

Universiti Kebangsaan Malaysia

# SENADA

September - Disember 2020 | Isu 413 | ISSN 0127-1741



**JOB MATCHING &  
PLACEMENT**



**KEUSAHAWANAN**



**GIG-ECONOMY**

**penjana**

Pelan Jana Semula Ekonomi Negara

Sidang Editorial

**Prof. Madya Sr. Dr. Norngainy Mohd Tawil** · Ketua Editor  
**Saipulizam Abd. Ghani** · Timbalan Ketua Editor  
**Nur Syafawati Mohd Kahar** · Penolong Editor  
**Asmahanim Amir** · Penulis

Pengeluaran

**Mohd. Noor Ramly** · Senada elektronik  
**Sharmiza Zan** · Pereka  
**Unit Foto PKK** · Fotografi  
**PKK** · Pengedaran

SENADA elektronik boleh dicapai di:

<http://www.ukm.my/pkk/publication-category/Senada>

Sidang Pengarang SENADA amat mengalu-alukan sumbangan daripada fakulti/institut/pusat/bahagian untuk diterbitkan pada ruangan tetap, berita semasa mahupun rencana yang berkaitan dengan urusan keilmuan atau aktiviti universiti. Sila hantarkan bahan tersebut kepada:

**Ketua Editor SENADA**  
**Pusat Komunikasi Korporat (PKK)**  
Universiti Kebangsaan Malaysia  
43600 UKM Bangi, Selangor Darul Ehsan  
Tel: 03-89215540 / 3544  
Faks: 03-8921 4097  
E-mel: pkk@ukm.edu.my





# Mutiara Kata **NAIB CANSELOR**

**Prof. Dato' Dr. Mohd Ekhwan Hj. Toriman**

Warga UKM yang saya kasih.

Pada 28 September 2020 yang lalu, UKM sangat bertuah kerana terpilih dalam penganjuran Majlis Pelancaran PENJANA-KPT Career Advancement Program (CAP) kerjasama dengan Kementerian Pengajian Tinggi. Majlis turut diserikan dengan kehadiran YAB Perdana Menteri, Tan Sri Muhyiddin Haji Muhammad Yassin, sebagai perasmian untuk melancarkan program tersebut.

Saya mengucapkan tahniah dan syabas kepada semua warga UKM khususnya yang telah bertungkus lumus bagi menjayakan majlis tersebut. Program ini merupakan satu inisiatif kerajaan dalam membantu meningkatkan kebolehpasaran graduan dan mengurangkan kadar pengangguran dalam kalangan belia kita lebih-lebih lagi sewaktu ketidaktentuan ekonomi kesan wabak COVID-19. Para graduan kita perlu digalakkan untuk mengambil peluang ini untuk memulakan fasa kehidupan pekerjaan mereka.

Disamping itu saya turut mengucapkan tahniah kepada pelajar baharu yang telah terpilih bagi melanjutkan pelajaran di UKM sesi 2020/ 2021. Walau bagaimanapun, berikutan peningkatan semula kes-kes COVID-19 di seluruh negara, kita tidak dapat menerima kehadiran mereka secara fizikal di kampus.

Arahan KPT untuk menangguhkan kehadiran pelajar-pelajar baharu secara fizikal kepada suatu masa yang akan ditetapkan kelak adalah tepat dan perlu. Namun begitu, saya tetap yakin bahawa meskipun dalam keadaan yang mencabar ini, para pelajar semua dapat menjalani sesi pengajaran dan pembelajaran dengan baik yang akan turut dibantu oleh semua kakitangan UKM dan kemudahan yang telah disediakan.

Kepada semua warga UKM, saya menyeru agar kita semua ikhlas, amanah dan berintegriti dalam melaksanakan setiap tanggungjawab yang diberikan. Sama-sama kita selami maksud nilai-nilai UKM, KAMII, dan mempraktikkannya ke dalam aktiviti sehari-hari kita.

Teruslah menaikkan nama UKM di mata dunia dalam segenap aspek.

Sekian, salam hormat.

# Isi KANDUNGAN • • • • •

## PENJANA KPT-CAP

PENJANA KPT-CAP Bakal Lahirkan Graduan yang Komited	6
Perdana Menteri Seru Graduan Rebut Peluang Sertai Program PENJANA KPT-CAP	7

## COVID-19

Masyarakat Tidak Patuh SOP Punca Peningkatan Kes COVID-19 di Malaysia	8
---	---

## ALUMNI UKM

Kompleks Alumni UKM Bakal Dibangunkan pada Tahun 2021	10
---	----

## PENGARAH PUSAT KOMUNIKASI KORPORAT (PKK)

Pengarah PKK Rancang Strategi Untuk Tonjolkan Imej UKM	12
--	----

## **JARINGAN STRATEGIK**

UKM Jalin Kerjasama dengan KKMM bagi Projek Penyelidikan Hak Cipta Ekonomi Kreatif	14
Kerjasama YADIM dan IPT Tingkatkan Usaha Dakwah dalam Masyarakat	15
Kerjasama UKM dari Yakin Medic dan Riskinn Technology Ltd. Tingkatkan Penyediikan Sel Stem	16

## **PENYELIDIKAN BERIMPAK**

Pokok Sambung Nyawa Bantu Atasi Masalah Ketidaksuburan Lelaki Akibat Diabetes	18
Aplikasi iDiet Score Pantau Diet Atlet Malaysia	20
UKM Sediakan Ruang Pembelajaran Berteknologi Sebagai Hub Ilmu Dunia Digital	21

## **PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN**

Institut Alam dan Tamadun Melayu (ATMA) UKM Lestarikan Pengajian dan Penyelidikan Manuskrip Melayu di Malaysia	22
--	----

# PENJANA KPT-CAP Bakal Lahirkan Graduan yang Komited



YB Dato' Dr Noraini Ahmad

Program Pelan Jana Semula Ekonomi Negara (PENJANA) Kementerian Pengajian Tinggi - Program Kemajuan Kerjaya (*Career Advancement Programme* (KPT-CAP)) akan dapat melahirkan graduan yang komited, berkualiti, mampan, bercirikan keusahawanan serta mampu berdaya saing di semua peringkat, kata Menteri Pengajian Tinggi, Dato' Dr Noraini Ahmad. Kementerian mensasarkan sekurang-kurangnya seramai 20,000 graduan yang akan mendapat manfaat dari program PENJANA KPT-CAP itu. Sebanyak 140 program telah disusun melibatkan sinergi dengan tidak kurang daripada 100 buah syarikat mengambil bahagian dalam program ini.

Terdapat tiga program utama yang digerakkan oleh KPT di bawah peruntukan PENJANA. Pertama iaitu Job Matching and Placement iaitu satu program yang dirancang untuk meningkatkan kemahiran peserta berdasarkan keperluan industri. Graduan yang dapat mengikuti program ini dengan jayanya akan ditawarkan pekerjaan di syarikat-syarikat yang telah memberikan jaminan pekerjaan melalui surat komitmen (*letter of commitment*). Kedua ialah

Program Berterusan Keusahawanan, iaitu program latihan yang berupaya meningkatkan kemahiran dan pengetahuan peserta dalam

bidang keusahawanan sehingga berupaya menubuhkan syarikat sendiri. Graduan-graduan ini akan diberikan bantuan pembiayaan yang disediakan oleh agensi pembiayaan yang diiktiraf. Ketiganya pula ialah program yang bercirikan ekonomi GIG (*GIG Economy*). Program latihan ini mampu membantu peserta untuk menjana pendapatan melalui aktiviti berbentuk secara sambilan.

Dato' Dr. Noraini memaklumkan bahawa KPT telah mengambil inisiatif membangunkan portal *Graduates Reference Hub for Employment and Training* (GREaT) bagi memudahkan bakal graduan membangunkan

kerja dan meningkatkan kebolehpasaran diri. Antara maklumat dan perkhidmatan yang disediakan dalam portal sehenti ini adalah perkhidmatan padanan pekerjaan, permohonan untuk mengikuti program peningkatan dan kemahiran, permohonan kemudahan penajaan dan bantuan kewangan melanjutkan pengajian, perkhidmatan untuk mendapatkan kaunseling kerjaya, e-profiling dan sebagainya.

Beliau yakin melalui strategi yang betul, kejayaan yang lebih cemerlang mampu dicapai bagi membantu meningkatkan kebolehpasaran graduan dan dalam masa yang sama menyumbang kepada pemerkasaan ekonomi negara.

## Perdana Menteri Seru Graduan Rebut Peluang Sertai Program PENJANA KPT-CAP



Tan Sri Muhyiddin Mohd Yassin

Perdana Menteri, Tan Sri Muhyiddin Mohd Yassin menyeru para graduan merebut peluang yang diberikan oleh pihak kerajaan dengan menyertai Program Pelan Jana Semula Ekonomi Negara (PENJANA) Kementerian Pengajian Tinggi - Career Advancement Programme (KPT-CAP) bagi mendapatkan peluang pekerjaan.

Program PENJANA KPT-CAP yang julung kali diadakan itu adalah unik kerana para graduan dipastikan akan memperoleh pekerjaan setelah menamatkan program tersebut dengan jayanya melalui kursus-kursus yang ditetapkan.

Kursus-kursus yang ditawarkan itu telah direka bentuk mengikut kehendak dan keperluan yang ditetapkan oleh syarikat-syarikat yang bakal mengambil graduan tersebut sebagai pekerja mereka.

Para graduan tahun 2019 dan 2020 yang belum bernasib baik mendapat pekerjaan, disarankan untuk memanfaatkanlah peluang ini untuk menambah kemahiran dan nilai kompetensi, seterusnya membantu meningkatkan kebolehpasaran diri masing-masing.

Program KPT-CAP ini boleh dimohon melalui portal *Graduates Reference Hub for Employment and Training* (GREaT).



Peningkatan kes jangkitan COVID-19 yang semakin berleluasa sejak akhir-akhir ini adalah berpunca daripada kelalaian masyarakat yang tidak patuh kepada prosedur operasi standard (SOP) yang telah ditetapkan. Timbalan Ketua Pengarah Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM), Datuk Dr. Rohaizat Yon berkata, jika masyarakat patuh dan sentiasa mengamalkan penjagaan diri, graf jangkitan COVID-19 di Malaysia yang telah menunjukkan penurunan akan dapat dilandaikan.



Datuk Dr. Rohaizat Yon

Beliau mengambil satu contoh kes yang berlaku di Kedah yang melibatkan kelalaian seorang petugas di sebuah pusat perubatan kerana tidak mematuhi SOP. Ia berlaku apabila petugas perubatan itu tidak memakai pelitup muka (face mask) semasa berhadapan dengan pesakit dan juga petugas perubatan yang lain.

KKM telah mengambil langkah yang sewajarnya dengan menghantar petugas kesihatan di Semenanjung Malaysia ke kawasan berisiko seperti Kedah dan terbaharu ke Negeri Sabah. Datuk Dr. Rohaizat berkata, petugas di belakang tabir juga memainkan peranan yang sangat penting dalam penyediaan data dan info grafik. Data-data inilah yang akan digunakan untuk disampaikan kepada masyarakat secara harian melalui sidang media mahupun media sosial bagi membolehkan masyarakat tahu kes jangkitan di Malaysia dan antabangsa.

Rakyat Malaysia perlu mengambil iktibar dengan apa yang berlaku di New Zealand dan Australia. Negara-negara tersebut terpaksa di *lockdown* semula kerana kes aktif yang sentiasa

## COVID-19



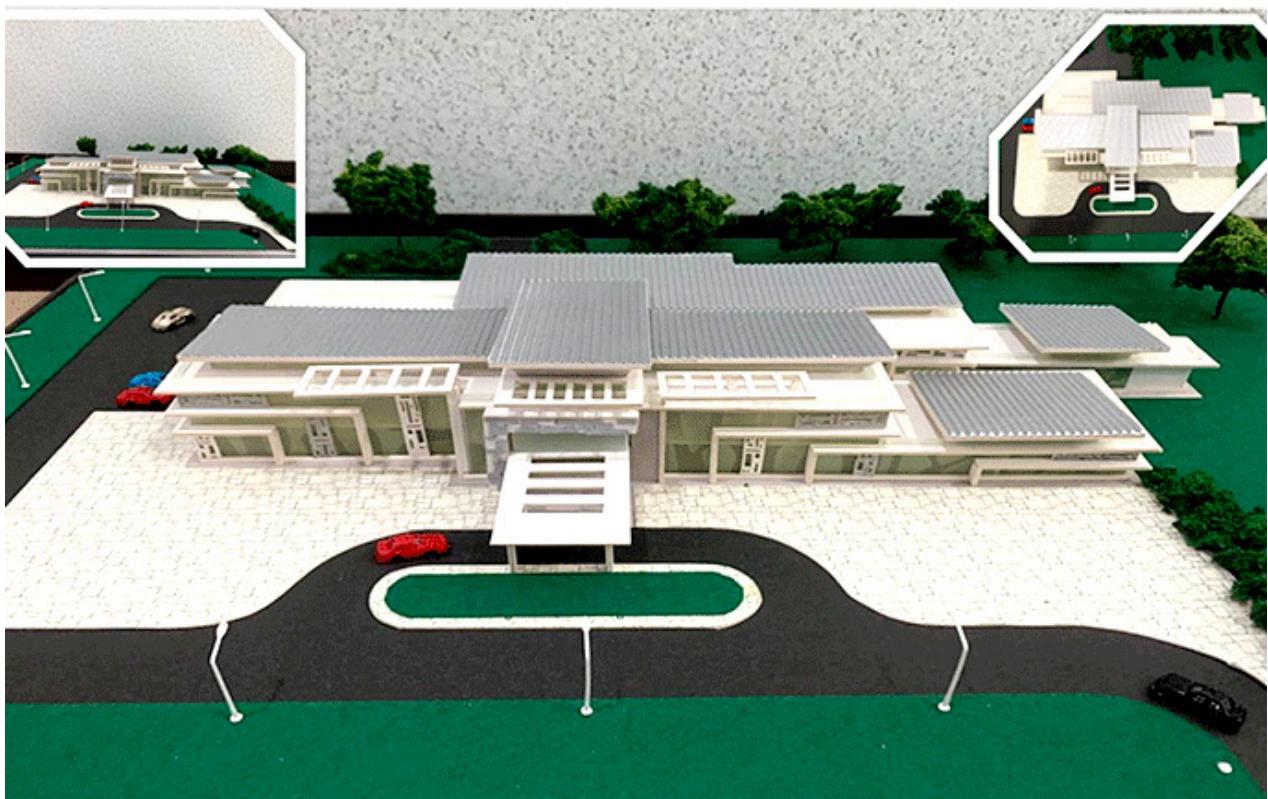
meningkat saban hari. Jika terjadi sedemikian, impaknya sangat besar terutamanya kepada rakyat yang kurang berkemampuan selain ekonomi negara juga akan terjejas teruk.

Datuk Dr. Rohaizat memohon masyarakat Malaysia mempunyai rasa bertanggungjawab

dengan sentiasa mematuhi SOP yang telah ditetapkan dan tidak lupa untuk sentiasa memakai pelitup muka, sentiasa sanitasi tangan dan menjaga jarak fizikal. Beliau turut berharap akan ada vaksin yang mampu merawat penyakit ini dalam masa terdekat.



# Kompleks Alumni UKM Bakal Dibangunkan Pada Tahun 2021



Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) bakal membina Kompleks Alumni yang akan dijadikan sebagai Pusat Latihan dan Pembangunan Alumni & Pelajar dengan kos kira-kira RM10 juta. Kompleks yang bakal dimulakan pembinaan pada tahun hadapan (2021) itu akan menggunakan 100 peratus dana yang disumbangkan oleh para alumni UKM.

Pengarah Pusat Perhubungan Alumni, Prof. Ir. Dr. Mohd Suhaimi Ab. Rahman berkata bagi mengumpul dana pembangunan Kompleks Alumni, Pusat Perhubungan Alumni telah merangka aktiviti-aktiviti dalam mengumpulkan sumber dana untuk pembinaan dan menjaga kompleks tersebut dalam memastikan fungsinya sebagai pusat



Prof. Ir. Dr. Mohd Suhaimi Ab. Rahman

## ALUMNI UKM

gerakan alumni tercapai. Antara aktiviti yang telah dirancang adalah program Santapan Di Raja, penerbitan buku mewah, kutipan derma, dinding tersohor, jejak alumni, kempen derma, skim potongan gaji, wakaf kompleks, Kursi Alumni dan kolaborasi syarikat alumni

Menurut Prof. Ir. Dr. Mohd Suhaimi, sehingga kini sebanyak kira-kira 10 peratus dana yang diperlukan telah dikumpulkan. Jumlah itu boleh digunakan untuk memulakan pembinaan fasa 1A yang merangkumi struktur bangunan asas, Bilik Seminar, Kedai Alumni, Galeri (Wall of Fame), Pejabat Pengurusan Alumni dan lain-lain seperti surau dan tandas. Bagi fasa 1B pula akan tertumpu kepada pembinaan dewan dan makmal termasuklah lanskap dan pagar. Fasa 2 akan dimulakan apabila Fasa 1 siap sepenuhnya yang merangkumi perabot dan kelengkapan makmal.

Kompleks Alumni ini dibangunkan kerana UKM memerlukan satu kompleks yang boleh menghubungkan lebih 200,000 alumni UKM dari dalam dan luar negara dengan aktiviti-aktiviti yang telah dirancang seterusnya memberi manfaat kepada semua. Kompleks Alumni ini juga akan menjadi pintu masuk (Gate Way) kepada alumni yang ingin berkolaborasi dengan UKM dalam pelbagai bidang seperti

penyelidikan, pendidikan dan khidmat masyarakat, selain memberi manfaat kepada warga UKM, pelajar dan masyarakat luar.

Kepada para alumni yang ingin menyumbang dana dalam pembinaan kompleks ini, boleh terus menghubungi Pusat Perhubungan Alumni UKM di talian 03-89214520/ 5163 atau e-mel kepada alumni@ukm.edu.my. Selain itu, para alumni juga boleh terus memberi sumbangan ke Tabung Kompleks Alumni melalui akaun CIMB Bank Bendahari UKM iaitu 98945112004000.





## Pengarah PKK Rancang Strategi Untuk Tonjolkan Imej UKM

Bermula sebagai seorang pensyarah di Fakulti Kejuruteraan dan Alam Bina (FKAB) UKM dalam bidang kepakaran perumahan mampu milik dan kecil awam berstrata di bawah (Akta 757), Prof. Madya Sr. Dr. Norngainy Mohd Tawil telah dilantik sebagai Pengarah Pusat Komunikasi Korporat (PKK) pada 1 September 2020. Beliau juga merupakan mantan Timbalan Pengarah Pusat Pembangunan Keusahawanan dan EKS (CESMED) UKM pada tahun 2014 sehingga 2019.



Menurut Dr. Norngainy, pelantikan beliau sebagai Pengarah PKK merupakan satu peluang dan tanggungjawab yang perlu digalas dengan sepenuh hati dan bersungguh-sungguh. Beliau amat dikenali sebagai seorang yang sangat komited dan sukaan cabaran apabila diberikan sesuatu peranan. Pengalaman beliau dalam bidang keusahawanan telah banyak

## PENGARAH PKK

membantu untuk merancang beberapa strategi bagi meningkatkan imej UKM ke peringkat yang lebih tinggi. Dua perkara utama yang dilihat adalah, bagaimana hendak menonjolkan jenama UKM (UKM Branding) di dalam dan luar negara dan bagaimana hendak meningkatkan semangat bersatu warga UKM dalam konteks 'Kami UKM'

Sebagai sebuah universiti penyelidikan, UKM mempunyai ramai penyelidik yang hebat. Dr. Norngainy merancang untuk menggunakan segala medium yang terdapat di PKK untuk membawa penyelidik-penyelidik UKM ke hadapan agar lebih dikenali. Di antara usaha yang sedang dilakukan adalah pembangunan pangkalan data Expert@UKM. Projek ini adalah satu usaha untuk mengetengahkan seluruh penyelidik UKM dengan menghasilkan poster wajah penyelidik bersama petikan kepakaran dan QR Code yang akan dipautkan ke maklumat UKM sarjana masing-masing.



Dr. Norngainy juga telah membuat beberapa pemerhatian dan mengambil contoh universiti tersohor luar negara seperti Imperial College London (ICL), University of Cambridge dan University of Oxford dengan mewujudkan satu akaun TikTok sebagai salah satu medium untuk menonjolkan elemen penyelidikan di UKM. Kini, TikTok UKM dan UKMTube telah mendapat sambutan yang baik dari kalangan warga UKM dan komuniti luar

Selain daripada media sosial, Dr. Norngainy turut menggunakan platform penerbitan korporat sebagai medium untuk membawa UKM jauh ke hadapan. Hasil himpunan

penulisan popular berkaitan pencapaian UKM, aktiviti dan penyelidikan perlulah disebar luas kepada rakan-rakan strategik, sekolah-sekolah dan komuniti luar. Dr. Norngainy turut mengalakkannya semua fakulti dan institut untuk menyumbang artikel dan penulisan kepada PKK agar kepakaran yang terdapat di fakulti dan institut masing-masing dapat diwarwarkan menggunakan medium yang sedia ada.

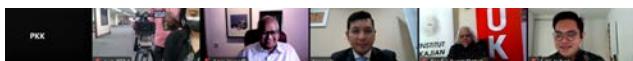
Kerjasama di antara media massa adalah sangat penting. Oleh itu, Dr. Norngainy turut merancang untuk mengadakan beberapa sesi pertemuan di antara ketua-ketua fakulti, institut dan pusat kepakaran dengan kumpulan media massa untuk membina satu jalinan yang baik di antara kedua-dua belah pihak. Walaubagaimanapun, itu bukanlah satu usaha yang mudah kerana ada dikalangan penyelidik yang segan dan malu untuk kehadapan. Oleh yang demikian, satu perancangan telah difikirkan untuk membantu

penyelidik-penyelidik UKM menjadi lebih berani ketika diwawancara dan menyuarakan pandangan intelektual yang akan dapat dipercayai oleh masyarakat

Antara usaha tersebut adalah, dengan mengadakan beberapa siri bengkel pembentukan imej dan tatacara ketika berhadapan dengan kamera sewaktu rakaman televisyen, radio dan di hadapan wartawan. Selain itu, kursus tatacara berkomunikasi turut akan diberikan untuk membantu para penyelidik teknik menjawab soalan dengan baik dan tenang.

Dr. Norngainy percaya dengan perancangan awal yang telah dirangka itu diharap akan dapat membantu UKM membawa nama ke peringkat yang lebih baik. Sebagai pengarah yang bertanggungjawab menjaga imej UKM beliau turut akan memastikan perkhidmatan PKK ditambah baik dari semasa ke semasa. Beliau amat berharap warga UKM dapat memberi kerjasama yang baik kepada PKK dan berganding bahu untuk membawa UKM ke peringkat yang lebih tinggi. Dengan cara itu UKM akan dikenali bukan sahaja sebagai institusi pengajian tinggi malah mampu menyumbang kepada pembangunan negara dan masyarakat.

# UKM Jalin Kerjasama dengan KKMM Bagi Projek Penyelidikan Hak Cipta Ekonomi Kreatif



YBhg. Dato' Saifuddin Abdullah

Satu kerjasama diantara Institut Kajian Etnik (KITA) UKM bersama Kementerian Komunikasi dan Multimedia (KKMM) telah diadakan untuk melaksanakan penyelidikan mengenai isu hak cipta ekonomi kreatif dan kebajikan penggiat industri kreatif.

Kerjasama itu dimeterai melalui Surat Hasrat yang ditandatangani oleh Ketua Setiausaha KKMM Datuk Suriani Ahmad dan Pengarah Pengasas KITA-UKM, Prof. Ulung Datuk Dr. Shamsul Amri Baharuddin. Surat Hasrat tersebut adalah bagi projek penyelidikan bertajuk Mengenal pasti Isu-Isu Hak Cipta Ekonomi Kreatif dan Kebajikan Penggiat Industri Kreatif.



Prof. Ulung Datuk Dr. Shamsul Amri Baharuddin

Menteri KKMM, Dato' Saifuddin Abdullah berkata, penyelidikan yang bakal dijalankan itu adalah bagi mengenal pasti, menganalisis dan menyelesaikan masalah industri kreatif negara dengan menggunakan infrastruktur dan kemudahan sedia ada terutamanya melalui Majlis Pembangunan Industri Kreatif Negara (MPIKN). Menteri Pelancongan, Seni dan Budaya, Dato' Sri Nancy Shukri yang telah mempergerusikan mesyuarat tersebut buat kali pertama berhasrat untuk menjadikan MPIKN sebagai platform yang benar-benar

dapat membangunkan industri kreatif negara. Beliau berharap majlis ini dapat membantu untuk membincangkan sesuatu isu agar dapat ditangani dengan sebaik-baiknya.

Dato' Saifuddin turut melancarkan Panel Khidmat Nasihat Bagi Industri Kreatif yang dianggotai pegawai-pegawai KKMM dan KITA-UKM serta peguam dan penggiat industri kreatif yang berpengalaman untuk memberi nasihat, latihan dan seminar. Panel itu akan mula beroperasi pada awal tahun hadapan, namun e-mel utama panel berkenaan telah diaktifkan iaitu nasihatkreatif@kkmm.gov.my supaya penggiat seni boleh menyuarakan isu-isu mereka.

# Kerjasama YADIM dan IPT Tingkatkan Usaha Dakwah dalam Masyarakat

Satu kerjasama di antara Yayasan Dakwah Islamiah Malaysia (YADIM) dan Institusi Pendidikan Tinggi (IPT) Malaysia dan Institusi Pondok telah dimeterai melalui satu Memorandum Persefahaman (MoU) bagi merancang dan melaksanakan usaha dakwah dalam senario Malaysia pada masa kini.

Menteri Pengajian Tinggi, YB. Dato' Seri Dr. Noraini Ahmad berkata, Inisiatif YADIM melalui kolaborasi ini secara langsung akan menyediakan platform yang dapat dioptimumkan oleh pihak-pihak yang terlibat bagi tujuan penyebaran maklumat, perkongsian ilmu dan kepakaran dalam lingkup capaian yang lebih luas. Langkah yang diambil oleh YADIM dalam menjalankan kolaborasi itu adalah tepat kerana kerjasama itu akan menjadi platform penyaluran maklumat dan pusat repositori subjek yang berkaitan dengan dakwah dalam masyarakat, hasil kajian dan penyelidikan, pemikiran para ilmuwan, pengkaji, penyelidik dan cendekiawan akan dapat disebarluaskan kepada umum dengan lebih tersusun dan berfokus.



Selain Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), institusi lain yang turut terlibat dalam kerjasama tersebut ialah Universiti Malaya (UM), Universiti Teknologi Malaysia (UTM), Universiti Teknologi Mara (UiTM), Universiti Sains Islam Malaysia (USIM), Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (UIA) dan Universiti Malaysia Sabah (UMS).

Kesediaan YADIM melibatkan institusi pengajian dalam pengembangan dakwah di Malaysia merupakan pengiktirafan kepada keupayaan serta kemampuan institusi akademik serta peranan yang mampu mereka mainkan dalam pembangunan ummah dan negara. Skop kerjasama antara institusi-institusi tersebut bukan sahaja tertumpu kepada bidang penyelidikan, tetapi merangkumi penerbitan, kepemimpinan, khidmat masyarakat dan sukarelawanan, pendidikan, latihan dan pembangunan bakat, seminar, forum dan sebagainya.

Menurut Yang Dipertua YADIM, Nasrudin, kerjasama dalam pembangunan dakwah tersebut dapat melonjakkan kesedaran masyarakat dalam membina kesatuan pemikiran dan strategik dakwah dalam kalangan akademik dengan penggerak dakwah dalam dan luar negara.



## Kerjasama UKM dengan Yakin Medic dan Ruskinn Technology Ltd. Tingkatkan Penyelidikan Sel Stem



Patrick Tan - Pengarah Urusan  
Yakin Medic



Prof. Dr. Raja Affendi Raja Ali - Dekan  
Fakulti Perubatan UKM

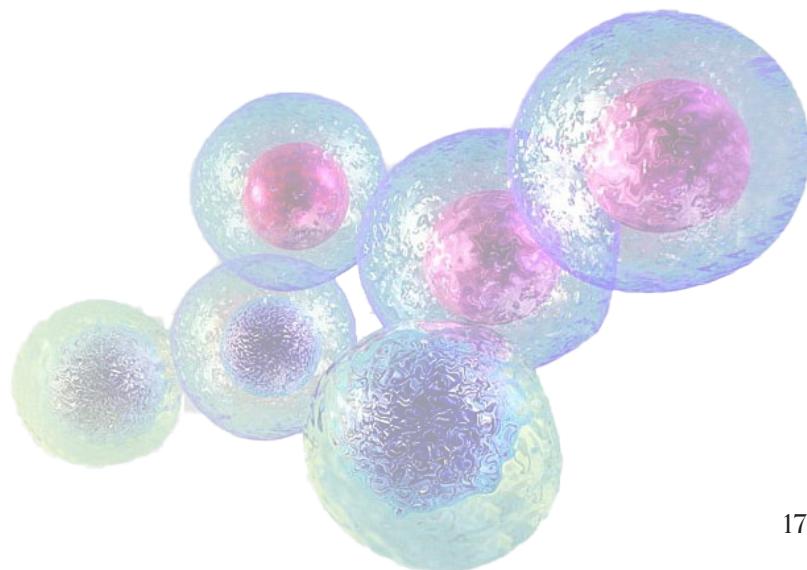
Kerjasama antara UKM menerusi Pusat Kajian Kejuruteraan Tisu dan Perubatan Regeneratif (CTERM) dengan YAKIN Medic Sdn. Bhd. (YAKIN Medic) dan Ruskinn Technology Ltd. dapat meningkatkan penyelidikan sel stem, tisu kejuruteraan dan perubatan regeneratif dalam memberikan alternatif kepada penyelesaian kontemporari. Kerjasama seperti ini akan dapat mempromosikan produk penyelidikan dan teknologi terkini di lapangan untuk dibawa kepada masyarakat. Dengan teknologi dan kemahiran yang dimiliki oleh kedua belah pihak, sumber, data dan maklumat mengenai penyelidikan perubatan akan dapat dikongsi dan dihasilkan sebagai nilai tambah.

CTERM merupakan salah sebuah pusat rujukan bagi penyelidikan dalam bidang kejuruteraan tisu dan perubatan regenerative serantau. Perjanjian itu bertujuan untuk memberi kemudahan kepada YAKIN Medic menggunakan bilik bersih bertaraf cGMP (Current Good Manufacturing Practices) di CTERM bagi menghasilkan produk sel stem yang berada pada tahap yang baik, berkualiti dan bertaraf GMP (Good Manufacturing Practices) kepada pengguna. Makmal Teknologi Tisu Sel CTERM adalah makmal yang mempunyai clean room termaju dan dilengkapi dengan peralatan yang sentiasa dipantau dan dikalibrasi secara terkawal.

## JARINGAN STRATEGIK



YAKIN Medic adalah sebuah syarikat penyedia sel stem hidup aktif yang terkemuka di Malaysia, yang memberi tumpuan terutamanya pada penyediaan terapi sel stem ke klinik dan hospital estetik terkemuka di seluruh dunia. Syarikat ini turut menjalankan kerjasama dengan penyelidik perintis di seluruh dunia dalam industri perubatan regeneratif dan terkehadapan dalam pembangunan teknologi canggih dan termaju.



# Pokok Sambung Nyawa Bantu Atasi Masalah Ketidaksuburan Lelaki Akibat Diabetes



Pokok herba Sambung Nyawa atau nama saintifiknya *Gynura procumbens* telah dikenalpasti sebagai tanaman herba yang dapat mengatasi masalah ketidaksuburan akibat diabetes. Ini telah dibuktikan melalui kajian pre-klinikal yang dilakukan oleh Pensyarah Kanan Fakulti Sains dan Teknologi, Prof. Madya Dr. Mahanem Mat Noor bersama pasukannya.

Prof. Madya Dr. Mahanem berkata kajian yang dilakukan itu adalah kesinambungan daripada kajian Prof. Madya Dr. Halimah Abdullah Sani yang membuat kajian tentang kesan *Gynura procumbens* ke atas haiwan model aruhan diabetes. Diabetes adalah salah satu faktor penyebab kepada masalah ketidaksuburan dan libido (kemampuan seksual) pada lelaki.

Ekstrak herba ini terbukti bukan sahaja menurunkan paras glukosa darah bahkan juga mampu memperbaiki parameter kualiti sperma, paras hormon pembriakan seterusnya meningkatkan kesuburan dan kelakuan seksual haiwan diabetes berbanding yang tanpa rawatan. Menurut Prof. Madya Dr. Mahanem lagi, beliau pernah menggunakan pokok herba yang lain seperti hempedu bumi dan peria katak, tetapi herba-herba tersebut menyebabkan kemerosotan kesuburan yang signifikan.

Selain mengkaji keberkesanan herba *Gynura procumbens*, Prof. Madya Dr. Mahanem menyedari tentang kepentingan kajian ketoksikan. Satu kajian telah dilakukan untuk melihat tahap kreatinin (creatinine level) terhadap fungsi buah pinggang dan enzim yang terlibat dalam kefungsian hati disamping kajian histologi sel dan tisu buah pinggang dan hati. Setelah merujuk kepada pakar anatomi Fakulti Perubatan UKM, ternyata hasil penyediaan ekstrak mampu memperbaiki sel dan tisu hati dan ginjal haiwan aruhan diabetes yang dikaji.

Kini, penyelidikan herba terhadap masalah diabetes dan ketidaksuburan tersebut telah dikomersialkan dengan pengeluaran minuman kesihatan *Gynulin™* iaitu perkataan 'Gynu' adalah dari tumbuhan *Gynura* dan perkataan 'lin' adalah daripada perkataan insulin dimana mekanisme tindakannya yang menyerupai insulin (*insulin mimic*).

Produk itu juga telah difail-patenkan pada tahun 2017 (PI 2017000028) serta memperoleh tanda dagangan untuk jenama *Gynulin™* (TM 2019019019) pada tahun 2019. Pada peringkat awal, produk ini diuruskan dan dijual oleh UKM Technology Sdn. Bhd. sebelum dilesenkan kepada syarikat MZ Herbs & Resources Sdn Bhd untuk urusan pembuatan dan pemasaran.



Prof. Madya Dr. Mahanem



# Aplikasi iDiet Score Pantau Diet Atlet Malaysia

UKM menjalin kerjasama strategik dengan Institut Sukan Negara (ISN) bagi membantu meningkatkan perkembangan diet atlet Malaysia melalui pembangunan aplikasi mobile iaitu iDiet Score. Menurut Ketua Projek iDiet Score™ Prof. Madya Dr. Nik Shanita Safii, iDiet Score adalah satu aplikasi mudah alih untuk membantu atlet dan individu aktif bagi memantau pengambilan makanan melalui pelan menu menggunakan kecerdasan buatan.

Seramai 50 orang atlet ISN dan individu aktif terlibat dengan penyelidikan tersebut. Individu aktif ini adalah individu yang kerap pergi ke Pusat Kecergasan dan melakukan aktiviti fizikal. Oleh itu, aplikasi ini juga amat sesuai digunakan untuk mengetahui keperluan fizikal mereka.

Seramai lapan orang penyelidik UKM terlibat dengan projek tersebut iaitu enam dari Fakulti Sains Kesihatan dan dua dari Fakulti Teknologi dan Sains Maklumat, manakala dua orang adalah dari ISN. Aplikasi iDiet Score dibangunkan oleh Pusat Teknologi Maklumat UKM yang dilantik sebagai vendor.

Sementara itu, Ketua Pegawai Eksekutif ISN, Ahmad Faedzal Md Ramli berkata, sebagai sebuah institut peneraju sukan negara, ISN sentiasa mendepani keperluan sukan secara holistik dengan meluaskan jaringan dan kolaborasi strategik dengan pelbagai entiti dalam dan luar negara yang terdiri daripada agensi kerajaan dan swasta. Selain UKM, ISN turut menjalin kerjasama dengan Universiti



Ahmad Faedzal Md Ramli



Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM), Universiti Putra Malaysia (UPM), dan Universiti Teknologi Malaysia (UTM) melalui pemeterian Memorandum Persefahaman (MoU).



# UKM Sediakan Ruang Pembelajaran Berteknologi Sebagai Hub Ilmu Dunia Digital

UKM telah menjalin kerjasama dengan Switch dan Apple untuk menyediakan ruang pembelajaran berteknologi iaitu ruang AktivUKM™ kepada para pelajar dan seluruh warga kampus di UKM. Ruang AktivUKM™ itu adalah ruang pembelajaran pertama di universiti awam di Malaysia, yang melibatkan kolaborasi strategik bersama industri.

Idea penubuhan ruang AktivUKM™ ini tercetus selari dengan Pelan Strategik UKM 2019-2021 yang berkonsepkan House of Quality di mana Pengajaran-UKM telah diberikan mandat merealisasikan Pemerkasaan Pengajaran & Pembelajaran dan Penyerahan Bakat. Selari dengan mandat tersebut, penubuhan ruang AktivUKM™ ini diharap dapat memperkasakan pelajar dengan kemahiran yang relevan dan futuristik bagi menghadapi era Revolusi Industri ke-4.

Ruang itu diwujudkan sebagai hub ilmu yang menghubungkan pelajar, pensyarah dan warga UKM. Lokasinya yang terletak di Perpustakaan Tun Sri Lanang, menjadikannya sebagai jambatan menghubungkan ilmu di dunia fizikal dan dunia digital. Menurut Naib Canselor, Prof. Dato' Ir. Dr. Mohd Hamdi Abd Shukor berharap kemahiran-kemahiran yang dibudayakan dalam ruang tersebut diharap dapat menyediakan pelajar, pensyarah dan warga UKM untuk berkongsi, memberikan inspirasi, menyampaikan ilmu dan seterusnya mampu meningkatkan kadar kebolehpasaran graduan. Beliau berharap melalui ruang pembelajaran ini, para pelajar akan bersama Switch dan Apple dalam mendapatkan pengalaman "hands-on" dan secara langsung tentang kemahiran digital dan futuristik untuk kerjaya mereka kelak.

Selain itu pelajar juga dapat bersama dengan pakar digital dalam ruang tersebut bagi mengaplikasikan pembelajaran aktif dengan teknologi Apple serta membangunkan dan mencipta bahan digital berinovasi dengan ruang dan teknologi futuristik.

Selain itu, ruang AktivUKM™ menyediakan hub kepada para pensyarah mengukuhkan lagi jalinan strategik bersama Apple dalam mentransformasi pendekatan pengajaran dan pembelajaran (PdP). Dengan jalinan tersebut, pakar teknologi akan bersama pensyarah dalam mereka bentuk semula pengajaran dengan teknologi ekosistem Apple yang futuristik seiring dengan Pendidikan 4.0. Pensyarah juga dapat mencipta dan berinovasi dalam PdP dan seterusnya memacu pendidikan yang berpaksikan Revolusi Industri ke-4.



# Institut Alam dan Tamadun Melayu (ATMA) UKM Lestarikan Pengajian dan Penyelidikan Manuskrip Melayu di Malaysia

Oleh:

**Dr. Ros Mahwati Ahmad Zakaria** (Ketua) &  
**En. Ahmad Bazri Mokhtar** (Pegawai Penyelidik Sosial) Pusat Penyelidikan Manuskrip, ATMA.

Kajian manuskrip Melayu di Malaysia nampak semakin mendapat perhatian di universiti tempatan. Malah, kegiatan penyelidikan dan penerbitan terhadap manuskrip Melayu juga semakin mendapat sambutan di kalangan para penyelidik. Usaha kerajaan melalui kempen memartabatkan warisan budaya dan tulisan jawi telah membawa kesan kepada



Profesor Dr. Supyan Hussin - Pengarah ATMA

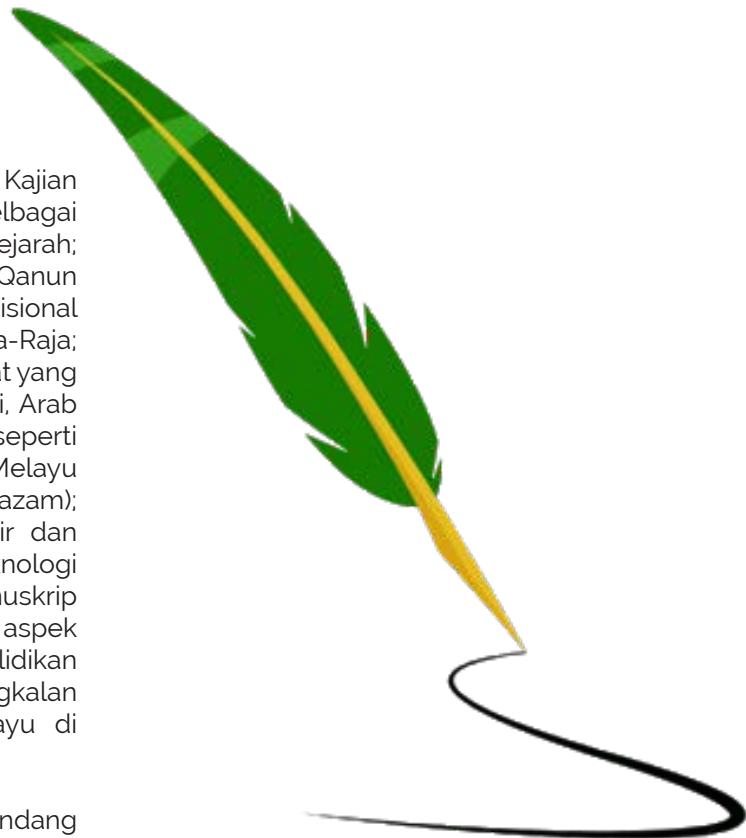
kecenderungan dalam pengkajian manuskrip Melayu. Manuskrip Melayu adalah termasuk di dalam warisan ketara yang mempunyai nilai ilmu dan akal budi orang Melayu terdahulu. Ia adalah warisan khazanah ilmu persuratan dan perkembangan intelektual di alam Melayu.

Satu bengkel Penyelidikan dan Penerbitan Karya Manuskrip Alam Melayu, telah pun berjaya dianjurkan oleh Pusat Penyelidikan Manuskrip, Institut Alam dan Tamadun Melayu (ATMA), UKM dengan kerjasama Pusat Dokumentasi Melayu, DBP pada 24 -25 Februari 2020 yang lalu.

Umum diketahui manuskrip Melayu adalah sumber primer bertulis di alam Melayu. Manuskrip Melayu bermaksud segala bentuk tulisan tangan menggunakan skrip Jawi dalam bahasa rumpun Melayu mengenai alam dan Tamadun Melayu yang berusia sekurang-

kurangnya 100 tahun (PNM 2014). Kajian manuskrip Melayu adalah meliputi pelbagai bidang genre ilmu seperti Hikayat dan Sejarah; ilmu Sains dan Teknologi alam Melayu; Qanun dan Ketatanegaraan; Perubatan Tradisional (kitab tib), Warkah atau surat Raja-Raja; Bahasa; Sastera Hikayat termasuk hikayat yang mengandungi unsur-unsur sastera Parsi, Arab dan Hindu; Seni meliputi pelbagai bidang seperti seni hias manuskrip, dan seni ukir; Puisi Melayu Tradisional (pantun/gurindam/syair/ nazam); Sastera Kitab (usuluddin, syariah, tafsir dan tasawuf, dll). Seiring dengan zaman teknologi ICT masa kini, pengajian terhadap manuskrip Melayu perlu diperkasakan lagi dari aspek pendokumentasian, pendigitalan, penyelidikan dan penerbitan serta mewujudkan pangkalan data induk (website) manuskrip Melayu di Malaysia sebagai panduan dan rujukan.

Seramai lapan orang pakar diundang menjadi pembentang dalam bengkel ini yang telah dihadiri kira-kira 87 orang peserta di



kalangan ahli akademik, penyelidik, pustakawan, siswazah, pegawai kerajaan dan orang awam. Bengkel ini merupakan kegiatan tahunan Pusat Penyelidikan Manuskip, ATMA bertujuan untuk memberi pendedahan dan melestarikan pengajian dan penyelidikan manuskrip alam Melayu.





# **UKM**

**Varsiti Kita**

# **GRADUAN**

# **BERASPIRASI**

# **KEBANGSAAN**



@UKMOfficial  
@ukminsta  
@ukm\_my  
@ukmevents  
@ukmtubes  
@universitikebangsaanmalaysia  
@ukmtiktok

Pusat Komunikasi Korporat  
Universiti Kebangsaan Malaysia  
43600 UKM Bangi, Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
+603 8921 5540/3370/4142   +603 8921 4097  
pkk@ukm.edu.my



PUSAT KOMUNIKASI KORPORAT • UKM

