,328,417**	(1,727,771)	**5,921,372**	(1,647,043)
(Pengurangan)/Pertambahan dalam cagaran dan pertaruhan	**(195,673)**	905,226	**(195,673)**	905,226
Pertambahan/(Pengurangan) dalam biasiswa/dermasiswa	**338,749**	(78,201)	**338,749**	(78,201)
Pertambahan dalam jumlah terhutang kepada subsidiari	**-**	-	**488,173**	243,052
Tunai bersih digunakan dalam aktiviti perniagaan	**(32,692,195)**	(15,718,827)	**(34,618,175)**	(15,194,872)
Tolak:				
Pembayaran cukai	**(580,318)**	(295,785)	**-**	-
Pembayaran manfaat pekerja	**(387,492)**	(604,070)	**(387,492)**	(604,070)
Tunai bersih digunakan dalam aktiviti perniagaan	**(33,660,005)**	(16,618,682)	**(35,005,667)**	(15,798,942)

UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS
PENYATA ALIRAN TUNAI BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2020

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
		(Dinyatakan semula)		(Dinyatakan semula)
Aliran tunai dari aktiviti pelaburan				
Pembelian Hartanah, Loji dan Peralatan	**(7,504,338)**	(49,171,653)	**(7,496,189)**	(49,136,226)
Hasil jualan aset tetap	**60**	18,041	**-**	10,661
(Pertambahan)/Pengurangan simpanan jangka pendek	**(100,000,000)**	56,000,000	**(100,000,000)**	56,000,000
Kerugian daripada penurunan nilai semasa dalam hartanah pelaburan	**1,449,960**	2,768,643	**-**	-
(Pertambahan)/Pengurangan kerja dalam kemajuan	**(15,458,946)**	11,833,301	**(14,836,117)**	11,833,301
Faedah diterima	**9,282,540**	9,642,667	**9,282,540**	9,632,324
Tunai bersih (digunakan)/diperolehi dalam aktiviti pelaburan	**(112,230,724)**	31,090,999	**(113,049,766)**	28,340,060
Aliran tunai dari aktiviti pembiayaan				
Terimaan pendapatan tertunda	**50,639,825**	97,524,476	**50,639,825**	97,524,476
Bayaran pajakan kewangan	**(1,683,615)**	(1,458,434)	**(1,677,821)**	(1,448,500)
Pembayaran pinjaman jangka panjang	**(991,514)**	(1,889,304)	**-**	-
Tunai bersih diperolehi daripada aktiviti pembiayaan	**47,964,696**	94,176,738	**48,962,004**	96,075,976
Pengurangan Bersih dalam Tunai dan Setara Tunai	**(97,926,033)**	108,649,055	**(99,093,429)**	108,617,094
Tunai dan Setara Tunai Pada Awal Tahun	**172,016,384**	63,367,329	**170,900,048**	62,282,954
Tunai dan Setara Tunai Pada Akhir Tahun (Nota 16)	**74,090,351**	172,016,384	**71,806,619**	170,900,048

Nota-nota berikutnya adalah sebahagian daripada penyata kewangan ini.

1. UMUM

UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS adalah sebuah Universiti yang ditubuhkan dan bermastautin di Malaysia. Kegiatan utama Universiti sepanjang tahun kewangan adalah untuk meningkatkan mutu pendidikan bertujuan bagi melahirkan jurutera berkemahiran tinggi bagi memenuhi dan menyokong Pelan Perindustrian Negara, selain memberi alternatif bagi pelajar yang cenderung kepada pembelajaran secara praktis memandangkan pendekatannya yang mengintegrasikan gunaan dan kemahiran melalui:

a) Pengurusan dan Pembangunan Akademik
Meliputi aktiviti pengajaran, penerbitan, pengambilan pelajar, peperiksaan dan pengijazahan.

b) Pentadbiran dan Pengurusan Kakitangan
Meliputi aktiviti Pembangunan Sumber Manusia, Pembangunan dan Aktiviti Pelajar serta Komunikasi Korporat.

c) Pusat Teknologi Maklumat dan Komunikasi
Meliputi kendalian Teknologi Maklumat dan kemudahan fizikal.

Penyata kewangan Universiti dibentangkan dalam Ringgit Malaysia (RM).

Penyata kewangan telah diluluskan oleh Lembaga Pengarah Universiti pada **15 April 2021**.

2. LOKASI KEGIATAN UTAMA

Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) adalah sebuah kampus universiti yang bersifat bertaburan (distributed). Kegiatan utama UniMAP dijalankan di Kampus Alam UniMAP Pauh Putra, Perlis. Walau bagaimanapun terdapat beberapa lokasi di Perlis, Kedah dan Kuala Lumpur turut menempatkan operasi pengurusan, pusat pengajian dan kompleks perumahan pelajar UniMAP seperti berikut;

(a) Kangar
(b) Jejawi
(c) Kubang Gajah
(d) Kuala Perlis
(e) Kompleks Perumahan Tan Sri Aishah Ghani, Wang Ulu
(f) Kompleks Perumahan Tun Abdullah Ahmad Badawi, Simpang Empat
(g) Kampus Sungai Chuchoh, Perlis
(h) Anjung UniMAP, Kuala Lumpur
(i) Anjung UniMAP, Kulim, Kedah

3. PEMATUHAN KEPADA PIAWAIAN PELAPORAN KEWANGAN

Penyata kewangan Kumpulan disatukan dan penyata kewangan Universiti telah disediakan dengan mematuhi Piawaian Pelaporan Entiti Persendirian Malaysia (MPERS) yang dikeluarkan oleh Lembaga Piawaian Perakaunan Malaysia (Malaysian Accounting Standards Board - MASB).

4. ASAS PENYEDIAAN

Penyata Kewangan Kumpulan disatukan dan penyata kewangan berasingan Universiti telah disediakan dengan menggunakan asas kos (termasuk kos sejarah, kos dilunaskan, dan kos lebih rendah antara kos dan nilai boleh realis bersih) dan asas nilai saksama (termasuk asas nilai saksama dan asas nilai saksama ditolak kos jualan).

Pihak pengurusan telah menggunakan anggaran dan andaian dalam mengukur jumlah aset dan liabiliti pada akhir tempoh pelaporan dan amaun hasil dan perbelanjaan sepanjang tempoh laporan ini. Pertimbangan dan andaian digunakan dalam proses pengukuran, dan dengan itu, keputusan sebenar mungkin kurang bertepatan dengan jumlah yang dilaporkan. Perkara yang melibatkan pertimbangan dan ketidaktentuan anggaran penting dinyatakan dalam Nota 6.

5. POLISI PERAKAUNAN

5.1 Asas Penggabungan dan Penyatuan

(a) Asas Penggabungan

Penggabungan perniagaan diakaunkan dengan menggunakan kaedah pengambilalihan. Kos penggabungan perniagaan diukur pada agregat nilai saksama pada tarikh pengambilalihan, ke atas jumlah aset-aset diambilalih, liabiliti-liabiliti yang ditanggung atau diandaikan dan instrumen ekuiti yang diterbitkan oleh Kumpulan sebagai pertukaran kawalan subsidiari yang diambilalih. Kos langsung yang dibelanjakan yang berkait dengan penggabungan dipermodalkan ke dalam kos penggabungan.

Pada tarikh pengambilalihan, Kumpulan mengiktiraf, secara berasingan daripada muhibah, aset-aset diambilalih yang boleh dikenalpasti (termasuk aset tidak ketara yang boleh dikenalpasti), liabiliti-liabiliti diandaikan (termasuk liabiliti kontigensi) dan sebarang kepentingan kawalan di dalam subsidiari. Aset-aset diambilalih dan liabiliti-liabiliti diandaikan yang boleh dikenalpasti diukur pada nilai saksama pada tarikh pengambilalihan, kecuali selain yang dibenarkan atau dikehendaki untuk diukur pada asas lain oleh MPERS. Kepentingan bukan kawalan pada tarikh pengambilalihan diukur pada perkongsian aset bersih, tidak termasuk muhibah. Kos penggabungan dibandingkan dengan bahagian aset bersih diambilah untuk menentukan jumlah permulaan muhibah atas penggabungan.

(b) Subsidiari dan Asas Penyatuan

Penyata kewangan disatukan merangkumi penyata kewangan Universiti dan kesemua subsidiari-subsidiari Universiti. Subsidiari-subsidiari Universiti adalah entiti-entiti dikawal oleh Kumpulan. Kawalan wujud apabila Kumpulan mempunyai kuasa untuk mentadbir dasar-dasar kewangan dan operasi sesebuah entiti untuk memperolehi manfaat daripada aktiviti-aktivitinya.

Pelaburan dalam subsidiari-subsidiari diambilkira dalam penyata kewangan berasingan Universiti pada kos ditolak sebarang kerugian rosotnilai terkumpul.

Keuntungan dan perbelanjaan subsidiari Universiti disertakan dalam penyata kewangan disatukan bermula dari tarikh pengambilalihan sehingga tarikh dimana Kumpulan terhenti mengawal subsidiari. Apabila Kumpulan terhenti mengawal sebuah subsidiari,

sebarang perbezaan di antara perolehan daripada pelupusan subsidiari dan nilai bawaan pada tarikh kawalan hilang, diiktiraf ke dalam penyata pendapatan disatukan sebagai keuntungan atau kerugian pada pelupusan subsidiari.

Penyata kewangan disatukan disediakan menggunakan dasar-dasar perakaunan yang seragam bagi urusniaga dan peristiwa dan syarat lain dalam keadaan yang sama.

Kepentingan bukan kawalan dibentangkan sebagai ekuiti di dalam penyata kedudukan kewangan disatukan, secara berasingan daripada ekuiti yang boleh diagihkan kepada Kumpulan. Kepentingan bukan kawalan juga didedahkan secara berasingan di dalam penyata pendapatan disatukan.

Semua baki, urusniaga di antara kumpulan, termasuk pendapatan dan perbelanjaan dihapuskan sepenuhnya.

5.2 **Hartanah, Loji dan Peralatan**

Aset ketara operasi yang sedang digunakan untuk lebih daripada satu tempoh perakaunan di dalam pengeluaran dan pembekalan barangan dan perkhidmatan, untuk kegunaan pentadbiran atau untuk disewa kepada pihak lain, diiktiraf sebagai Hartanah, Loji dan Peralatan apabila Kumpulan dan Universiti mempunyai hak kawalan ke atas aset tersebut. Ini termasuk aset yang dibina dan diperolehi untuk tujuan perlindungan alam sekitar dan hartanah pelaburan yang diukur menggunakan model kos. Aset-aset tersebut, termasuk alat ganti utama, peralatan sedia ganti dan peralatan servis, dikelaskan kepada kelas yang sesuai berdasarkan kepada sifatnya. Sebarang penggantian komponen penting dalam aset yang sedia ada dipermodalkan sebagai komponen baru dalam aset tersebut dan komponen yang lama dinyahiktiraf.

Kos sesuatu item bagi Hartanah, Loji dan Peralatan diiktiraf sebagai aset hanya apabila ia terdapat kemungkinan bahawa manfaat ekonomi masa depan yang terangkum dalam bahagian tersebut akan mengalir ke dalam Kumpulan dan Universiti, kos item tersebut boleh diukur dengan tepat dan berharga RM3,000 dan ke atas bagi setiap item.

Semua Hartanah, Loji dan Peralatan pada permulaannya akan dinyatakan pada kos. Bagi aset yang dibeli, kos terdiri daripada harga belian dicampur semua kos langsung terlibat yang dibelanjakan bagi membawa aset tersebut ke lokasi dan keadaan sedia untuk digunakan oleh pihak pengurusan. Bagi aset yang dibina sendiri, kos terdiri daripada semua kos langsung dan tidak langsung pembinaan (termasuk peruntukan pemasangan semula dan pemeriksaan semula) tetapi tidak termasuk keuntungan dalaman yang dijana. Bagi pertukaran aset bukan kewangan yang mempunyai nilai komersial, kos diukur dengan merujuk kepada nilai saksama aset yang diterima. Bagi aset yang dipindahkan daripada pelanggan atau penderma secara percuma, kos diukur dengan merujuk kepada nilai saksama aset tersebut. Walaubagaimanapun, pengecualian diberikan kepada tanah yang diperolehi secara percuma oleh Universiti untuk tujuan wakaf. Ini kerana tanah tersebut tidak boleh dipindahmilik dan oleh itu penggunaan nilai harga pasaran tidak memberi apa-apa kesan kepada pelaporan penyata kewangan.

Selepas pengiktirafan awal, semua Hartanah, Loji dan Peralatan diukur pada kos ditolak susutnilai terkumpul dan kerugian kemerosotan nilai terkumpul.

Semua Hartanah, Loji dan Peralatan lain disusutnilai dengan memperuntukkan jumlah yang boleh disusutnilai sesuatu komponen penting atau item ke atas baki hayat bergunanya.

Susutnilai diperuntukkan mengikut asas garis lurus untuk menghapuskira kos setiap aset kepada nilai sisa sepanjang anggaran hayat kegunaannya, pada kadar tahunan seperti berikut:

Tanah pajakan	99 tahun
Bangunan	2%
Kemudahan Infrastruktur	20%
Kenderaan	20%
Alatan	20%
Perabot dan Kelengkapan	20%

Susutnilai Hartanah, Loji dan Peralatan yang dibiayai oleh Kumpulan Wang mengurus dicajkan kepada Kumpulan Wang tersebut. Susutnilai Hartanah, Loji dan Peralatan yang diperolehi melalui Kumpulan-Kumpulan Wang yang lain dikenakan kepada Kumpulan Wang masing-masing.

Pada akhir setiap tempoh pelaporan, nilai sisa, hayat berguna dan kaedah susutnilai bagi Hartanah, Loji dan Peralatan disemak semula untuk kewajaran. Sebarang perubahan dalam anggaran item dilaraskan secara prospektif ke atas baki jangka hayat yang tinggal, bermula dalam tempoh semasa.

Semasa pelupusan sesuatu Hartanah, Loji dan Peralatan, perbezaan di antara hasil pelupusan bersih dan nilai dibawa akan dicaj atau dikreditkan ke penyata pendapatan.

5.3 Tunai dan persamaan tunai

Tunai dan persamaan tunai merangkumi tunai di tangan dan di bank, simpanan semasa dan pelaburan-pelaburan jangka pendek dan yang sangat mudah untuk ditukar kepada tunai yang diketahui jumlahnya yang tertakluk kepada risiko perubahan dalam nilai yang tidak signifikan dengan tempoh matang tiga bulan atau kurang. Bagi tujuan penyata aliran tunai, tunai dan persamaan tunai dinyatakan selepas ditolak deposit yang dicagarkan.

5.4 Hartanah Pelaburan

Hartanah pelaburan Kumpulan adalah tanah, bangunan atau kedua-duanya yang dipegang untuk mendapat sewa atau untuk peningkatan modal atau kedua-duanya. Hartanah pelaburan diukur pada kos sewaktu pengiktirafan awal.

Selepas pengiktirafan awal, hartanah pelaburan Kumpulan diukur pada nilai saksama pada setiap tarikh pelaporan, hanya jika nilai saksama item hartanah pelaburan tersebut boleh diukur dengan pasti tanpa kos atau usaha yang tidak wajar. Sebarang perubahan dalam nilai saksama diiktiraf ke dalam keuntungan atau kerugian mengikut tempoh perubahan nilai saksama tersebut berlaku.

Jika ukuran yang pasti bagi nilai saksama sesuatu hartanah pelaburan Kumpulan tidak lagi boleh diperolehi tanpa kos atau usaha yang tidak wajar, ia diambil kira sebagai Hartanah, Loji dan Peralatan mengikut Seksyen 17 MPERS selepas itu. Amaun bawaan hartanah pelaburan pada tarikh tersebut menjadi kosnya.

5.5 **Kerja Dalam Kemajuan**

Kerja dalam kemajuan meliputi kerja-kerja pembinaan bangunan yang sedang didirikan dan lain-lain aset yang belum disempurnakan. Susutnilai tidak dikenakan ke atas kerja dalam kemajuan.

Kos pembinaan dipindahkan ke Hartanah, Loji dan Peralatan yang berkenaan apabila sekurang-kurangnya Sijil Perakuan Tamat Kerja dikeluarkan dan dipersetujui oleh kedua-dua pihak. Sebarang bayaran tambahan akan dicaj terus kepada Hartanah, Loji dan Peralatan berkenaan dalam tahun berkenaan.

5.6 **Inventori**

Inventori dinyatakan pada nilai terendah antara kos dan nilai bersih boleh direalisasi (nilai ini diwakili oleh anggaran harga jualan tolak kos-kos pemasaran dan jualan). Kos inventori terdiri daripada semua kos pembelian, kos penukaran dan kos lain yang dilibatkan dalam membawa inventori ke lokasi dan keadaan semasanya. Kos inventori ditentukan dengan menggunakan kaedah masuk dahulu keluar dahulu.

5.7 **Peruntukan Hutang Ragu**

Elaun hutang ragu akan dibuat untuk hutang yang telah dikenalpasti sebagai ragu berdasarkan kepada penyemakan akhir tahun ke atas hutang lama yang berusia melebihi satu tahun dan belum dapat dipungut kecuali bagi hutang perdagangan (pelajar) yang masih aktif.

5.8 **Instrumen kewangan**

(a) Pengiktirafan dan pengukuran awal

Kumpulan dan Universiti mengiktiraf aset kewangan atau liabiliti kewangan (termasuk instrumen derivatif) di dalam penyata kedudukan kewangan apabila, dan hanya apabila, ia menjadi pihak kepada peruntukan kontrak instrumen tersebut.

Pada pengiktirafan permulaan, aset kewangan dan liabiliti kewangan diukur pada nilai saksama (yang secara umumnya harga transaksi), ditambah kos urusniaga jika aset kewangan atau liabiliti kewangan tersebut tidak diukur pada nilai saksama melalui untung atau rugi. Bagi instrumen-instrumen yang diukur pada nilai saksama melalui untung atau rugi, kos urusniaga dibelanjakan ke ke dalam untung atau rugi apabila ianya ditanggung. Bagi pinjaman dan pendahuluan antara kumpulan, dan perjanjian kontrak yang lain, yang melibatkan transaksi pembiayaan, aset kewangan atau liabiliti kewangan diukur pada nilai semasa bayaran-bayaran masa depan didiskaunkan pada kadar faedah pasaran bagi instrumen hutang yang sama.

(b) Penyahiktirafan Instrumen Kewangan

Aset kewangan dinyahiktiraf apabila, dan hanya apabila, hak kontraktual untuk menerima aliran tunai daripada aset kewangan itu luput, atau apabila Kumpulan dan Universiti memindahkan hak kontraktual untuk menerima aliran tunai daripada aset kewangan tersebut, termasuk keadaan apabila Kumpulan dan Universiti bertindak hanya sebagai ejen pengumpul kepada penerima pindahan, dan kekal tiada risiko dan ganjaran pemilikan signifikan ke atas aset kewangan atau tiada penglibatan berterusan dalam kawalan ke atas aset kewangan yang dipindahkan.

Liabiliti kewangan dinyahiktiraf apabila, dan hanya apabila, ia dihapuskan secara sah, sama ada apabila obligasi yang dinyatakan dalam kontrak dilepaskan atau dibatalkan atau luput. Pindaan ketara terma-terma ke atas liabiliti kewangan sedia ada akan dikira sebagai penghapusan liabiliti kewangan asal dan pengiktirafan liabiliti kewangan yang baru. Bagi tujuan ini, Kumpulan dan Universiti menganggap pindaan sebagai ketara sekiranya nilai semasa aliran tunai disemak semula dari terma-terma yang dipinda didiskaunkan pada kadar faedah efektif asal, berbeza sebanyak 10% atau lebih apabila dibandingkan dengan nilai dibawa liabiliti asal.

(c) Pengukuran selepas pengiktirafan awal bagi Aset Kewangan

Bagi tujuan pengukuran selepas pengiktirafan awal, Kumpulan dan Universiti mengklasifikasikan aset kewangannya kepada dua kategori, iaitu: (i) Aset kewangan pada nilai saksama melalui keuntungan atau kerugian, dan (ii) Aset kewangan pada kos dilunaskan.

Selepas pengiktirafan awal, pelaburan dalam saham keutamaan dan saham biasa diukur pada nilai saksama dengan merujuk kepada harga pasaran aktif, jika boleh diperolehi, atau sebaliknya melalui teknik penilaian, tanpa pengurangan ke atas kos urusniaga yang perlu ditanggung semasa jualan atau pelupusan lain.

Pelaburan dalam instrumen-instrumen hutang, sama ada diniagakan atau tidak diniagakan, diukur pada kos dilunaskan menggunakan kaedah faedah efektif. Pelaburan dalam instrumen ekuiti yang tidak diniagakan dan yang mana nilai saksamanya tidak boleh diukur dengan pasti, diukur pada kos.

Selain daripada aset kewangan yang diukur pada nilai saksama melalui untung atau rugi, semua aset kewangan yang lain adalah tertakluk kepada kajian semula untuk kemerosotan nilai.

(d) Pengukuran selepas pengiktirafan awal bagi Liabiliti Kewangan

Selepas pengiktirafan awal, semua liabiliti kewangan akan diukur pada kos yang dilunaskan menggunakan kaedah faedah efektif.

(e) Pengukuran Nilai Saksama Instrumen Kewangan

Nilai saksama aset kewangan atau liabiliti kewangan ditentukan dengan merujuk kepada harga pasaran diniagakan dalam pasaran aktif, dan sekiranya tiada harga pasaran yang boleh diperolehi, maka ia akan diukur dengan teknik penilaian menggunakan andaian yang munasabah dan boleh disokong.

(f) Pengiktirafan Keuntungan dan Kerugian

Perubahan nilai saksama aset kewangan dan liabiliti kewangan dikelaskan pada nilai saksama melalui keuntungan atau kerugian diiktiraf ke dalam untung atau rugi apabila ia timbul.

Bagi aset kewangan dan liabiliti kewangan yang dibawa pada kos dilunaskan, keuntungan dan kerugian diiktiraf ke dalam untung atau rugi hanya apabila aset kewangan atau liabiliti kewangan dinyahiktiraf atau terjejas, dan melalui proses pelunasan instrumen berkenaan.

(g) Kemerosotan Nilai dan Aset Kewangan yang tidak dapat dikutip semula

Kumpulan dan Universiti menggunakan model kerugian ditanggung untuk mengiktiraf kerugian kemerosotan aset kewangan. Pada akhir setiap tempoh pelaporan, Kumpulan dan Universiti mengkaji sama ada terdapat sebarang bukti objektif bahawa aset kewangan atau kumpulan aset kewangan mungkin terjejas. Bukti-bukti petunjuk kejadian kerugian termasuklah: (i) kesukaran signifikan daripada penerbit atau penanggung obligasi; (ii) pelanggaran kontrak, seperti kemungkiran atau kegagalan pembayaran faedah atau prinsipal; (iii) Pemberian pengecualian konsesi kepada pelanggan; (iv) kemungkinan bahawa pelanggan akan muflis atau penyusunan semula kewangan yang lain; (v) tiada pasaran aktif bagi aset kewangan kerana masalah kewangan; atau (vi) apa-apa data pasaran yang boleh dipantau yang menunjukkan bahawa mungkin ada pengurangan yang boleh diukur dalam aliran tunai masa depan yang dianggarkan daripada sekumpulan aset kewangan.

Bagi pinjaman bukan semasa dan penghutang dibawa pada kos terlunas, anggaran aliran tunai disemak didiskaunkan pada kadar faedah efektif asal. Sebarang kerugian kemerosotan nilai diiktiraf ke dalam untung atau rugi dan jumlah yang sama direkodkan dalam akaun elaun kerugian. Sebarang penurunan dalam kerugian kemerosotan nilai aset kewangan dalam tempoh berikutnya akan diterbalikkan ke dalam untung atau rugi dengan pelarasan sepadan kepada akaun elaun kerugian, tertakluk kepada had di mana pembalikan tersebut tidak boleh menyebabkan nilai bawaan yang disemak semula bagi sesuatu aset kewangan melebihi nilai yang telah ditentukan jika sekiranya tiada kerugian kemerosotan yang diiktiraf dalam tempoh sebelumnya.

Bagi penghutang perdagangan dan pelbagai penghutang jangka pendek, di mana kesan diskaun adalah tidak material, kerugian kemerosotan diuji bagi setiap penghutang secara individu di mana terdapat sebarang petunjuk kemerosotan nilai. Penghutang-penghutang individu yang signifikan di mana tiada kerugian rosotnilai dikitiraf, dikumpulkan bersama dengan penghutang-penghutang lain mengikut kelas-kelas berdasarkan ciri-ciri risiko kredit dan tempoh pengumuran yang lalu. Elaun kolektif dianggarkan untuk kelas kumpulan berdasarkan pengalaman Kumpulan dan Universiti ke atas nisbah kerugian untuk setiap kelas, dengan mengambil kira situasi pasaran semasa.

Bagi pelaburan ekuiti tidak diniagakan yang diukur pada kos ditolak jumlah kemerosotan nilai, rosotnilai adalah perbezaan di antara amaun bawaan aset dan anggaran terbaik jumlah (mungkin menjadi sifar) jangkaan yang akan diterima oleh Kumpulan dan Universiti bagi aset tersebut jika ia dijual pada tarikh pelaporan. Kumpulan dan Universiti boleh menganggarkan jumlah boleh dikutip semula menggunakan pendekatan nilai aset bersih yang dilaraskan.

5.9 Aset Cukai dan Liabiliti Cukai

Universiti Malaysia Perlis adalah dikecualikan daripada cukai pendapatan di bawah perenggan 13 Jadual 6, bahagian 1, Akta Cukai Pendapatan 1967, kecuali bagi pendapatan dividen.

Cukai bagi tempoh semasa dan terdahulu, yang tidak berbayar, diiktiraf sebagai liabiliti cukai semasa. Jika jumlah yang telah dibayar pada tempoh semasa dan terdahulu melebihi amaun yang kena dibayar bagi tempoh tersebut, lebihan tersebut diiktiraf sebagai aset cukai semasa. Liabiliti cukai semasa (aset) diukur pada amaun dijangka akan dibayar (dikutip semula) dengan menggunakan kadar cukai dan undang-undang yang telah digubal atau digubal sebahagian besarnya digubal menjelang tarikh laporan.

Liabiliti cukai tertunda diiktiraf ke atas semua perbezaan sementara yang boleh dicukai, kecuali liabiliti cukai tertunda timbul daripada: (a) pengiktirafan awal muhibah; atau (b) pengiktirafan awal sesuatu aset atau liabiliti dalam urusniaga yang bukan merupakan penggabungan perniagaan dan pada masa urusniaga, tidak memberi kesan ke atas keuntungan perakaunan mahupun keuntungan boleh cukai (atau kerugian cukai). Pengecualian perbezaan pengiktirafan awal termasuklah item Hartanah, Loji dan Peralatan yang tidak layak mendapat elaun modal dan aset tidak ketara diperolehi yang tidak boleh ditolak untuk tujuan cukai.

Aset cukai tertunda diiktiraf ke atas semua perbezaan sementara yang boleh ditolak yang dijangkakan dapat mengurangkan keuntungan cukai pada masa depan, kecuali aset cukai tertunda yang timbul daripada pengiktirafan awal sesuatu aset atau liabiliti dalam urusniaga yang bukan merupakan penggabungan perniagaan dan pada masa urusniaga, tidak memberikan kesan ke atas keuntungan perakaunan mahupun keuntungan boleh cukai (atau kerugian cukai). Pengecualian bagi perbezaan pengiktirafan awal termasuklah geran tanpa cukai kerajaan yang diterima dan elaun pelaburan semula dan elaun cukai pelaburan Hartanah, Loji dan Peralatan yang layak.

Cukai tertunda diukur menggunakan kadar cukai (dan undang-undang cukai) yang telah digubal atau sebahagian besarnya digubal menjelang akhir tempoh laporan. Pengukuran cukai tertunda mencerminkan akibat cukai yang akan diikuti mengikut cara di mana Kumpulan dan Universiti itu menjangkakan pada akhir tempoh laporan ini, untuk mendapatkan atau menyelesaikan nilai bawaan aset atau liabilitinya. Bagi hartanah pelaburan diukur pada nilai saksama, Kumpulan dan Universiti tidak mempunyai model perniagaan untuk memegang harta itu semata-mata untuk pendapatan sewa, dan dengan itu, liabiliti cukai tertunda ke atas keuntungan nilai saksama diukur berdasarkan kepada anggapan bahawa hartanah tersebut pulih kembali melalui penjualan pada akhir tempoh pelaporan.

Pada akhir setiap tempoh pelaporan, jumlah nilai bawaan aset cukai tertunda dikaji semula dan dikurangkan kepada tahap tiada lagi kemungkinan bahawa keuntungan boleh dicukai yang mencukupi akan tersedia untuk membolehkan manfaat sebahagian atau semua aset cukai tertunda boleh digunakan. Sebarang pengurangan demikian akan diterbalikkan setakat kemungkinan bahawa keuntungan boleh cukai yang mencukupi tersedia.

Cukai semasa atau cukai tertunda diiktiraf sebagai pendapatan atau perbelanjaan dalam tempoh berkaitan. Bagi sesuatu item yang diiktiraf secara langsung ke dalam ekuiti, kesan cukai berkaitan juga diiktiraf secara langsung ke dalam ekuiti.

5.10 Manfaat Pekerja

Kumpulan dan Universiti mengiktiraf tanggungan apabila pekerja telah menyediakan perkhidmatan sebagai pertukaran untuk manfaat pekerja yang akan dibayar pada masa hadapan, dan sebagai perbelanjaan apabila Kumpulan dan Universiti menggunakan manfaat ekonomi yang timbul daripada perkhidmatan yang diberikan oleh pekerja sebagai pertukaran untuk manfaat pekerja.

(a) Manfaat Pekerja Jangka Pendek

Gaji dan upah diakru dan dibayar pada asas bulanan dan diiktiraf sebagai perbelanjaan, kecuali ia berkaitan dengan kos menghasilkan inventori atau aset lain.

(b) Manfaat Selepas Tamat Perkhidmatan

i) Pelan Sumbangan Tetap

Kumpulan dan Universiti membuat caruman berkanun kepada kumpulan wang simpanan yang diluluskan dan sumbangan yang dibuat dicaj kepada untung atau rugi dalam tempoh yang berkaitan. Apabila caruman telah dibayar, Kumpulan dan Universiti tidak lagi mempunyai tanggungjawab pembayaran.

ii) Pelan Manfaat Pekerja Jangka Panjang

Kumpulan dan Universiti mengiktiraf secara akruan pampasan terkumpul cuti rehat pekerja yang layak sepanjang tempoh perkhidmatan. Nilai pampasan diukur pada nilai semasa bayaran-bayaran masa depan didiskaunkan pada kadar faedah pembiayaan kerajaan.

Apabila terdapat pembayaran di dalam tahun semasa, jumlah pembayaran tersebut akan didebitkan dari akaun pelan manfaat jangka panjang.

5.11 Geran Kerajaan dan Pendapatan Tertunda

Geran kerajaan yang tidak dikenakan syarat-syarat prestasi masa depan yang tertentu diukur pada nilai saksama aset yang diterima atau akan diterima dan diiktiraf sebagai pendapatan apabila perolehan geran diterima.

Geran kerajaan yang dikenakan syarat-syarat prestasi masa depan tertentu diiktiraf pada nilai saksama dalam pendapatan hanya apabila syarat-syarat prestasi telah dipenuhi.

Geran kerajaan (termasuk geran pembangunan dan penyelidikan) diterima sebelum kriteria pengiktirafan hasil dipenuhi diakaunkan sebagai pendapatan tertunda di dalam liabiliti bukan semasa. Bagi geran untuk pembelian aset tetap ia akan diiktiraf ke dalam untung rugi berdasarkan asas garis lurus ke atas hayat berguna aset yang berkenaan. Manakala geran yang bukan untuk pembelian aset tetap ia akan diiktiraf di dalam penyata untung rugi apabila geran tersebut telah dibelanjakan mengikut kriteria penggunaan geran yang ditetapkan.

5.12 Peruntukan

Kumpulan dan Universiti mengiktiraf liabiliti sebagai peruntukan, jika aliran keluar manfaat ekonomi diperlukan untuk menyelesaikan tanggungan tersebut tidak dapat dipastikan masa dan nilainya.

Peruntukan untuk kos jaminan, kos pemasangan semula, kos penstrukturan semula, kontrak yang membebankan atau tuntutan mahkamah diiktiraf apabila Kumpulan dan Universiti mempunyai obligasi perundangan atau konstruktif semasa akibat daripada peristiwa yang lalu, dan terdapat kemungkinan aliran keluar sumber bagi tujuan penyelesaian dan anggaran jumlah yang munasabah boleh dibuat. Tiada peruntukan diiktiraf sekiranya syarat-syarat ini tidak dipenuhi. Sebarang pembayaran semula daripada pihak setara (seperti penanggung insuran) yang berkait dengan peruntukan yang diiktiraf, tidak ditolak daripada peruntukan tersebut tetapi diiktiraf secara berasingan sebagai aset, apabila dan hanya apabila pembayaran semula dipastikan.

Peruntukan diukur pada anggaran terbaik perbelanjaan yang diperlukan untuk menyelesaikan obligasi semasa pada akhir tempoh pelaporan. Untuk peruntukan jaminan, kebarangkalian

keputusan berwajaran yang dijangka sumber yang diperlukan untuk menyelesaikan obligasi digunakan, dengan mengambil kira pengalaman Kumpulan dan Universiti dalam urusniaga yang sama dan disokong dengan fakta dan keadaan semasa. Bagi peruntukan pemasangan semula, di mana obligasi tunggal yang diukur, Kumpulan dan Universiti menggunakan keputusan individu yang paling mungkin sebagai anggaran terbaik bagi liabiliti dengan merujuk kepada harga semasa yang yang akan dikenakan oleh kontraktor untuk melaksanakan kewajipan itu, dan mengambil kira peristiwa masa depan yang mungkin boleh menjejaskan jumlah yang diperlukan untuk menyelesaikan obligasi. Bagi kontrak yang bermasalah, peruntukan diukur berdasarkan jumlah di mana kos untuk memenuhi kontrak melebihi manfaatnya. Bagi peruntukan tuntutan mahkamah, kebarangkalian keputusan berwajaran yang dijangka digunakan dalam pengukuran, dengan mengambil kira penghakiman mahkamah masa lalu yang dibuat ke atas kes-kes yang sama dan nasihat daripada pakar-pakar perundangan.

Peruntukan diukur pada nilai semasa perbelanjaan yang dijangka akan diperlukan untuk menyelesaikan obligasi tersebut menggunakan kadar diskaun yang mencerminkan nilai masa wang dan risiko bahawa keputusan sebenar mungkin berbeza daripada anggaran yang dibuat.

5.13 **Pengiktirafan Pendapatan dan Pengukuran**

1) Pemberian kerajaan untuk belanja mengurus dan pemberian yang tidak mempunyai kriteria-kretaria yang khusus akan diakaunkan atas asas akruan dan diiktiraf ke dalam penyata untung rugi di dalam tahun semasa apabila ia telah diperuntukan termasuk amaun yang belum diterima.

2) Pemberian kerajaan untuk geran pembangunan diakaunkan atas akruan dan diakaunkan sebagai pendapatan tertunda apabila ianya telah diperuntukan oleh kerajaan. Bagi geran yang digunakan untuk pembelian aset tetap pengiktirafan pendapatan ke dalam penyata pendapatan berasaskan kaedah garis lurus mengikut hayat kegunaan aset-aset tersebut.

3) Lain-lain pemberian kerajaan termasuk geran penyelidikan dan geran-geran yang khusus dan mempunyai kriteria-kriteria penggunaan yang tertentu, akan diakaunkan ke dalam pendapatan tertunda apabila geran tersebut diterima dan diiktiraf sebagai pendapatan di dalam penyata pendapatan di dalam tahun di mana ianya telah dibelanjakan.

4) Yuran Universiti diiktiraf berasaskan asas akruan.

5) Pendapatan daripada perkhidmatan dan perundingan diiktiraf apabila perkhidmatan selesai disempurnakan.

6) Pendapatan sewa diiktiraf atas asas akruan.

7) Pendapatan daripada jualan barangan diiktiraf apabila barangan selesai dihantar.

8) Pendapatan daripada kontrak pembinaan, penyelidikan dan pembangunan diiktiraf mengikut kaedah peratusan penyiapan kerja.

9) Pendapatan dividen diiktiraf apabila hak untuk menerima pendapatan tersebut diperolehi.

10) Pendapatan faedah diiktiraf atas asas akruan.

5.14 Pengukuran Nilai Saksama

Bagi aset, liabiliti dan instrumen ekuiti (sama ada barangan kewangan atau bukan kewangan) yang memerlukan pengukuran nilai saksama atau pendedahan, Kumpulan dan Universiti mengadakan hiraki ukuran nilai saksama yang memberikan keutamaan tertinggi kepada harga yang diniagakan (tidak dilaras) dalam pasaran aktif untuk aset yang setanding, liabiliti atau instrumen ekuiti dan keutamaan yang paling rendah kepada input tidak boleh diperhatikan.

Ukuran nilai saksama sesuatu item dianggarkan dengan menggunakan harga diniagakan di dalam pasaran aktif sekiranya boleh diperhatikan. Pasaran aktif adalah pasaran utama bagi aset atau liabiliti atau, dalam ketiadaan pasaran utama, pasaran yang paling memberikan kelebihan bagi aset atau liabiliti; dan di mana Kumpulan dan Universiti boleh membuat transaksi bagi aset atau liabiliti pada harga dalam pasaran itu pada tarikh pengukuran.

Dalam ketiadaan harga pasaran aktif, nilai saksama item dianggarkan melalui teknik penilaian yang telah dicipta menggunakan input daripada pasaran yang boleh diperhatikan bagi sebahagian besar ciri penuh aset atau liabiliti.

Dengan ketiadaan kedua-dua harga pasaran dan input yang boleh diperhatikan, ukuran nilai saksama item dianggarkan dengan teknik penilaian yang dicipta menggunakan input yang tidak boleh diperhatikan termasuk andaian yang dibangunkan sendiri yang munasabah dan disokong dengan bukti.

5.15 Pajakan

Pajakan terdiri daripada pajakan kewangan dan pajakan operasi. Pajakan diketegorikan sebagai pajakan kewangan apabila sebahagian besar manfaat dan risiko pemilikan harta pajakan diipindahkan kepada pemajak. Pajakan yang tidak memindahkan sebahagian besar manfaat dan risiko pemilikan harta pajakan dikategorikan sebagai pajakan operasi.

Pembiayaan PFI dikategorikan sebagai pajakan kewangan kerana hak milik harta akan dipindahkan kepada pemajak (UniMAP) seperti yang dinyatakan dalam perenggan 20.5, MPERS *Section 20 – Leases*. Merujuk prinsip *substance over form*, walaupun secara teknikal pemindahan hak milik belum berlaku sepanjang tempoh konsesi, hakikatnya manfaat dan risiko telah dipindahkan apabila harta pajakan siap dan mula digunakan oleh UniMAP.

Hartanah, loji dan peralatan yang diperolehi melalui pajakan kewangan PFI diiktiraf sebagai harta UniMAP selepas harta pajakan siap dibina. Polisi susutnilai ke atas harta pajakan adalah berdasarkan polisi perakaunan susutnilai UniMAP ke atas hartanah, loji dan peralatan.

6. PERTIMBANGAN KRITIKAL DAN KETIDAKPASTIAN ANGGARAN

6.1 Ketidakpastian Anggaran

Pengukuran beberapa aset dan liabiliti memerlukan pihak pengurusan menggunakan anggaran berdasarkan pelbagai input yang boleh diperhatikan dan andaian lain. Item yang tertakluk kepada ketidaktentuan anggaran penting Kumpulan dan Universiti adalah dalam mengukur: (a) pengukuran peruntukan; (b) rosotnilai aset kewangan; (c) susutnilai hartanah, loji dan peralatan; dan (d) pengukuran cukai pendapatan.

(a) Pengukuran Peruntukan

Kumpulan dan Universiti ini menggunakan "anggaran terbaik" sebagai asas untuk mengukur peruntukan. Pengurusan menilai anggaran mengikut pengalaman sejarah Kumpulan dan Universiti dan input atau andaian lain, perkembangan terbaru dan peristiwa masa depan yang munasabah dalam hal keadaan tertentu. Dalam kes apabila peruntukan yang berkaitan dengan populasi besar pelanggan (seperti peruntukan jaminan), suatu anggaran kebarangkalian berwajaran aliran keluar diperlukan untuk menyelesaikan obligasi itu digunakan. Dalam hal anggaran tunggal (seperti peruntukan untuk kos pemulihan alam sekitar), harga pasaran atau harga kontraktor digunakan sebagai anggaran terbaik. Jika obligasi perlu diselesaikan dalam tempoh masa tertentu, aliran keluar dijangka didiskaun pada kadar yang mengambil kira nilai masa wang dan risiko bahawa keputusan sebenar mungkin berbeza daripada anggaran yang dibuat. Hasil sebenar mungkin berbeza daripada anggaran yang dibuat dan ini akan membawa kesan yang besar ke atas kedudukan kewangan dan keputusan Kumpulan dan Universiti.

(b) Rosotnilai Aset Kewangan

Kumpulan dan Universiti mengiktiraf kerugian kemerosotan nilai bagi pinjaman dan penghutang menggunakan model kerugian ditanggung. Pinjaman dan penghutang ketara diuji untuk penurunan nilai secara berasingan dengan menganggarkan aliran tunai yang dijangka boleh diperolehi semula. Semua pinjaman dan lain-lain penghutang dikategorikan ke dalam kelas risiko kredit dan diuji untuk penurunan nilai secara kolektif, dengan menggunakan pengalaman lepas Kumpulan dan Universiti berkaitan statistik kerugian, nilai pengumuran yang melebihi tempoh matang dan situasi ekonomi semasa. Kerugian akhir sebenar mungkin berbeza daripada elaun dibuat dan ini boleh menjejaskan kedudukan kewangan dan keputusan Universiti.

(c) Susutnilai Hartanah, Loji dan Peralatan

Kos sesuatu item Hartanah, Loji dan Peralatan disusutnilaikan mengikut kaedah garis lurus atau satu lagi kaedah yang sistematik yang mencerminkan penggunaan manfaat ekonomi aset jangka hayat. Anggaran digunakan dalam pemilihan kaedah susutnilai, hayat berguna dan nilai sisa. Penggunaan sebenar manfaat ekonomi bagi Hartanah, Loji dan Peralatan mungkin berbeza daripada anggaran yang digunakan dan ini boleh membawa kepada keuntungan atau kerugian atas pelupusan akhir sesuatu harta dan peralatan.

(d) Pengukuran Cukai Pendapatan

Kumpulan beroperasi dalam pelbagai bidang kuasa dan tertakluk kepada cukai pendapatan dalam setiap bidang kuasa. Pertimbangan penting diperlukan untuk menentukan peruntukan cukai semasa dan cukai tertunda Kumpulan kerana liabiliti cukai muktamad secara keseluruhannya adalah tidak menentu. Apabila keputusan akhir cukai perlu dibayar ditentukan dengan pihak berkuasa cukai dalam setiap bidang kuasa, jumlah cukai sebenar mungkin berbeza daripada anggaran awal daripada cukai belum dibayar. Perbezaan itu boleh memberi kesan kepada cukai semasa dan cukai tertunda dalam tempoh di mana penentuan tersebut dibuat. Kumpulan akan menyesuaikan perbezaan sebagai terlebih atau terkurang peruntukan cukai semasa atau cukai tertunda dalam tempoh semasa di mana perbezaan-perbezaan tersebut timbul.

7. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

Kumpulan	* Tanah Pajakan	** Bangunan	Kemudahan Infrastruktur	Kenderaan	Alatan	Perabot dan Kelengkapan	Ubahsuai	Jumlah
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Kos:								
Baki pada 1 Jan 2020	48,267,348	582,724,573	26,523,922	14,659,671	285,955,641	8,194,638	5,430,141	971,755,934
Klasifikasi semula	-	-	-	-	(219)	219	-	-
	48,267,348	**582,724,573**	**26,523,922**	**14,659,671**	**285,955,422**	**8,194,857**	**5,430,141**	**971,755,934**
Tambahan dalam tahun	-	1,528,277	1,960,328	25,000	3,969,183	21,550	-	7,504,338
Dilupus/Penjualan	-	(613,997)	-	-	(503,287)		-	(1,117,284)
Baki pada 31 Dis 2020	**48,267,348**	**583,638,853**	**28,484,250**	**14,684,671**	**289,421,318**	**8,216,407**	**5,430,141**	**978,142,988**
Susutnilai terkumpul:								
Baki pada 1 Jan 2020	2,925,295	74,805,250	17,589,427	14,567,831	264,874,136	7,119,101	2,437,853	384,318,893
Klasifikasi semula	-	-	-	-	(173,084)	172,283	801	-
	2,925,295	**74,805,250**	**17,589,427**	**14,567,831**	**264,701,052**	**7,291,384**	**2,438,654**	**384,318,893**
Tambahan dalam tahun	487,549	11,672,777	4,093,264	36,795	11,163,493	289,105	543,892	28,286,875
Dilupus/Penjualan	-	(98,240)	-	-	(501,450)		-	(599,690)
Baki pada 31 Dis 2020	**3,412,844**	**86,379,787**	**21,682,691**	**14,604,626**	**275,363,095**	**7,580,489**	**2,982,546**	**412,006,078**
Nilai dibawa 1 Jan 2020	45,342,053	507,919,323	8,934,495	91,840	21,081,505	1,075,537	2,992,288	587,437,041
Nilai dibawa 31 Dis 2020	**44,854,504**	**497,259,066**	**6,801,559**	**80,045**	**14,058,223**	**635,918**	**2,447,595**	**566,136,910**

* Tanah pajakan adalah tanah hakmilik Pesuruhjaya Tanah Persekutuan (PTP) yang dipajakkan kepada Universiti selama 99 tahun mulai 1 Oktober 2013 sehingga 30 September 2112.

** Termasuk di dalam bangunan adalah bangunan yang diperolehi melalui kaedah Private Funding Initiative (PFI) dengan nilai dibawa berjumlah RM 119,416,000 (2019 : RM 122,012,000) seperti yang dinyatakan di dalam nota 30.

Universiti	* Tanah Pajakan	** Bangunan	Kemudahan Infrastruktur	Kenderaan	Alatan	Perabot dan Kelengkapan	Jumlah
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Kos:							
Baki pada 1 Jan 2020	48,267,348	582,724,573	26,316,601	14,590,171	283,384,357	6,437,615	961,720,665
Tambahan dalam tahun	-	1,528,277	1,960,328	25,000	3,963,584	19,000	7,496,189
Dilupus/Penjualan	-	(613,997)	-	-	(499,539)	-	(1,113,536)
Baki pada 31 Dis 2020	**48,267,348**	**583,638,853**	**28,276,929**	**14,615,171**	**286,848,402**	**6,456,615**	**968,103,318**
Susutnilai terkumpul:							
Baki pada 1 Jan 2020	2,925,295	74,805,250	17,451,642	14,531,923	263,363,336	6,118,852	379,196,298
Tambahan dalam tahun	487,549	11,672,777	4,072,532	22,895	10,941,941	94,801	27,292,495
Dilupus/Penjualan	-	(98,240)	-	-	(499,441)	-	(597,681)
Baki pada 31 Dis 2020	**3,412,844**	**86,379,787**	**21,524,174**	**14,554,818**	**273,805,836**	**6,213,653**	**405,891,112**
Nilai dibawa 1 Jan 2020	45,342,053	507,919,323	8,864,959	58,248	20,021,021	318,763	582,524,367
Nilai dibawa 31 Dis 2020	**44,854,504**	**497,259,066**	**6,752,755**	**60,353**	**13,042,566**	**242,962**	**562,212,206**

* Tanah pajakan adalah tanah hakmilik Pesuruhjaya Tanah Persekutuan (PTP) yang dipajakkan kepada Universiti selama 99 tahun mulai 1 Oktober 2013 sehingga 30 September 2112.

** Termasuk di dalam bangunan adalah bangunan yang diperolehi melalui kaedah Private Funding Initiative (PFI) dengan nilai dibawa berjumlah RM 119,416,000 (2019 : RM 122,012,000) seperti dinyatakan di dalam nota 30.

8. HARTANAH PELABURAN

	Kumpulan	
	2020	2019
	RM	RM
Baki pada 1 Januari	**67,679,960**	70,448,603
Penurunan di dalam perubahan nilai saksama	**(1,449,960)**	(2,768,643)
Baki pada 31 Disember	**66,230,000**	67,679,960

Pelaburan hartanah Kumpulan di atas telah dicagarkan kepada pihak bank untuk kemudahan pinjaman yang diberikan kepada Kumpulan, seperti dinyatakan di dalam Nota 28.

9. KERJA-KERJA DALAM KEMAJUAN

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Baki pada 1 Jan	**30,519,077**	42,352,378	**31,141,906**	42,975,207
Pertambahan	**17,810,101**	34,014,809	**17,810,101**	34,014,809
	48,329,178	76,367,187	**48,952,007**	76,990,016
Diklasifikasi ke hartanah, loji dan peralatan	**(2,351,155)**	(45,848,110)	**(2,973,984)**	(45,848,110)
Baki pada 31 Dis	**45,978,023**	30,519,077	**45,978,023**	31,141,906
Kumpulan Wang Pembangunan	**45,978,023**	30,519,077	**45,978,023**	30,519,077
Kumpulan Wang Khas	**-**	-	**-**	622,829
	45,978,023	30,519,077	**45,978,023**	31,141,906

** Termasuk di dalam Diklasifikasi ke Hartanah, Loji dan Peralatan Universiti adalah perbelanjaan Projek FISEM yang diklasifikasikan semula sebagai belanja.

10. PELABURAN DI DALAM SYARIKAT SUBSIDIARI

	Universiti	
	2020	2019
	RM	RM
Syer Tak Siar Harga, Pada kos:		
UNIMAP Holdings Sdn. Bhd.	**5,000,000**	5,000,000
	5,000,000	5,000,000

Maklumat mengenai anak syarikat yang ditubuhkan di Malaysia mempunyai tahun kewangan berakhir pada 31 Disember adalah seperti berikut:

Anak syarikat	Negara Ditubuhkan	Kepentingan Ekuiti Berkesan 2020 %	2019 %	Kegiatan Utama
UNIMAP Holdings Sdn. Bhd.	Malaysia	100	100	Memberi perkhidmatan perundingan dan penjualan barangan yang berkaitan pembelajaran dan penyelidikan serta penyediaan penginapan pelajar.
Dipegang oleh UNIMAP Holdings Sdn Bhd. :				
UniMAP Green Tech Sdn. Bhd.	Malaysia	100	100	Memberi khidmat seminar, latihan dan perundingan.
Technopreneur at UniMAP Sdn. Bhd.	Malaysia	100	99	Perkhidmatan perundingan.
Unimapcare Clinic Sdn. Bhd.	Malaysia	100	100	Perkhidmatan perubatan.
Explorex Travel & Tours Sdn. Bhd.	Malaysia	100	99	Perkhidmatan agen pelancongan

Penyata Kewangan UNIMAP Holdings Sdn. Bhd. tidak diaudit oleh Jabatan Audit Negara.

11. PENGHUTANG PERDAGANGAN

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Jumlah Penghutang	**12,137,969**	7,590,283	**10,541,598**	6,644,809
(tolak): Peruntukan hutang ragu	**(3,950,749)**	(3,525,984)	**(3,222,905)**	(2,843,831)
	8,187,220	4,064,299	**7,318,693**	3,800,978

12. PELBAGAI PENGHUTANG DAN DEPOSIT

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Pendahuluan	**21,300**	7,027	**21,300**	7,027
Kafeteria	**487,974**	536,849	**487,974**	536,849
Perubatan	**175**	180	**175**	180
Gaji	**72,089**	82,731	**72,089**	82,731
Sewa	**247,619**	232,926	**247,619**	232,926
Deposit	**3,000**	8,000	**3,000**	8,000
Yuran	**48,554**	79,089	**48,554**	79,089
Lain-lain penghutang	**1,143,660**	1,261,681	**1,028,064**	914,029
Peruntukan Belum Diterima	**-**	3,583,000	**-**	3,583,000
Dana Geran Penyelidikan Belum Diterima	**36,485**	385,000	**36,485**	385,000
Pendahuluan gaji kakitangan	**91,623**	69,472	**91,623**	69,472
	2,152,479	6,245,955	**2,036,883**	5,898,303
(tolak): Peruntukan hutang ragu	**(771,202)**	(606,092)	**(771,202)**	(583,765)
	1,381,277	5,639,863	**1,265,681**	5,314,538

13. WANG CAGARAN DAN PRABAYAR

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Deposit tapak letak kereta	**5,100**	5,100	**5,100**	5,100
Deposit elektrik	**182,921**	182,921	**182,921**	182,921
Deposit air	**86,724**	86,724	**86,724**	86,724
Deposit sewa bangunan	**2,655,953**	2,649,243	**4,770,159**	4,763,449
Deposit balang gas - makmal	**80,150**	80,150	**80,150**	80,150
Deposit sewa	**1,188**	1,188	**1,188**	1,188
Bayaran terdahulu majalah	**634,742**	600,231	**634,742**	600,231
Pelbagai bayaran terdahulu	**465,314**	669,989	**465,314**	669,989
	4,112,092	4,275,546	**6,226,298**	6,389,752

14. PENDAHULUAN KEPADA SYARIKAT SUBSIDIARI

	Universiti	
	2020	2019
	RM	RM
Baki pada 1 Januari	**2,373,135**	2,314,751
Campur: Pemberian di dalam tahun	**131,177**	66,050
	2,504,312	2,380,801
(Tolak): Bayaran diterima	**(356,221)**	(7,666)
Baki pada 31 Disember	**2,148,091**	2,373,135

15. SIMPANAN JANGKA PENDEK

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Simpanan tetap dengan:				
Bank Islam Malaysia Berhad	**10,000,000**	-	**10,000,000**	-
Bank Kerjasama Rakyat Malaysia (Cawangan Kangar)	**151,000,000**	111,000,000	**151,000,000**	111,000,000
Bank Kerjasama Rakyat Malaysia (Cawangan Arau)	**54,000,000**	14,000,000	**54,000,000**	14,000,000
CIMB Bank Berhad	**10,000,000**	-	**10,000,000**	-
	225,000,000	125,000,000	**225,000,000**	125,000,000

Kadar faedah bagi simpanan jangka pendek adalah **1.95%** hingga **3.35%** setahun dan tempoh matang adalah dari 3 hingga 12 bulan.

16. TUNAI DAN SETARA TUNAI

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Tunai di bank	**8,904,510**	3,997,950	**6,729,495**	2,810,260
Tunai di tangan	**82,282**	90,663	**77,124**	89,788
Simpanan tetap di bank berlesen	**65,103,559**	168,100,000	**65,000,000**	168,000,000
Tolak: Overdraft bank	**-**	(172,229)	**-**	-
	74,090,351	172,016,384	**71,806,619**	170,900,048

Kadar faedah bagi simpanan jangka pendek adalah **1.55%** hingga **1.85%** setahun dan tempoh matang adalah kurang daripada 3 bulan.

17. KUMPULAN WANG MENGURUS

Kumpulan Wang Mengurus merupakan kumpulan wang yang merekod terimaan geran mengurus kerajaan dan digunakan bagi perbelanjaan operasi universiti.

		Kumpulan		Universiti	
	Nota	**2020**	2019	**2020**	2019
		RM	RM	**RM**	RM
			(Dinyatakan semula)		(Dinyatakan semula)
Baki pada 1 Januari		**48,727,988**	25,793,813	**48,727,988**	25,864,677
Kurangan pendapatan atas perbelanjaan		**(11,218,203)**	23,022,060	**(11,218,203)**	23,022,060
		37,509,785	48,815,873	**37,509,785**	48,886,737
(Pemberian)/Pindahan dari Kumpulan Wang		**(1,659,543)**	(1,013,625)	**(1,659,543)**	(1,013,625)
Baki pada 31 Disember		**35,850,242**	47,802,248	**35,850,242**	47,873,112
Pelarasan Tahun Terdahulu		**-**	925,740	**-**	854,876
Baki pada 31 Disember		**35,850,242**	48,727,988	**35,850,242**	48,727,988

PENYATA PENDAPATAN KUMPULAN WANG MENGURUS BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2020

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
		(Dinyatakan semula)		(Dinyatakan semula)
PENDAPATAN				
Pemberian Kerajaan - Belanja mengurus	**217,494,248**	253,395,592	**217,494,248**	253,395,592
Yuran pengajian dan Yuran lain	**18,488,811**	21,688,777	**18,488,811**	21,688,777
Jualan barangan dan perkhidmatan	**61,950**	53,000	**61,950**	53,000
Keuntungan atas pelupusan hartanah, loji dan peralatan	**-**	10,042	**-**	10,042
Sewa	**497,621**	770,754	**497,621**	770,754
Faedah	**9,277,784**	9,619,975	**9,277,784**	9,619,975
Peruntukan manfaat persaraan kakitangan Terlebih peruntuk	**1,191,328**	-	**1,191,328**	-
Lain-lain pendapatan	**1,140,866**	1,274,146	**1,140,866**	1,274,146
	248,152,608	286,812,286	**248,152,608**	286,812,286
PERBELANJAAN				
Emolumen	**155,389,615**	146,078,223	**155,389,615**	146,078,223
Perkhidmatan dan bekalan	**96,213,462**	107,428,472	**96,213,462**	107,428,472
Pembelian harta modal	**385,329**	611,384	**385,329**	611,384
Pemberian dan kenaan bayaran tetap	**1,552,708**	3,133,238	**1,552,708**	3,133,238
Kerugian atas pelupusan hartanah, loji dan peralatan	**515,855**	-	**515,855**	-
Susutnilai hartanah, loji dan peralatan	**1,488,087**	1,409,693	**1,488,087**	1,409,693
Peruntukan hutang ragu	**566,511**	434,605	**566,511**	434,605
Peruntukan manfaat persaraan kakitangan	**-**	986,253	**-**	986,253
Lain-lain perbelanjaan	**3,259,243**	2,853,482	**3,259,243**	2,853,482
	259,370,810	262,935,350	**259,370,810**	262,935,350
(Kurangan)/Lebihan pendapatan atas perbelanjaan untuk tahun	**(11,218,202)**	23,876,936	**(11,218,202)**	23,876,936

18. KUMPULAN WANG MENGURUS TAMBAHAN – PROJEK ICT

Kumpulan Wang Mengurus Tambahan-Projek ICT merupakan kumpulan wang bagi merekod terimaan dan perbelanjaan untuk membangunkan sistem bersepadu universiti. Sumber yang diterima adalah daripada Kementerian Pendidikan Tinggi.

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Baki pada 1 Januari	**22**	22	**22**	22
Lebihan/(Kurangan) pendapatan atas perbelanjaan	**-**	-	**-**	-
	22	22	**22**	22
(Pemberian)/Pindahan dari Kumpulan Wang	**-**	-	**-**	-
Baki pada 31 Disember	**22**	22	**22**	22

19. KUMPULAN WANG PENYELIDIKAN

Kumpulan Wang Penyelidikan digunakan untuk merekod terimaan peruntukan dan perbelanjaan penyelidikan mengikut syarat dan prosedur oleh pemberi dana. Sumber yang diperolehi adalah daripada Kementerian Pendidikan Tinggi, Kementerian Sains Teknologi dan Inovasi Malaysia (MOSTI) dan agensi-agensi luar. Kumpulan Wang ini digunakan untuk membiayai perbelanjaan projek penyelidikan seperti gaji kakitangan sokongan projek penyelidikan, bekalan dan bahan-bahan dan lain-lain perbelanjaan berkaitan penyelidikan.

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Baki pada 1 Januari	**5,549,311**	6,232,304	**5,549,311**	6,232,304
Kurangan pendapatan atas perbelanjaan	**(609,668)**	(732,610)	**(609,668)**	(732,610)
	4,939,643	5,499,694	**4,939,643**	5,499,694
(Pemberian)/Pindahan dari Kumpulan Wang	**1,390,162**	49,617	**1,390,162**	49,617
Baki pada 31 Disember	**6,329,805**	5,549,311	**6,329,805**	5,549,311
Dibiayai oleh:				
Geran Projek Penyelidikan Fundamental	**1,391,584**	1,430,469	**1,391,584**	1,430,469
Geran Projek Penyelidikan Luar	**1,379**	2,358	**1,379**	2,358
Geran Penyelidikan Jangka Pendek UniMAP	**3,232,467**	2,679,413	**3,232,467**	2,679,413
Geran Penyelidikan Khas	**1,704,375**	1,437,071	**1,704,375**	1,437,071
	6,329,805	5,549,311	**6,329,805**	5,549,311

20. KUMPULAN WANG AMANAH

Kumpulan Wang Amanah digunakan untuk merekod terimaan bukan hasil (hasil tak langsung) dan perbelanjaan berkaitan aktiviti pelajar. Sumber hasil tidak langsung universiti terdiri daripada yuran pelajar selain daripada yuran pengajian. Kumpulan Wang ini digunakan bagi menampung perbelanjaan berkaitan aktiviti pelajar.

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Baki pada 1 Januari	**44,929,027**	40,381,424	**44,929,027**	40,381,424
Lebihan pendapatan atas perbelanjaan	**5,072,787**	4,389,629	**5,072,787**	4,389,629
	50,001,814	44,771,053	**50,001,814**	44,771,053
(Pemberian)/Pindahan dari Kumpulan Wang	**(18,422)**	157,974	**(18,422)**	157,974
Baki pada 31 Disember	**49,983,392**	44,929,027	**49,983,392**	44,929,027

Dibiayai oleh:

Kumpulan Wang Kesihatan dan Kemudahan Pelajar	**6,031,238**	5,107,284	**6,031,238**	5,107,284
Kumpulan Wang Kebajikan Pelajar	**5,533,916**	4,920,052	**5,533,916**	4,920,052
Kumpulan Wang Aktiviti Desa	**3,093,413**	2,551,949	**3,093,413**	2,551,949
Kumpulan Wang Desasiswa	**20,215,305**	19,105,529	**20,215,305**	19,105,529
Kumpulan Wang Pengangkutan	**2,605,052**	1,914,577	**2,605,052**	1,914,577
Tabung Latihan Keusahawanan Siswa	**235,353**	238,959	**235,353**	238,959
Tabung Pemajuan Pelajar	**1,303,242**	820,692	**1,303,242**	820,692
Tabung Perolehan Bangunan dan Alatan (Aset)	**4,892,148**	5,036,570	**4,892,148**	5,036,570
Tabung Khas	**106,501**	106,377	**106,501**	106,377
Tabung Minggu Suaikenal	**1,418,209**	1,212,301	**1,418,209**	1,212,301
Tabung Rezab	**624,278**	597,658	**624,278**	597,658
Tabung Endowment & Wakaf	**592,246**	604,530	**592,246**	604,530
Tabung Yuran Ko-Kurikulum	**3,271,558**	2,686,823	**3,271,558**	2,686,823
Tabung Aktiviti Pelajar	**47,629**	16,867	**47,629**	16,867
Tabung Insuran Pelajar	**2,970**	1,710	**2,970**	1,710
Tabung Aktiviti MUET	**10,334**	7,149	**10,334**	7,149
	49,983,392	44,929,027	**49,983,392**	44,929,027

21. KUMPULAN WANG PINJAMAN

Kumpulan Wang Pinjaman adalah untuk merekod terimaan dan perbelanjaan untuk pinjaman jangka pendek pelajar. Sumber diperolehi adalah daripada universiti dan agensi lain bertujuan untuk memberi pinjaman jangka pendek kepada pelajar yang layak bagi membantu meringankan beban kewangan pelajar.

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Baki pada 1 Januari	**160,000**	160,000	**160,000**	160,000
Lebihan/(Kurangan) pendapatan atas perbelanjaan	**-**	-	**-**	-
	160,000	160,000	**160,000**	160,000
(Pemberian)/Pindahan dari Kumpulan Wang	**-**	-	**-**	-
Baki pada 31 Disember	**160,000**	160,000	**160,000**	160,000

Dibiayai oleh:

Kumpulan Wang Pinjaman Jangka Pendek	**150,000**	150,000	**150,000**	150,000
Tabung Kebajikan Pelajar Negeri Sembilan	**10,000**	10,000	**10,000**	10,000
	160,000	160,000	**160,000**	160,000

22. KUMPULAN WANG KHAS

Kumpulan Wang Khas adalah untuk merekod terimaan daripada agensi luar dan perbelanjaan berkaitan dengan aktiviti khas universiti. Sumber diterima adalah daripada Kementerian Pendidikan Tinggi, agensi luar dan yuran dari anjuran program universiti. Kumpulan Wang ini digunakan bagi menampung perbelanjaan program-program khas universiti.

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Baki pada 1 Januari	**23,618,697**	21,383,022	**23,618,697**	21,383,022
Lebihan pendapatan atas perbelanjaan	**1,644,413**	1,309,675	**1,644,413**	1,309,675
	25,263,110	22,692,697	**25,263,110**	22,692,697
(Pemberian)/Pindahan dari Kumpulan Wang	**338,329**	926,000	**338,329**	926,000
Baki pada 31 Disember	**25,601,439**	23,618,697	**25,601,439**	23,618,697

23. KUMPULAN WANG KONSULTANSI

Kumpulan Wang Konsultansi adalah bagi merekod terimaan peruntukan dan perbelanjaan berkaitan aktiviti konsultansi mengikut tujuan yang ditetapkan dan diluluskan. Sumber diperolehi adalah melalui yuran dan caj perkhidmatan daripada agensi kerajaan, syarikat dan peserta.

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Baki pada 1 Januari	**1,711,838**	1,727,498	**1,711,838**	1,727,498
Lebihan pendapatan atas perbelanjaan	**139,327**	104,306	**139,327**	104,306
	1,851,165	1,831,804	**1,851,165**	1,831,804
(Pemberian)/Pindahan dari Kumpulan Wang	**(50,526)**	(119,966)	**(50,526)**	(119,966)
Baki pada 31 Disember	**1,800,639**	1,711,838	**1,800,639**	1,711,838

24. KUMPULAN WANG PEMBANGUNAN – (SPECIAL RESEARCH PROJECT)

Kumpulan Wang Pembangunan-Special Research Project adalah kumpulan wang bagi merekod terimaan dan perbelanjaan untuk pembelian peralatan. Sumber diperolehi adalah daripada Kementerian Pendidikan Tinggi bertujuan untuk kegunaan membeli peralatan untuk kegunaan pengajaran dan pembelajaran.

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Baki pada 1 Januari	**377**	377	**377**	377
Lebihan/(Kurangan) pendapatan atas perbelanjaan	**-**	-	**-**	-
	377	377	**377**	377
(Pemberian)/Pindahan dari Kumpulan Wang	**-**	-	**-**	-
Baki pada 31 Disember	**377**	377	**377**	377

25. KUMPULAN WANG PEMBANGUNAN

PENYATA PENDAPATAN KUMPULAN WANG PEMBANGUNAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2020

		Universiti	
	NOTA	**2020**	2019
		RM	RM
			(Dinyatakan semula)
PENDAPATAN			
Pelunasan Geran Pembangunan Kerajaan	36	**50,841,604**	56,495,002
		50,841,604	56,495,002
PERBELANJAAN			
Perkhidmatan dan bekalan		**6,186,949**	9,537,389
Pembelian harta modal		**614,742**	1,442,038
Pemberian dan kenaan bayaran tetap		**1,459,186**	1,459,186
Susutnilai hartanah, loji dan peralatan		**23,991,968**	25,238,315
Kos Kewangan		**18,588,759**	18,818,074
		50,841,604	56,495,002
Lebihan/(Kurangan) pendapatan atas perbelanjaan untuk tahun		**-**	-

26. KEUNTUNGAN TERTAHAN SYARIKAT SUBSIDIARI

	Kumpulan	
	2020	2019
	RM	RM
Baki pada 1 Januari	**5,954,877**	8,346,504
Lebihan/(Kurangan) pendapatan atas perbelanjaan	**15,979**	(2,522,363)
	5,970,856	5,824,141
Pelarasan tahun terdahulu	**-**	130,736
Baki pada 31 Disember	**5,970,856**	5,954,877

27. MANFAAT PEKERJA JANGKA PANJANG

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Tanggungan Manfaat Pekerja	**7,670,413**	8,861,741	**7,670,413**	8,861,741
Jumlah Pembayaran seperti berikut :				
Kurang satu tahun	**-**	111,239	**-**	111,239
Antara satu hingga lima tahun	**1,233,438**	1,205,380	**1,233,438**	1,205,380
Melebihi lima tahun	**6,436,975**	7,545,122	**6,436,975**	7,545,122
	7,670,413	8,861,741	**7,670,413**	8,861,741

Manfaat pekerja jangka panjang merupakan pembayaran pampasan cuti tahunan yang tidak diambil dan dikumpulkan di sepanjang tempoh perkhidmatan terhad kepada 150 hari dan dibayar apabila kakitangan bersara dari perkhidmatan. Pengiraan peruntukan dibuat dengan mengambilkira pekerja yang layak dibayar pampasan selaras dengan Akta Persaraan Pilihan iaitu bagi pekerja yang telah mencapai umur 40 tahun ke atas dalam tahun perakaunan dan telah berkhidmat 10 tahun dalam perkhidmatan. Pengiraan adalah berdasarkan gaji maksimum gred semasa dan didiskaunkan menggunakan kadar faedah pembiayaan kerajaan (4%) bagi menentukan nilai semasa amaun tersebut.

28. PINJAMAN JANGKA PANJANG

	Kumpulan	
	2020	2019
	RM	RM
Nilai semasa pinjaman berjangka dianalisis seperti berikut:		
- Jumlah yang perlu dibayar dalam tempoh 12 bulan	**2,740,806**	3,444,847
- Jumlah yang perlu dibayar dalam tempoh selepas 12 bulan sehingga 5 tahun	**15,337,088**	11,244,252
- Jumlah yang perlu dibayar selepas 5 tahun	**37,298,262**	41,678,571
	55,376,156	56,367,670

Pinjaman pertama diterima dari pihak bank pada 2013 berjumlah RM 53,753,012 iaitu sebahagian daripada keseluruhan pinjaman sebanyak RM 58,000,000 bertujuan untuk digunakan sebagai kos pembangunan bagi pembelian 52 lot kedai/pejabat Blok S-2(20 lot), Blok S-4 (32 lot) bersama kos ubahsuai dan 60 unit apartment (Blok A3) di UniCiti Alam, Sg Chuchoh, Perlis. Pinjaman ini berdasarkan lima jenis kemudahan pinjaman yang disediakan oleh pihak Affin Islamic Bank dan kadar faedah 4.00% hingga 5.00% setahun mengikut kemudahan pinjaman. Pinjaman ini dicagarkan oleh bangunan-bangunan dinyatakan di Nota 8.

Pinjaman kedua diterima dari pihak bank pada 2017 dan 2018 berjumlah RM 8,142,000 bertujuan untuk digunakan sebagai kos pembayaran bagi pembelian beserta kos ubahsuai bagi 8 unit lot kedai dan pejabat Blok S-3 di Uniciti Alam, Sg. Chuchuh, Perlis.

Pinjaman ini berdasarkan tiga jenis kemudahan pinjaman yang disediakan oleh pihak Affin Islamic Bank dan kadar faedah 5.03% - 5.42% setahun mengikut kemudahan pinjaman.

Pinjaman ini dicagarkan oleh bangunan-bangunan dinyatakan di Nota 8.

29. PENDAPATAN TERTUNDA

Pendapatan tertunda terdiri daripada geran yang diterima daripada kerajaan:

	Kumpulan dan Universiti	
	2020	2019
	RM	RM
		(Dinyatakan semula)
Baki pada 1 Januari	**647,601,539**	611,704,871
Campur: Diterima di dalam tahun	**50,639,825**	97,524,476
Pindahan di dalam tahun	**-**	12,214,121
	698,241,364	721,443,468
(Tolak): Pelunasan di dalam tahun	**(57,791,931)**	(61,621,568)
Pindahan di dalam tahun	**-**	(12,214,121)
Baki pada 31 Disember	**640,449,433**	647,607,779
(Tolak): Pelarasan tahun terdahulu	**-**	(6,240)
	640,449,433	647,601,539

Geran-geran kerajaan adalah seperti berikut:

1. **Geran pembangunan**

	Kumpulan dan Universiti	
	2020	2019
	RM	RM
Baki pada 1 Januari	**585,504,173**	532,913,472
Campur: Diterima di dalam tahun	**10,650,200**	58,640,000
Pindahan di dalam tahun	**-**	12,214,121
	596,154,373	603,767,593
(Tolak): Pelunasan di dalam tahun	**(14,794,541)**	(18,257,180)
Baki pada 31 Disember	**581,359,832**	585,510,413
(Tolak): Pelarasan tahun terdahulu	**-**	(6,240)
	581,359,832	585,504,173

2. **Geran pembangunan-MTUN**

	Kumpulan dan Universiti	
	2020	2019
	RM	RM
Baki pada 1 Januari	**41,325,844**	60,969,454
Campur: Diterima di dalam tahun	**-**	-
	41,325,844	60,969,454
(Tolak): Pelunasan di dalam tahun	**(7,216,170)**	(7,429,489)
Pindahan di dalam tahun	**-**	(12,214,121)
Baki pada 31 Disember	**34,109,674**	41,325,844

3. **Geran pembangunan-PFI**

	Kumpulan dan Universiti	
	2020	2019
	RM	RM
Baki pada 1 Januari	**(3,524,650)**	(635,157)
Campur: Diterima di dalam tahun	**27,912,600**	27,912,600
	24,387,950	27,277,443
(Tolak): Pelunasan di dalam tahun	**(28,830,893)**	(30,802,093)
Baki pada 31 Disember	**(4,442,943)**	(3,524,650)

Penyesuaian baki Geran Tertunda Pembangunan-PFI dengan baki Geran PFI belum digunakan adalah seperti berikut :

	Kumpulan dan Universiti	
	2020	2019
	RM	RM
Baki Geran Pembangunan-PFI	**(4,442,943)**	(3,524,650)
Tolak: Geran Pembangunan-PFI digunakan		
Baki Awal	**3,347,880**	1,899,484
Bayaran Balik Pinjaman	**1,677,711**	1,448,396
Baki Akhir	**5,025,591**	3,347,880
Tambahan: Geran Pembangunan-PFI Dilunaskan		
Baki Awal	**7,788,000**	5,192,000
Susutnilai	**2,596,000**	2,596,000
Baki Akhir	**10,384,000**	7,788,000
Baki Geran Pembangunan-PFI Belum Digunakan	**915,466**	915,470

Baki Geran Pembangunan-PFI belum digunakan merupakan komitmen bayaran faedah atas *availability charges*, penyelenggaraan Projek PFI dan Sumbangan Kepada Akaun Maintenance Reserve Fund (MRF) pada tahun berikutnya.

4. **Geran Penyelidikan**

	Kumpulan dan Universiti	
	2020	2019
	RM	RM
Baki pada 1 Januari	**22,887,595**	16,660,858
Campur: Diterima di dalam tahun	**12,077,025**	10,971,876
	34,964,620	27,632,734
(Tolak): Pelunasan di dalam tahun	**(6,895,307)**	(4,745,139)
Baki pada 31 Disember	**28,069,313**	22,887,595

5. **Geran NBOS**

	Kumpulan dan Universiti	
	2020	2019
	RM	RM
Baki pada 1 Januari	**1,408,577**	1,796,244
Campur: Diterima di dalam tahun	**-**	-
	1,408,577	1,796,244
(Tolak): Pelunasan di dalam tahun	**(55,020)**	(387,667)
Baki pada 31 Disember	**1,353,557**	1,408,577
JUMLAH KESELURUHAN	**640,449,433**	647,601,539

30. PAJAKAN KEWANGAN

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Bayaran Pajakan Minimum				
Kurang satu tahun	**20,309,720**	20,309,720	**20,309,720**	20,309,720
Antara satu hingga lima tahun	**85,380,393**	101,601,615	**85,334,384**	101,548,600
Melebihi lima tahun	**214,817,662**	235,127,380	**214,817,662**	235,127,380
	320,507,775	357,038,715	**320,461,766**	356,985,700
Kos Pembiayaan masa depan	**(195,044,051)**	(229,891,376)	**(195,038,601)**	(229,884,714)
	125,463,724	127,147,339	**125,423,165**	127,100,986
Nilai Semasa Pajakan Kewangan				
Kurang satu tahun	**1,952,982**	1,686,674	**1,943,450**	1,677,821
Antara satu hingga lima tahun	**15,460,988**	13,358,494	**15,429,961**	13,320,994
Melebihi lima tahun	**108,049,754**	112,102,171	**108,049,754**	112,102,171
	125,463,724	127,147,339	**125,423,165**	127,100,986

Bayaran pajakan kewangan adalah untuk perkara berikut:-

1) PFI	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Bayaran Pajakan Minimum				
Kurang satu tahun	**20,266,470**	20,266,470	**20,266,470**	20,266,470
Antara satu hingga lima tahun	**85,118,134**	101,332,350	**85,118,134**	101,332,350
Melebihi lima tahun	**211,109,063**	231,375,532	**211,109,063**	231,375,532
	316,493,667	352,974,352	**316,493,667**	352,974,352
Kos Pembiayaan masa depan	**(191,719,108)**	(226,522,082)	**(191,719,108)**	(226,522,082)
	124,774,559	126,452,270	**124,774,559**	126,452,270
Nilai Semasa Pajakan Kewangan				
Kurang satu tahun	**1,943,332**	1,677,711	**1,943,332**	1,677,711
Antara satu hingga lima tahun	**15,429,244**	13,320,322	**15,429,244**	13,320,322
Melebihi lima tahun	**107,401,983**	111,454,237	**107,401,983**	111,454,237
	124,774,559	126,452,270	**124,774,559**	126,452,270

Universiti telah memperolehi kemudahan pajakan kewangan bagi membiayai pengambil alihan bangunan kolej kediaman pelajar secara konsesi selama 20 tahun. Pajakan bermula pada bulan Jun 2017 dan dijangka tamat pada Mei 2037. Kadar faedah efektif bagi pembiayaan pajakan kewangan ialah 14.78%. Universiti terdedah kepada risiko perubahan kadar faedah terhadap liabiliti pajakan bagi projek PFI yang perlu dibayar kepada syarikat konsesi. Pajakan ini merupakan bayaran tertunda yang mempunyai nilai dibawa berjumlah RM 124,774,559. Jumlah bayaran adalah RM 20,266,470 setahun bagi sepanjang tempoh pajakan. Hak serahan akan diserahkan sepenuhnya kepada UniMAP di akhir perjanjian konsesi.

2) TANAH PAJAKAN PTP	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Bayaran Pajakan Minimum				
Kurang satu tahun	**43,250**	43,250	**43,250**	43,250
Antara satu hingga lima tahun	**216,250**	216,250	**216,250**	216,250
Melebihi lima tahun	**3,708,599**	3,751,848	**3,708,599**	3,751,848
	3,968,099	4,011,348	**3,968,099**	4,011,348
Kos Pembiayaan masa depan	**(3,319,493)**	(3,362,632)	**(3,319,493)**	(3,362,632)
	648,606	648,716	**648,606**	648,716
Nilai Semasa Pajakan Kewangan				
Kurang satu tahun	**118**	110	**118**	110
Antara satu hingga lima tahun	**717**	672	**717**	672
Melebihi lima tahun	**647,771**	647,934	**647,771**	647,934
	648,606	648,716	**648,606**	648,716

Universiti telah memasuki perjanjian pajakan dengan Pesurujaya Tanah Persekutuan (PTP) pada 25 November 2014 bagi penggunaan tanah seluas 1277.636 ekar untuk pembangunan dan pengoperasian UniMAP. Tempoh pajakan adalah selama 99 tahun mulai 1 Oktober 2013 sehingga 30 September 2112. Kos pajakan dikenakan Kadar Faedah Berkesan (ERR) 6.65% setahun atas baki berkurangan. Kadar bayaran pajakan adalah sebanyak RM 43,250 setahun sepanjang tempoh pajakan. Nilai dibawa tanah dinyatakan di dalam Hartanah, Loji dan Peralatan berjumlah RM 648,606.

31. PEMIUTANG PERDAGANGAN

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
		(Dinyatakan semula)		(Dinyatakan semula)
Yuran Pengajian Terdahulu	**4,734,107**	1,783,242	**4,734,107**	1,783,242
Pemiutang Subsidiari	**677,114**	923,181	**-**	-
	5,411,221	2,706,423	**4,734,107**	1,783,242

32. PELBAGAI PEMIUTANG DAN AKRUAN

.

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Pembelian Harta Modal	**2,920,607**	2,454,500	**2,920,607**	2,454,500
Pemiutang Pembelian	**6,510,608**	4,934,078	**6,510,608**	4,934,078
Lain-lain Pemiutang	**10,828,409**	6,949,674	**10,828,409**	6,949,674
Pemiutang Perniagaan Subsidiari	**2,343,350**	936,305	**-**	-
	22,602,974	15,274,557	**20,259,624**	14,338,252

33. CAGARAN DAN PERTARUHAN

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Cagaran Keselamatan	**6,586,029**	6,872,142	**6,586,029**	6,872,142
Cagaran Sewa	**327,949**	306,679	**327,949**	306,679
Cagaran Desasiswa	**45,490**	45,440	**45,490**	45,440
Cagaran/Bon Pelajar	**189,120**	120,000	**189,120**	120,000
	7,148,588	7,344,261	**7,148,588**	7,344,261

34. BIASISWA/DERMASISWA

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Kumpulan Wang Simpanan Pekerja (KWSP)	**3,695**	2,510	**3,695**	2,510
Lembaga Zakat Selangor	**18,500**	14,430	**18,500**	14,430
Biasiswa Kementerian Pengajian Tinggi	**58,549**	104,980	**58,549**	104,980
Great Socialist People's Libyan Arab Jamahiriya	**-**	1,750	**-**	1,750
Yayasan Sime Darby	**1,920**	-	**1,920**	-
Yayasan Tenaga Nasional	**129,005**	41,260	**129,005**	41,260
Biasiswa Pelajar OKU	**3,360**	4,900	**3,360**	4,900
Biasiswa Kementerian Pertahanan	**2,960**	5,110	**2,960**	5,110
Perbadanan Tabung Pendidikan Tinggi Nasional	**2,526**	2,576	**2,526**	2,576
Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA)	**-**	4,468	**-**	4,468
Kementerian Pendidikan Malaysia	**1,750**	-	**1,750**	-
Yayasan Kelantan Darul Naim	**98,580**	78,860	**98,580**	78,860
Babaker Trading & Contracting	**169,317**	24,971	**169,317**	24,971
Institut Penyelidikan & Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI)	**-**	3,580	**-**	3,580
KUOK Foundation Berhad	**-**	14,000	**-**	14,000
Biasiswa Kerajaan Negeri Pulau Pinang	**88,000**	70,340	**88,000**	70,340
Al Hijrah Media Corporation	**2,360**	5,790	**2,360**	5,790
Tabung Amanah Pendidikan Negeri Melaka (TAPNM)	**2,770**	7,270	**2,770**	7,270
Embassy Of The Republic Of Yemen, Cultural Attache Kuala Lumpur	**4,054**	4,054	**4,054**	4,054
Biasiswa UniMAP Holdings Sdn Bhd	**-**	48	**-**	48
Bantuan Prihatin Nasional Pelajar	**78,600**	-	**78,600**	-
Kumpulan Wang Biasiswa Negeri Selangor	**5,000**	-	**5,000**	-
Bantuan Pelan Data RM50 One-Off	**36,800**	-	**36,800**	-
Bantuan One-Off RM100 - Kerajaan Negeri Perlis	**15,700**	-	**15,700**	-
Majlis Bandaraya Subang Jaya	**2,200**	-	**2,200**	-
Tan Sri Lee Loy Seng Foundation	**4,000**	-	**4,000**	-
	729,646	390,897	**729,646**	390,897

35. JUMLAH TERHUTANG KEPADA SYARIKAT SUBSIDIARI

Jumlah terhutang kepada syarikat subsidiari adalah bayaran bagi perkhidmatan yang disediakan oleh syarikat subsidiari seperti pengurusan acara, tiket kapal terbang, WIFI dan sewaan mesin pencetak.

36. PELUNASAN GERAN PEMBANGUNAN KERAJAAN

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
		(Dinyatakan semula)		(Dinyatakan semula)
Geran Pembangunan Kerajaan				
- Kampus Tetap	**14,794,541**	18,263,420	**14,794,541**	18,263,420
- PFI	**28,830,893**	30,802,093	**28,830,893**	30,802,093
- MTUN	**7,216,170**	7,429,489	**7,216,170**	7,429,489
	50,841,604	56,495,002	**50,841,604**	56,495,002

37. YURAN PENGAJIAN DAN YURAN LAIN

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Yuran Pengajian	**17,363,401**	19,936,782	**17,363,401**	19,936,782
Lain-lain Yuran	**2,183,054**	2,766,059	**2,183,054**	2,766,059
Yuran Kesihatan dan Kemudahan Pelajar	**10,819,363**	13,414,038	**10,819,363**	13,414,038
Yuran Kebajikan Pelajar	**860,152**	881,722	**860,152**	881,722
	31,225,970	36,998,601	**31,225,970**	36,998,601

38. LAIN-LAIN PENDAPATAN

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Pelbagai Pendapatan	**686,803**	1,063,972	**1,128,258**	1,110,618
Yuran Pemprosesan Kemasukan	**24,340**	35,294	**24,340**	35,294
Denda	**295,219**	1,286,766	**295,219**	1,286,766
	1,006,362	2,386,032	**1,447,817**	2,432,678

39. PERCUKAIAN

	Kumpulan	
	2020	2019
	RM	RM
		(Dinyatakan semula)
Cukai tahun semasa	**735,000**	286,057
Cukai terlebih nyata pada tahun-tahun lalu	**177,553**	(22,054)
Cukai tertunda	**(50,891)**	(151,344)
Baki pada 31 Disember	**861,662**	112,659

Penyelarasan cukai tahun semasa dengan keuntungan sebelum cukai:

	2020	2019
	RM	RM
		(Dinyatakan semula)
(Kerugian)/Keuntungan perakaunan	**(4,093,703)**	26,538,496
Cukai pada kadar cukai pendapatan semasa sebanyak 24% (2019: 24%)	**(982,489)**	6,369,239
Kesan cukai dari perbelanjaan yang tidak boleh ditolak dalam menentukan keuntungan yang dikenakan cukai:		
Perbelanjaan tidak dibenarkan	**650,966**	1,008,898
Pendapatan dikecualikan cukai	**(22,023)**	-
Elaun modal yang digunakan	**(102,590)**	(126,161)
Penggunaan kerugian cukai tidak diiktiraf sebelumnya	**(1,987)**	(18,414)
Lebihan/(Kurangan) pendapatan atas perbelanjaan dikecualikan cukai	**1,193,123**	(6,947,505)
	735,000	286,057

40. PELARASAN TAHUN TERDAHULU

Pelarasan tahun terdahulu adalah merujuk kepada kesilapan pengiktirafan perbelanjaan pada tahun lalu, seperti berikut:

	Universiti	
	2020	2019
	RM	RM
Pendapatan terkurang nyata		6,240
Perbelanjaan terlebih nyata	**-**	848,636

Maklumat perbandingan Universiti telah dinyatakan semula seperti berikut:

	Seperti dilaporkan terdahulu	Pelarasan	**Seperti dinyatakan semula**
Penyata Kedudukan Kewangan:			
Hartanah, Loji dan Peralatan	581,675,731	848,636	**582,524,367**
Pendapatan Tertunda	647,607,779	(6,240)	**647,601,539**
Kumpulan Wang Mengurus	47,873,112	854,876	**48,727,988**

	Kumpulan	
	2020	2019
	RM	RM
Perbelanjaan terlebih nyata	**-**	1,056,476

Maklumat perbandingan Kumpulan telah dinyatakan semula seperti berikut:

	Seperti dilaporkan terdahulu	Pelarasan	**Seperti dinyatakan semula**
Penyata Kedudukan Kewangan:			
Hartanah, Loji dan Peralatan	586,588,405	848,636	**587,437,041**
Pendapatan Tertunda	647,607,779	(6,240)	**647,601,539**
Pemiutang Perdagangan	2,908,023	(201,600)	**2,706,423**
Kumpulan Wang Mengurus	47,802,248	925,740	**48,727,988**
Keuntungan tertahan	5,824,141	130,736	**5,954,877**

41. INFORMASI PEKERJA

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Bilangan jumlah pekerja bagi tahun berakhir adalah seperti berikut	**2,151**	2,128	**2,097**	2,074

42. URUSNIAGA DENGAN PIHAK BERKAITAN

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Syarikat subsidiari				
Bayaran sewa hartanah	**-**	-	**12,362,918**	13,390,119
Pendahuluan dibayar kepada:				
Syarikat subsidiari	**-**	-	**1,333,372**	2,046,589
Ganjaran kepada pengurusan utama:				
Emolumen jawatankuasa pengurusan universiti	**2,158,476**	2,114,765	**2,158,476**	2,114,765
Elaun Lembaga Pengarah	**443,699**	463,991	**404,699**	424,991
Entiti yang dikawal oleh pengurusan utama:				
- Sewa dibayar	**-**	5,678,400	**-**	-

43. PENGLIBATAN MODAL

	Kumpulan		Universiti	
	2020	2019	**2020**	2019
	RM	RM	**RM**	RM
Diluluskan dan dikontrakkan	**589,866,399**	629,368,370	**589,866,399**	629,368,370
	589,866,399	629,368,370	**589,866,399**	629,368,370

44. PERISTIWA SELEPAS TEMPOH KEWANGAN BERAKHIR

Pertubuhan Kesihatan Sedunia (WHO) telah mengisytiharkan Jangkitan Virus Korona tahun 2019 (COVID-19) sebagai pandemik pada 11 Mac 2020. Disebabkan perkara tersebut, Kerajaan Malaysia telah mengeluarkan Arahan Kerajaan yang Diwartakan pada 18 Mac 2020, mengenakan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) bermula 18 Mac 2020 sehingga 12 Mei 2020 serta diikuti Perintah Kawalan Pergerakan Bersyarat (PKPB) sehingga 9 Jun 2020 dan kemudian Perintah Kawalan Pemulihan (PKPP) sehingga 31 Disember 2020. Manakala pada 11 Januari 2021, Perdana Menteri Malaysia mengumumkan PKP 2.0 dikuatkuasakan di enam negeri termasuk Selangor, Pulau Pinang, Wilayah Persekutuan (Kuala Lumpur), Putrajaya dan Labuan), Melaka, Johor dan Sabah daripada 13 Januari 2021 sehingga 18 Februari 2021. Pandemik ini membawa kepada sekatan perjalanan, penutupan kawasan yang berisiko tinggi dan langkah-langkah keselamatan lain turut dilaksanakan di pelbagai negara.

Memandangkan ketidaktentuan situasi, Universiti akan terus memantau kesan pandemik ini dan membuat keputusan yang sewajarnya pada masa yang sesuai untuk meminimakan kesan terhadap operasi Universiti.



ILMU • KEIKHLASAN • KECEMERLANGAN

Universiti Malaysia Perlis
Bangunan Canselori
Kampus Alam UniMAP, Pauh Putra,
02600, Perlis, MALAYSIA
Tel: +604-941 4224
www.unimap.edu.my

UniversitiMalaysiaPerlis | universitimalaysiaperlis | @PROUniMAP
UniMAP TV Online | universiti-malaysia-perlis