

BAB 3

# LAPORAN NAIB CANSOLOR





# 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, memungkinan 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 didaftarkan 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 digembengkan 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 keberkesannya 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 diakreditasi 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 tugas 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 usahawan 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