

BULETIN UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA



senada

ISSN 0127-1741 • Edisi Ke-4 | Okt-Dis 2017

Bil. • 405

www.ukm.my



- 04 Lebih 600 Alumni UKM Bersama Tuanku Canselor
- 06 UKM Lahirkan 7,972 Graduan pada Majlis Konvokesyen UKM ke-45
- 10 UKM Ungguli Anugerah Pemikiran dan Reka Bentuk Semula Pendidikan Tinggi Malaysia 2017

ISI KANDUNGAN

Sidang Editor	02	SUKIPT 2018
Mutiara Kata Naib Canselor	03	UKM Tuan Rumah SUKIPT 2018
Alumni UKM		Bicara Persada
Lebih 600 Alumni UKM Bersama Tuanku Canselor	04	Donald Trump Lakukan Jenayah Besar
Majlis Konvokesyen UKM Ke-45		Penyelidikan Terkehadapan
Hayati Konsep Integriti, Titah Canselor UKM	05	KITA-UKM Dinaik Taraf Sebagai Institusi Kebangsaan
UKM Lahirkan 7,972 Graduan Pada Majlis Konvokesyen UKM Ke-45	06	PPUKM Lancar Mesin <i>CPAP</i> Terkecil di Dunia
UKM@Komuniti		UKM, Universiti Pertama di Malaysia Bakal Hasilkan Ginjal Tiruan
Tun Ahmad Sarji Serah Koleksi Peribadi Kepada UKM	08	Info@UKM
IDEA UKM Platform Penyelidikan Translasional	09	Cegah Obesiti Melalui Pemakanan Sihat
UKM Cemerlang		Pendidikan Seks di Malaysia
UKM Ungguli Anugerah Pemikiran dan Reka Bentuk Semula Pendidikan Tinggi Malaysia 2017	10	

Pengurusan Universiti

Naib Canselor
Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan Ghazali

Timbalan-timbalan Naib Canselor
Prof. Dato' Ir. Dr. Riza Atiq Abdullah O.K. Rahmat
(Hal-ehwal Akademik & Antarabangsa)

Prof. Dato' Noor Aziah Mohd Awal
(Hal-ehwal Pelajar & Alumni)

Prof. Dr. Hj. Mohd Ekhwan Hj. Toriman
(Hal-ehwal Penyelidikan & Inovasi)

Prof. Dato' Dr. Imran Ho Abdullah
(Hal-ehwal Jaringan Industri & Masyarakat)

Pengarah Eksekutif (Pentadbiran)
Abd. Razak Hussin

Pengarah Eksekutif (Kewangan)
Khalijah Bakar

Ketua Pustakawan
Wan Suhaimi Ariffin

Editorial
Dr. Sabariah Mohamed Salleh • Ketua Editor
Sai pulizam Abd. Ghani • Editor Bersekutu
Asmahanim Amir • Penulis
Nur Syafawati Mohd Kahar • Penolong Editor

Pengeluaran
Mohd. Noor Ramly • Senada elektronik
Khalid Hashim • Pereka
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

Saya mengambil kesempatan ini untuk mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan di atas semua sumbangan, usaha dalam penyelidikan, hubungan strategik dengan industri dan masyarakat serta insiatif melonjakkan kedudukan UKM dalam persada pendidikan negara dan global.

Semangat dan kejelekitan warga UKM dalam menjayakan universiti ini dalam apa jua bentuk amatlah dihargai. Kesepuannya kita ke atas universiti ini dan keserakahan dalam menangani segala perihal adalah asas utama yang membolehkan kecemerlangan universiti ini terus melonjak. Kita Pendaulat Amanah Negara dan memikul amanah penubuhan universiti ini. Marilah kita sama-sama pastikan ianya dapat terus disemarakkan dikalangan semua Warga UKM dan terus disanjung oleh semua.

Semoga Allah SWT memberkati segala usaha kita di tahun 2017. Saya yakin, kita semua dapat mengangkat dan memastikan kelestarian ilmiah dan imej UKM di peringkat negara dan global terus bersinar dan cemerlang.

Warga UKM, teruskan usaha untuk meraih kejayaan dan kecemerlangan dalam mendaulat amanah negara.



Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan Ghazali



Lebih 600 Alumni UKM Bersama Tuanku Canselor

Lebih 600 alumni Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) dari tahun 1973 hingga 2017 julung kalinya berkumpul pada Majlis Santapan Diraja Bersama Alumni UKM 2017 yang diadakan di Dewan Canselor Tun Abdul Razak (DECTAR). Canselor UKM, DYMM Yang di-Pertuan Besar Negeri Sembilan Darul Khusus, Tuanku Muhriz Ibni Almarhum Tuanku Munawir dan DYMM Ampuan Besar Negeri Sembilan Darul Khusus, Tuanku Aishah Rohani Binti Almarhum Tengku Besar Mahmud berangkat mencemar duli ke majlis tersebut.

Antara alumni hebat yang hadir ialah Menteri Pengangkutan Malaysia, Dato' Sri Liow Tiong Lai, Timbalan Ketua Menteri Sarawak, Datuk Amar Haji Awang Tengah Ali Hasan dan Presiden Cyberjaya University College of Medical Science merangkap Presiden Majlis Alumni UKM, Prof. Dato' Dr. Mohamad Abdul Razak.

Naib Canselor, Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan Ghazali dalam ucapannya berkata UKM meletakkan alumni sebagai salah satu agenda penting universiti. Universiti, menurut beliau, perlu terus membina dan mengekalkan jaringan bersama alumni untuk mendapatkan idea dan nasihat serta maklum balas yang berguna dalam usaha memacu UKM ke arah mercu kejayaan.

Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan percaya ramai dalam kalangan alumni yang berminat dan bersemangat untuk menyumbang kembali kepada

universiti melalui perkongsian ilmu dan pengalaman masing-masing.

Para alumni UKM diharap dapat duduk semeja dan berganding bahu bersama-sama UKM untuk menawarkan nilai pada tahap yang lebih tinggi kepada pembangunan masyarakat dan Negara.

Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan berkata keterlibatan alumni dalam menyokong dan memberi sumbangan kepada universiti juga dapat memberi faedah yang amat bermakna dalam memperkayakan pengalaman pelajar. Majlis tersebut telah menyaksikan pelancaran logo Majlis Alumni UKM dan penyerahan cek sumbangan daripada para alumni kepada tabung alumni UKM.

Majlis ini turut dihadiri oleh dua orang Pro Canselor UKM, YAM Tunku Laxamana Tunku Dato' Seri Utama Naqiuyuddin Ibni Almarhum Tuanku Ja'afar dan Tun Ahmad Sarji Abdul Hamid.

"Saya percaya ramai dalam kalangan alumni yang berminat dan bersemangat untuk menyumbang kembali kepada universiti melalui perkongsian ilmu dan pengalaman masing-masing,"

- Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan Ghazali



The National University
of Malaysia

MAJLIS KONVOKESYEN UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA

MAJLIS KONVOKESYEN UKM KE-45

اونيفرسيتي كبغسأن مليسيا

KE-45

28-31 Oktober 2017

Dewan Canselor Tun Abdul Razak



Hayati Konsep Integriti, Titah Canselor UKM

Jadilah seorang alumni UKM yang menghayati sepenuhnya konsep integriti, titah Canselor UKM, DYMM Yang di-Pertuan Besar Negeri Sembilan Darul Khusus, Tuanku Muhriz Ibni Almarhum Tuanku Munawir.

Menurut baginda, integriti yang merangkumi nilai keperibadian unggul akan menjadikan seseorang bertanggungjawab terhadap amanah yang digalas. Baginda bertitah, pelbagai cabaran di luar sana mampu menguji nilai intergriti dan setiap individu perlu kental untuk mempertahankan ketinggian maruah diri disamping tidak terpersona serta larut dalam cabaran.

Selain itu, Tuanku Muhriz berharap UKM terus mempergiatkan lagi penglibatan dalam pelbagai bidang penyelidikan di arena antarabangsa.

Penglibatan ini boleh dilaksanakan dengan memberi fokus kepada persoalan tempatan dan antarabangsa yang berlegar dalam kehidupan masyarakat negara dan dunia.

Isu keruntuhan moral, pengangguran, keciciran pendidikan, ekonomi, sosial, pencemaran alam sekitar, perpaduan dan intergriti adalah persoalan bersifat kebangsaan yang memerlukan sumbangan para intelektual UKM, tambah baginda.

Dalam titah ucapannya, baginda turut menzhirkan rasa bangga terhadap kejayaan para graduan yang telah menamatkan pengajian di UKM. Baginda turut menyifatkan matlamat utama kerjaya yang diceburi adalah untuk memakmurkan kehidupan berkeluarga, bermasyarakat dan bernegara.



MAJLIS KONVOKESYEN UKM KE-45

MAJLIS
KONVOKESYEN
UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA
اوینیورسیتی کیشسان ملیسیا

28-31 Oktober 2017
Dewan Canselor Tun Abdul Razak

UKM Lahirkan 7,972 Graduan Pada Majlis Konvokesyen UKM Ke-45

Oleh Engku Shariful Azni

Seramai 7,972 graduan telah bergraduasi pada Majlis Konvokesyen UKM Ke-45 di Kampus Induk, UKM Bangi, Selangor pada tahun ini. Daripada jumlah tersebut, seramai 596 graduan Ijazah Doktor Falsafah, 3,025 graduan Ijazah Sarjana, 204 Ijazah Sarjana Kepakaran Perubatan, 10 graduan Ijazah Sarjana Kepakaran Pergigian, 8 Ijazah Kepakaran Perubatan Lanjutan Dermatologi, 4,025 Ijazah Sarjana Muda, 88 graduan Diploma Pascasiswazah dan 16 graduan Diploma Lanjutan menerima ijazah masing-masing.

Pada majlis konvokesyen kali ini, UKM menganugerahkan Ijazah Kehormat kepada dua orang tokoh yang telah banyak menyumbang kepada universiti dan negara, iaitu Tan Sri Dato' Seri Effendi Norwawi (Ijazah Kehormat Doktor Falsafah-Kepimpinan Awam dan Korporat) dan Tan Sri Dato' Setia Haji Ambrin Buang (Ijazah Kehormat Doktor Falsafah-Perakaunan dan Integriti).

UKM turut menganugerahkan gelaran Profesor Emeritus kepada Prof. Dato' Dr. Abdul Razak Salleh, Prof. Dato' Dr. Baharudin Yatim, Prof. Dr. Rakmi Abdul Rahman dan Prof. Dato' Dr. Wan Zurinah Wan Ngah yang masing-masing merupakan mantan ahli akademik UKM yang tidak henti mengharumkan nama universiti.

Selain itu, empat graduan juga terpilih untuk menerima anugerah berprestij iaitu dua graduan bagi Anugerah Pelajaran Diraja, seorang untuk Anugerah Naib Canselor, dan seorang lagi Anugerah Tun Razak. Graduan yang dianugerahkan dengan Anugerah Pelajaran Diraja ialah Abdul Aziz Ramlee Sau, graduan Ijazah Sarjanamuda Sains Dengan Kepujian Cemerlang dalam bidang Bioteknologi Tumbuhan dari Fakulti Sains dan Teknologi dan Choo Wen Chun, graduan Ijazah Sarjanamuda Undang-Undang dengan Kepujian Cemerlang dari Fakulti Undang-Undang di



mana masing-masing menerima Pingat Emas bernilai RM1000, wang tunai RM5000 serta sijil.

Anugerah Naib Canselor diberikan kepada DG Roziekah Ussin, graduan Ijazah Sarjanamuda Undang-Undang dengan Kepujian Cemerlang dari Fakulti Undang-Undang yang menerima wang tunai RM2500 dan buku terbitan Penerbit UKM. Ungku Sania Aminah Ungku Mohsin, graduan Ijazah Sarjanamuda Teknologi Maklumat dengan Kepujian Cemerlang dari Fakulti Teknologi Sains Maklumat menerima Anugerah Tun Razak dengan hadiah berupa wang tunai RM5000 dan pingat Tun Razak.

Majlis Konvokesyen UKM Ke-45 berlangsung dari 28 hingga 31 Oktober di Dewan Canselor Tunku Abdul Razak (DECTAR), UKM.



Tan Sri Dato' Seri Effendi
Norwawi



Tan Sri Dato' Setia
Haji Ambrin Buang



Prof. Dato'
Dr. Baharudin Yatim



Prof. Dr. Rakmi
Abdul Rahman



Prof. Dato'
Dr. Abdul Razak Salleh



Prof. Dato' Dr. Wan
Zurnnah Wan Ngah



Abdul Aziz Ramlee Sau



Choo Wen Chun



Ungku Sania Aminah
Ungku Mohsin



DG Roziekah Ussin





Tun Ahmad Sarji Serah Koleksi Peribadi Kepada UKM

Pro Canselor UKM, Tun Ahmad Sarji Abdul Hamid menyerahkan koleksi peribadi beliau kepada UKM untuk simpanan dan rujukan

masyarakat umum. Koleksi peribadi itu merupakan surat-surat, minit mesyuarat, cenderamata, gambar-gambar bersejarah, poster dan cakera padat yang diterima oleh beliau sepanjang berkhidmat dalam perkhidmatan awam dan sektor korporat selama 55 tahun.

Tun Ahmad Sarji memilih UKM untuk menempatkan koleksi beliau kerana UKM adalah sebuah institusi yang menghargai warisan. Beliau berkata koleksi tersebut kelak akan memberi manfaat dan rujukan kepada masyarakat umum serta pelajar.

Sementara itu, Timbalan Naib Canselor Hal-ehwal Jaringan Industri dan Masyarakat, Prof. Dato'

"Bila UKM menghargai warisan dan peninggalan, ia merupakan satu pengiktirafan kepada peradaban dunia"- Tun Ahmad Sarji

Dr. Imran Ho Abdullah berkata dengan adanya koleksi Tun Ahmad Sarji, ia telah menambah koleksi yang sedia ada di

UKM. Sumbangan koleksi Tun Ahmad Sarji ini amat berharga sekali kerana mempunyai signifikan sejarah dari aspek kepimpinan pentadbiran awam, korporat, seni dan warisan, keagamaan, masyarakat dan juga sukan. Prof. Dato' Dr. Imran menyatakan UKM amat menghargai sumbangan dan kepercayaan yang diberikan untuk menempatkan koleksi Tun Ahmad Sarji di Perpustakaan Tun Sri Lanang, UKM.

Menurut Tun Ahmad Sarji, sudah tiba masanya beliau memulangkan semula kepada masyarakat semua koleksi yang ada sepanjang perkhidmatannya. Diharapkan koleksi ini akan dapat memberi manfaat kepada generasi akan datang.

IDEA UKM

Platform Penyelidikan Translasional

UKM telah menubuhkan satu pusat penyelidikan baru, bernama Pusat IDEA UKM, yang telah dirasmikan oleh Menteri Pendidikan Tinggi, YB Dato' Seri Idris Jusoh pada Majlis Perasmian Persidangan Antarabangsa Bersepadu UKM.

Pusat IDEA UKM merupakan platform strategik untuk para penyelidik daripada pelbagai kepakaran dan bidang menjalankan penyelidikan dengan

"Pusat IDEA bertujuan mengangkat penyelidikan translasional yang bersifat multi-disiplin bersama bagi mencari penyelesaian bersepadu kepada cabaran perdana negara"

- Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan Ghazali

lebih efisien. Pusat IDEA bertujuan mengangkat penyelidikan translasional yang bersifat multi-disiplin bagi mencari penyelesaian bersepadu kepada cabaran perdana negara.

UKM akan memanfaatkan segala kepakaran daripada pelbagai bidang bagi mengatasi setiap cabaran perdana yang telah digariskan oleh UKM. Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan Ghazali menerangkan cabaran perdana yang melingkari golongan pendapatan rendah (B40), misalnya bukan hanya berkaitan ekonomi, tetapi sebenarnya meliputi isu kekeluargaan, komuniti, kesihatan, keusahawanan dan keperluan sains teknologi. Isu-isu seperti inilah yang bakal ditangani oleh Pusat IDEA UKM demi kesejahteraan masyarakat.

Sementara itu, Dato' Seri Idris Jusoh menekankan bahawa penyelidik perlu berfikir cara untuk melaksana dan menterjemahkan kajian bagi memastikan ia bermanfaat serta memberi kebaikan kepada masyarakat keseluruhannya.

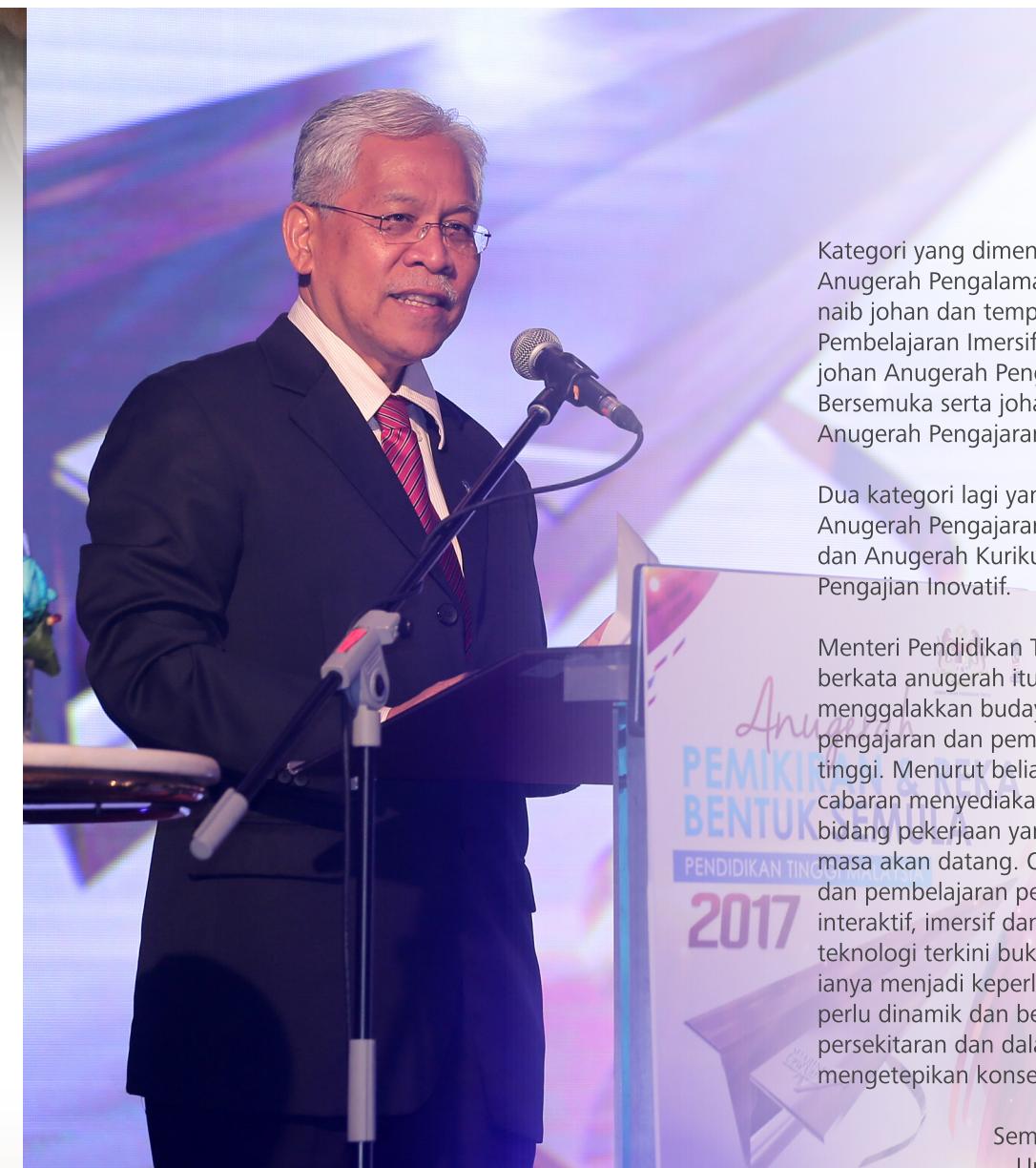


UKM Ungguli Anugerah Pemikiran dan Reka Bentuk Semula Pendidikan Tinggi Malaysia 2017

UKM telah mengungguli hampir semua kategori yang dipertandingan dalam Anugerah Pemikiran dan Reka Bentuk Semula Pendidikan Tinggi Malaysia (APRS) 2017. Daripada enam kategori yang dipertandingkan, UKM telah mengungguli empat daripadanya dengan menyandang gelaran johan, naib johan dan tempat ketiga.

“Kita kini berdepan dengan cabaran menyediakan kelompok graduan serta bidang pekerjaan yang kita tidak pasti wujud pada masa akan datang”- Dato’ Seri Idris Jusoh





Kategori yang dimenangi oleh UKM ialah naib johan Anugerah Pengalaman Pembelajaran Imersif Maya, naib johan dan tempat ketiga Anugerah Pengalaman Pembelajaran Imersif Teradun (Blended), naib johan Anugerah Pengalaman Pembelajaran Imersif Bersemuka serta johan dan naib johan untuk kategori Anugerah Pengajaran Transformatif Secara Interaktif.

Dua kategori lagi yang turut dipertandingkan ialah Anugerah Pengajaran Transformatif Tanpa Syaran dan Anugerah Kurikulum Pengajaran Program Pengajian Inovatif.

Menteri Pendidikan Tinggi, YB Dato' Seri Idris Jusoh berkata anugerah itu julung kali diadakan bagi menggalakkan budaya inovasi dan kreativiti dalam pengajaran dan pembelajaran di institusi pendidikan tinggi. Menurut beliau, negara kini berdepan dengan cabaran menyediakan kelompok graduan serta bidang pekerjaan yang tidak pasti akan wujud pada masa akan datang. Oleh yang demikian, pengajaran dan pembelajaran perlulah lebih aktif, efektif, interaktif, imersif dan bermakna. Penerapan ciri-ciri teknologi terkini bukanlah satu opsyen, malahan ianya menjadi keperluan. Beliau berkata pensyarah perlu dinamik dan beradaptasi dengan perubahan persekitaran dan dalam masa yang sama tidak mengetepikan konsep asas pendidikan tinggi.

Sementara itu, Pensyarah Fakulti Undang-Undang UKM, Dr. Shahrul Mizan Ismail yang menjadi johan bagi kategori Anugerah Pengajaran Transformatif Secara Interaktif berkata beliau mendapat idea untuk inovasi pembelajaran setelah melihat para pelajarnya agak bosan dengan subjek yang diajar.

Dr. Shahrul mencipta inovasi baharu yang lebih interaktif bagi menarik minat pelajar-pelajarnya untuk terus memberi fokus ketika di dalam kelas melalui simulasi berlakon sebagai peguam, hakim dan juga pesalah.

Seramai 27 finalis telah terpilih untuk membentangkan projek dan inovasi yang dihasilkan dalam Sesi Perkongsian Amalan Terbaik (*pitching*) APRS.



SUKIPT 2018



UKM Tuan Rumah SUKIPT 2018



UKM telah dipilih menjadi tuan rumah Sukan Institusi Pendidikan Tinggi (SUKIPT) 2018 yang berlangsung baru-baru ini. Timbalan Menteri Pendidikan Tinggi, Datuk Dr. Mary Yap Kain Ching berkata SUKIPT adalah salah satu medan pemilihan atlet yang akan mewakili negara ke sukan Universiti ASEAN 2018 di Myanmar dan World University Championship (WUC) 2018 di Kuala Lumpur.

Melalui kejohanan ini kementerian ingin melihat lebih ramai wira-wira sukan negara dilahirkan. SUKIPT akan dilihat berjaya sekiranya muka-muka baru yang layak mewakili negara muncul ke pentas yang lebih tinggi, ujarnya semasa menyampaikan ucapan pelancaran SUKIPT 2018 di UKM.

SUKIPT, kata Datuk Dr. Mary, perlu sentiasa relevan sebagai agen yang membantu membekalkan atlet yang akan meneruskan momentum kecemerlangan sukan negara di pentas antarabangsa.

Buat julung kalinya SUKIPT menerima penyertaan dari India untuk acara kriket. SUKIPT edisi keempat ini juga melibatkan IPT dari Negara Asia Tenggara iaitu Thailand, Singapura dan Indonesia.

Sementara itu, Naib Canselor UKM, Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan Ghazali berkata UKM telah bersedia dalam semua aspek bagi memastikan SUKIPT 2018 berjalan lancar. Lebih 6,300 atlet daripada 93 kontinjen berentap bagi merebut 238 pingat emas, 238 pingat perak dan 399 pingat gangsa.

Kejohanan dwi tahunan itu mempertandingkan 27 acara yang melibatkan 29 lokasi pertandingan.



Donald Trump Lakukan Jenayah Besar



Presiden Amerika Syarikat (US), Donald Trump telah melakukan jenayah besar apabila mengisyiharkan Baitulmaqdis sebagai ibu negara Israel. Timbalan Penasihat Undang-Undang UKM, Prof. Madya Dr. Salawati Mat Basir berkata tindakan Trump itu telah melanggar undang-undang antarabangsa kerana tidak menghormati keputusan Majlis Keselamatan berkenaan kedudukan Baitulmaqdis.

Trump juga tidak mengendahkan undang-undang antarabangsa yang menyatakan bahawa Baitulmaqdis tidak boleh diperlakukan secara unilateral, tetapi secara bersama-sama dengan pihak berkepentingan. Satu-satunya syarat pendamaian adalah Baitulmaqdis mesti menjadi ibu negara Palestin.

Beliau yang juga merupakan seorang Juri Perundangan Antarabangsa atau *Opinion Juris* yang mewakili Malaysia berkata pertubuhan itu kini sedang merangka draf bagi mengisyihar Trump melakukan jenayah perang. Draf berkenaan dijangka akan

diserahkan kepada Majlis Keselamatan Pertubuhan Bangsa-bangsa Bersatu (PBB) pada tahun hadapan supaya tindakan sewajarnya dapat dilakukan terhadap Presiden US tersebut.

Prof. Madya Dr. Salawati berkata Trump dengan jelas telah melanggar empat undang-undang dan resolusi yang telah diluluskan PBB berhubung status Baitulmaqdis. Beliau berharap seluruh negara dunia terutamanya negara-negara Islam bersama-sama menentang tindakan Trump tersebut.

Forum yang dikendalikan oleh Pengacara TV, Wan Kamarudin Wan Ibrahim turut diberi oleh tiga lagi ahli panel iaitu Timbalan Pengarah Penyelidikan dan Pembangunan, Pusat Pengajian Islam Universiti Malaya, Prof. Madya Dr. Mohd Roslan Mohd Nor, Pensyarah Fakulti Pengajian Islam UKM, Dr. Azmul Fahmi Kamaruzaman dan Ketua Pegawai Eksekutif Aman Palestin Berhad, Awang Suffian Awang Piut.

KITA-UKM Dinaik Taraf Sebagai Institusi Kebangsaan

Keputusan kerajaan dalam menaik taraf Institut Kajian Etnik (KITA) UKM adalah sangat wajar bagi meningkatkan kajian mengenai sosioekonomi kebangsaan.

Pengarah KITA, Prof. Ulung Datuk Dr. Shamsul Amri Baharuddin berkata keharmonian keluarga adalah tunjang kepada kesaduan sosial. Kerajaan, ujar beliau, membuat langkah yang betul dengan merancang untuk menubuhkan Institut Penyelidikan Sosio-Ekonomi (SERI) di bawah Jabatan Perdana Menteri (JPM).

SERI akan mengkaji dan menilai keberkesanan dasar, pelaksanaan program dan projek pembangunan. Manakala KITA pula akan menyelaras kajian mengenai pendidikan sosioekonomi kebangsaan dan mewujudkan indeks pembangunan sosial Negara.



Kedua-dua institusi (KITA dan SERI) memainkan peranan yang mencakupi aspek kerohanian dan jiwa, nilai-nilai murni serta program berbudaya tinggi untuk membina jati diri generasi TN50 bagi menangani gejala sosial.

Prof. Ulung Datuk Dr. Shamsul menjelaskan, masyarakat perlu tahu keadaan sebenar di Malaysia dan hibridkan organisasi kerajaan dalam menangani masalah sosial dengan lebih berkesan.

Sementara itu, Naib Canselor, Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan Ghazali, percaya dengan kekuatan, kepakaran dan keserjanaan yang ada pada KITA untuk menerajui kajian sosioekonomi kebangsaan.



PENYELIDIKAN TERKEHADAPAN



PPUKM Lancar Mesin *CPAP* Terkecil di Dunia



Mesin Air Mini Continuous Positive Airway Pressure (CPAP) terkecil di dunia telah diperkenalkan di Malaysia buat pertama kali di Pusat Perubatan Universiti Kebangsaan Malaysia (PPUKM), baru-baru ini.

Mesin seberat 300 gram itu adalah yang paling berkesan bagi merawat penyakit sindrom tidur berapnea (STB) atau sindrom tidur berdengkur. STB adalah sindrom penyakit yang mana seseorang itu terhenti pernafasannya buat seketika.

Menurut Pakar Bedah Kanan Jabatan Otorinolaringologi (ENT) PPUKM, Prof. Dato' Dr.

Abdullah Sani Mohamed, sebelum ini, mesin CPAP yang sedia ada di pasaran adalah bersaiz besar dan beratnya adalah kira-kira 1.4 kilogram (kg).

Mesin Air Mini CPAP yang dilancarkan ini memudahkan pesakit membawa mesin tersebut ke mana sahaja terutamanya jika pergi bercuti, berikutan saiznya yang kecil. Beliau berkata, mesin Air Mini CPAP juga boleh digunakan dalam kapal terbang kerana ia tidak akan mengganggu penumpang lain. Kelebihan lain ialah penggunaan mesin ini boleh mengesan penyakit pesakit, berapa kali pesakit berhenti bernafas pada satu malam dan maklumat ini boleh disimpan di dalam telefon pintar.

Beliau berkata PPUKM dipilih untuk melancarkan mesin tersebut kerana mempunyai kemudahan yang lengkap dan komprehensif untuk merawat pesakit STB. Rawatan ini memerlukan beberapa disiplin yang bukan sahaja melibatkan Jabatan ENT, tetapi juga jabatan-jabatan lain seperti Jabatan Fisioterapi, Dietetik dan Surgeri.

Seseorang itu dikesan menghidap STB apabila mereka mengalami beberapa simptom seperti berdengkur kuat, mengantuk yang keterlaluan di siang hari, kurang bertenaga, tidak dapat menumpukan perhatian pada tugas, panas baran dan sakit kepala bila bangun tidur. Semua itu berlaku kerana pesakit tidak mendapat tidur yang cukup. STB juga berpunca daripada tersumbatnya saluran pernafasan, menyebabkan saluran pernafasan menjadi sempit dan menyukarkan pernafasan.

UKM, Universiti Pertama di Malaysia Bakal Hasilkan Ginjal Tiruan

“Kajian berkaitan buah pinggang adalah tidak mudah seperti yang disangka. Ia mengambil masa yang lama kerana melibatkan banyak pihak termasuk pakar-pakar perubatan”- Prof. Dato’ Dr. Burhanuddin Yeop Majlis.

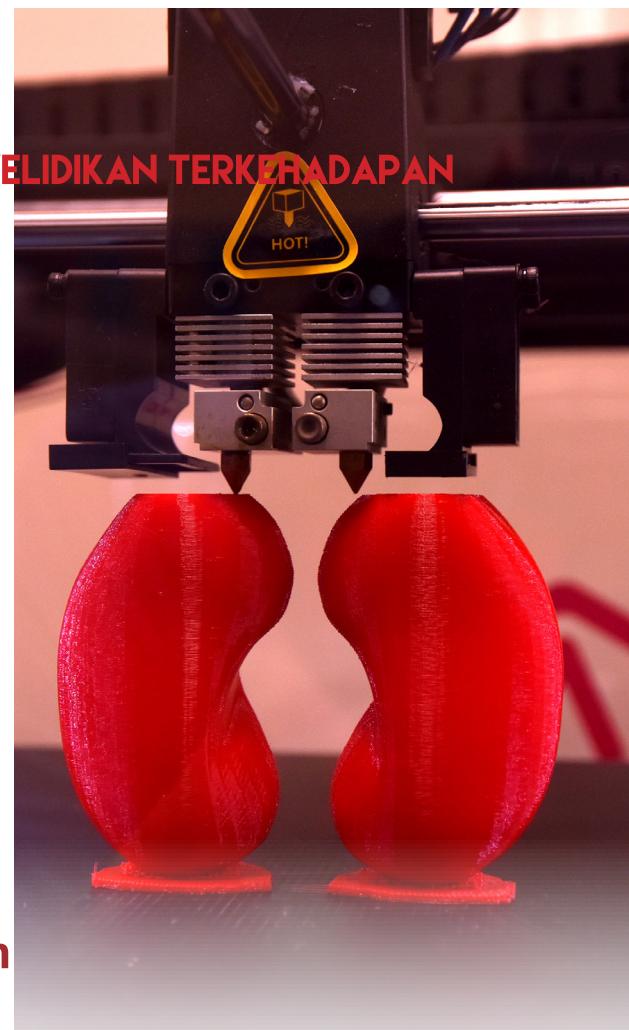
UKM adalah universiti Malaysia pertama yang akan menghasilkan ginjal atau buah pinggang tiruan bagi merawat pesakit kegagalan buah pinggang. Pengarah Institut Kejuruteraan Mikro dan Nanoelektronik (IMEN), Prof. Dato’ Dr. Burhanuddin Yeop Majlis berkata penyelidikan yang dijalankan bersama penyelidik IMEN dan pakar perubatan dari Pusat Perubatan UKM telah bermula sejak tahun 2014.

Buah pinggang tiruan yang dihasilkan ini memberi fokus kepada proses penapisan darah daripada bahan kumuh dengan mengaplikasikan teknologi nano.

Katanya lagi, penyelidikan dan pembangunan (R&D) yang dijalankan itu memberi harapan baharu bagi pesakit buah pinggang yang bergantung kepada mesin dialisis seumur hidup.

Kajian berkaitan buah pinggang adalah tidak mudah seperti yang disangka. Ia mengambil masa yang lama kerana melibatkan banyak pihak termasuk pakar-pakar perubatan. Dana sebanyak RM5 juta diperlukan dalam penyelidikan penghasilan ginjal tiruan, turut menjadi salah satu cabaran kepada usaha ini.

PENYELIDIKAN TERKINI



Sementara itu, Naib Canselor, Prof. Tan Sri Dato’ Seri Dr. Noor Azlan Ghazali berkata, UKM serius dalam menghasilkan buah pinggang tiruan kerana ingin terus membantu pesakit buah pinggang menjalani kehidupan normal tanpa perlu bergantung kepada rawatan dialisis. Beliau amat berharap agar pihak swasta dapat menyalurkan dana dan berkolaborasi bersama-sama dalam membangunkan penyelidikan ini. Beliau berkata demikian semasa Majlis Menandatangani Memorandum Persefahaman (MoU) antara UKM dengan Miresco Integrated Sdn. Bhd. dan Pelancaran Buku Memoir Burhanuddin Yeop Majlis sempena Sambutan 15 tahun IMEN.



Cegah Obesiti

Melalui Pemakanan Sihat

Oleh Nurul Suhaidah Shahwari

Malaysia merupakan negara Asia yang mempunyai ramai penghidap obesiti setanding dengan negara besar Amerika Syarikat. Hasil statistik telah meletakkan Malaysia negara ke-10 dunia dengan purata rakyat obes seramai lebih kurang 3 juta orang. Selain obes, Malaysia juga merupakan negara pertama di Asia Tenggara yang mempunyai ramai pesakit kencing manis.

Secara umumnya, obesiti merupakan penyakit kronik yang kompleks di mana seseorang individu yang obes mempunyai lemak berlebihan.

Portal Rasmi MyHealth telah menyenaraikan beberapa perkara seperti umur, jantina, faktor keturunan, faktor psikologi, aktiviti fizikal, penyakit dan ubat-ubatan sebagai punca obesiti.

Obesiti boleh dikenalpasti melalui ukuran Indeks Jisim Tubuh (BMI) mengikut berat badan dan ketinggian individu. Ia merupakan masalah kesihatan yang boleh berlaku kepada semua orang tanpa mengira umur dan jantina.

Pertubuhan Kesihatan Sedunia (WHO) menyatakan bahawa kadar BMI yang normal adalah antara 18.5 hingga 22.9 bagi penduduk Asia. Jika BMI melebihi 23, ia dianggap sebagai berat berlebihan manakala BMI melebihi 27.5 dikategorikan sebagai obes.

KESAN OBESITI

Terdapat beberapa implikasi obesiti yang diketengahkan dalam Portal MyHealth, antaranya adalah penyakit Hepatobiliary (hati berlemak dan batu hemedu), Dyslipidaemia (kolesterol tinggi), Metabolic Syndrome, Sleep Apnoea, penyakit jantung koronari, Cerebrovascular disease, kegagalan jantung, Osteoarthritis dan gout.

Pakar dietetik Fakulti Sains Kesihatan UKM, Prof. Dr. Ruzita Abd. Talib menerangkan bahawa individu yang obes berisiko untuk menerima penyakit kronik seperti darah tinggi atau hipertensi, kencing manis, sakit jantung, pelbagai jenis kanser dan lain-lain lagi.

PENGAWALAN OBESITI MELALUI CARA PENGAMBILAN MAKANAN SIHAT

Secara umumnya, salah satu punca obesiti terjadi adalah amalan diet yang kurang sihat. Pengambilan makanan yang tinggi lemak dan minuman yang tinggi kandungan gula serta pengambilan makanan secara berlebihan adalah punca utama kepada peningkatan obesiti seseorang individu.

Dr. Ruzita menasihatkan individu obes untuk mengubah gaya pemakanan sehariannya mereka dengan mengurangkan pengambilan makanan berlemak dan bergoreng. Selain itu, sumber lemak seperti majerin perlu juga dielakkan sama sekali.

Minuman yang tinggi kandungan gula perlu dielakkan dan sebaliknya diganti dengan pengambilan air kosong sebanyak 8 gelas sehari.

Pesakit obes juga perlu mengawal jumlah atau kuantiti hidangan yang biasa diambil namun masih mengikut jadual pemakanan yang seimbang yang telah disyorkan secara konsisten.

Pengambilan sayur-sayuran bersama hidangan segenggam nasi dan satu sumber protein boleh membuatkan individu berasa cukup kenyang. Tidak dilupakan pengambilan buah-buahan sekurang-kurangnya dua kali hidangan pada waktu pagi dan malam, dapat melancarkan proses pencernaan tubuh badan.

KAWALAN PEMAKANAN

"Pengambilan makanan yang mempunyai rendah kalori dan lemak merupakan strategi penting untuk menurunkan berat badan," kata Prof. Dr. Ruzita.

Individu yang dapat mengurangkan pengambilan kalori sebanyak 500 hingga 1000 kalori sehari, akan dapat membantu mengurangkan berat badan sebanyak lapan hingga 10 peratus dalam tempoh enam bulan.

Bagi kategori obesiti peringkat sederhana hingga tinggi, pengambilan kalori yang lebih rendah akan membantu mencapai penurunan berat badan yang cepat tetapi memerlukan pengawasan daripada pakar.

Namun, menurut Prof. Dr. Ruzita, kaedah ini tidak boleh dipraktikkan bagi individu yang mengalami penyakit kencing manis, strok, penyakit hati, buah pinggang dan juga individu berpotensi mengalami serangan jantung.

Amalan pemakanan yang sihat, tambah beliau, perlu dipupuk seawal dari kecil lagi. Hal ini amat penting untuk mendidik anak-anak belajar cara pemakanan yang berkhasiat dan tidak tergolong dalam golongan obes.

Namun ramai ibu bapa terutamanya yang berkerjaya, mengambil langkah mudah dalam penyediaan makanan sehari-hari anak-anak mereka dengan menyediakan makanan segera dan tidak berkhasiat.

PENGAMBILAN UBAT KURUS

Individu obes digalakkan untuk menurunkan berat badan secara semulajadi dengan cara yang telah disarankan oleh pakar pemakanan.

"Lambakan ubat-ubat kurus di pasaran bukanlah pilihan yang terbaik. Walaupun ada yang menjanjikan dapat menurunkan berat badan dengan cepat, namun kebanyakannya akan meninggalkan kesan sampingan untuk jangka masa panjang," kata Prof. Dr. Ruzita.

Ujar beliau, lemak berlebihan tidak dapat disingkirkan melalui mengambilan ubat-ubatan tertentu, sebaliknya perlu dibakar melalui senaman dan pengambilan makanan seimbang.





Pendidikan Seks di Malaysia

Oleh Siti Hadibah Aqilah Hamid

Pada tahun 2008, Datuk Shahrizat Abdul Jalil, yang juga merupakan mantan Menteri Pembangunan Wanita, Keluarga dan Masyarakat telah mencadangkan pelaksanaan Pendidikan Seks di sekolah dan institusi di Malaysia.

Hal ini timbul setelah melihat statistik kelahiran bayi yang didaftarkan tanpa nama bapa dari tahun 1999 sehingga 2008 meningkat sehingga 211,467 orang. Jumlah ini telah dikeluarkan oleh Jabatan Pendaftaran Negara dan ini sangat merunsingkan seolah-olah gejala sosial yang berlaku di Malaysia sudah sampai ke tahap membimbangkan dan perlu dibendung segera.

Angka ini terus meningkat dari hari ke hari. Golongan utama yang menyumbang kepada permasalahan ini ialah dari kalangan pelajar sekolah rendah dan menengah.

Sehingga tahun 2017 isu-isu hangat seperti kejadian rogol, pasangan ditangkap khalwat, sumbang mahram, bersekedudukan dan perkahwinan sejenis banyak dipaparkan dalam media massa.

APA ITU PENDIDIKAN SEKS

Menurut Dr. Rose Mini AP, pakar psikologi pendidikan UKM, pendidikan seks didefinisikan sebagai pendidikan mengenai anatomi organ tubuh yang dapat dilanjutkan kepada reproduksi seksual.

Menurut Abdullah Nasir Alwan, penulis buku Pendidikan Anak Dalam Islam, pendidikan seks ialah mengajar anak secara berterus terang semenjak ia berakal (akil baligh) dengan faktor-faktor yang berkait

rapat dengan seks. Dengan mengajar pendidikan seks kepada anak-anak, risiko negatif perilaku seksual dapat dibendung. Kerana dengan sendirinya anak akan tahu mengenai seksualiti dan akibat bila dilakukan tanpa mematuhi aturan hukum, agama dan juga persiapan mental dan material seseorang. Sumber lain mengatakan, tujuan pendidikan seks diadakan adalah untuk memberi maklumat kepada pelajar dan mengelakkan mereka terjebak dengan gejala sosial.

KEWAJARAN PENDIDIKAN SEKS DI MALAYSIA

Malaysia sangat memandang serius terhadap permasalahan yang timbul. Justeru, kerajaan telah menyediakan satu Garis Panduan Pendidikan Seksualiti Kebangsaan bagi menangani salah laku dan jenayah seksual di kalangan remaja.

Menurut Dr. Norulhuda Sarnon@Kusenin, pakar psikologi UKM, pendidikan seks perlu dimulakan dengan mengkaji semula modul-modul yang sesuai.

"Teknik dan cara penyampaian hendaklah mengikut perkembangan dan aras pemikiran kanak-kanak. Tambahan pula, rata-rata masyarakat kini sudah semakin bijak dan berfikiran matang dan jelas memilih yang mana terbaik untuk anak-anak mereka," jelas beliau.

Walaubagaimanapun, kata beliau, pembelajaran anak-anak sebenarnya adalah bermula dari rumah.



"Ibu bapa merupakan tunjang utama dalam pendidikan anak-anak. Mereka perlu ada pengetahuan dan teknik penyampaian yang terbaik kepada anak-anak mereka sendiri," tambahnya.

Kanak-kanak melinial masa kini amat sinonim dengan gajet. Maklumat, termasuk maklumat pendidikan seks, mudah dicapai diujung jari sahaja. Ibu bapa memainkan peranan penting untuk memantau penggunaan gajet kepada anak-anak dan memastikan mereka mencari sumber maklumat yang betul.

Pendidikan seks bukan sahaja tanggungjawab yang perlu digalas oleh guru di sekolah semata-mata, malah ia merupakan tanggungjawab bersama. Untuk mencipta generasi yang cemerlang dan berakhlik mulia, semua pihak hendaklah bekerjasama agar matlamat membentras masalah sosial khususnya yang berkaitan dengan aktiviti seks dapat dibentras sepenuhnya.



UKM@MEDIA

Aplikasi Smart Mamak mudah buat tempahan

BAGI membuat pelanggaran membuat tempahan makanan, satu aplikasi yang dinamakan Smart Mamak dibangunkan secara cipta Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) menggunakan telefon pintar.

Timbalan Naib Canselor Hal Ehwal (Penyelidikan dan Inovasi), UKM Prof. Dr. Mohd Ekhwan Toriman berkata, pelanggaran tidak semestinya membuat tempahan makanan semasa berada di restoran mamak sahaja, sebaliknya boleh dilakukan di mana-mana sahaja.

"Pelanggaran membuat tempahan makanan dan minuman di mana-mana sahaja asalkan memuatnaik aplikasi pada telefon pintar masing-masing," katanya. Beliau menyatakan demikian selepas majlis pelancaran aplikasi Smart Mamak Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) - UKM dengan kerjasama Persatuan Pengusaha Restoran Muslim Malaysia



IDRIS JUSOH diberi penerangan mengenai penggunaan aplikasi Smart Mamak selepas majlis pelancarannya di Bangi baru-baru ini. Turut kelihatan Dr. Noor Azlan Ghazali dan Dr. Ekhwan Toriman.

(Prema) baru-baru ini.

Aplikasi tersebut diliarkan oleh Menteri Pendidikan Tinggi, Datuk Seri Idris Jusoh di Bangi.

Hadir sama Pengurus Lembaga Pengaruh UKM Tan Sri Dr. Ibrahim Saad dan Naib Canselor UKM, Prof. Tan Sri Dr. Noor Azlan Ghazali.

Beliau berkata, dengan memanfaatkan aplikasi tersebut, pelanggaran tidak perlu menunggu lama. Ini kerana apabila sampai di restoran, makanan yang ditempatkan selain

"Ini akan menjimatkan masa selain dapat meningkatkan kecekapan tenaga," katanya.

Dr. Mohd. Ekhwan berkata, pembangunan aplikasi Smart Mamak adalah penyelidikan

berdampak (*translational research*) dengan kerjasama antara universiti, industri dan akhirnya kepada komuniti. "Selain memudahkan pelanggaran membuat tempahan makanan, aplikasi tersebut juga dibangunkan bagi mengurangkan penggunaan tenaga pekerja asing yang ramai. Hadir sama Pengurus Lembaga Pengaruh UKM Tan Sri Dr. Ibrahim Saad dan Naib Canselor UKM, Prof. Tan Sri Dr. Noor Azlan Ghazali.

Beliau berkata, dengan memanfaatkan aplikasi tersebut,

pelanggaran tidak perlu menunggu lama. Ini kerana apabila sampai di restoran, makanan yang ditempatkan selain

gus dapat meningkatkan kecekapan tenaga," katanya.

"Jika semua restoran mamak di bawah Presma mendafat

dengan sistem ini, kita dapat melaksanakan aplikasi ini kepada kira-kira 4,000 restoran mamak

di seluruh negara."

Aplikasi beroperasi kira-kira Dr. Mohd Ekhwan lagi, akan beroperasi sepenuhnya Disember ini.

Semester itu, Dr. Noor Azlan berkata, aplikasi Smart Mamak akan memberi penyelesaian kepada masalah

yang dihadapi oleh restoran seumpama itu dengan tujuan untuk meningkatkan pesanan pelanggan dan mengurangkan tenaga pekerja asing yang ramai.

"Merentas kajian Smart Mamak ini, elemen sains sosial, ekonomi dan teknologi maknawi (IT) digabungkan sebagai alat bagi penyelesaian bersemasa pada permasalahan," katanya.

Dalam pada itu Idris berkata,

antara sebab aplikasi itu

dibangunkan adalah untuk mengurangkan tenaga asing di restoran mamak.

"Dengan ini proses

pendigitalan restoran mamak

dapat melihat pengurangan penggunaan pekerja asing dan juga satu sistem yang lebih efisien untuk semua restoran mamak di seluruh negara."

"Ini merupakan kerjasama

antara universiti dan industri

untuk kebaikan masyarakat keseluruhan," ujarnya.

INFO SMART MAMAK

- Aplikasi Smart Mamak dibangunkan dalam tempoh tiga bulan bermula Mei lepas.
- Melibatkan kumpulan penyelidik daripada Fakulti Teknologi dan Sains, Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan serta Fakulti Ekonomi dan Pengurusan UKM dan diketuai oleh Prof. Dr. Mohd. Ekhwan.
- Menggunakan pendekatan perkhidmatan layan diri.
- Tempahan guna telefon pintar dengan beberapa langkah mudah.
- Pilih restoran dan menu tidak semestinya satu restoran sahaja.
- Fungsii tempahan makanan semula tiba ke restoran dan mempunyai pilihan sama ada membawa balik atau menikmatinya di premis berkenaan.
- Tempahan makanan semasa di restoran.
- Rest berkumpulan atau berserangan
- Penunjuk arah ke restoran yang dipilih.

Utusan



SAHIDAN JAAFAR dan Norimahan Abdul Razak, UKM, Bangi, Selangor

Dua wartawan terima ijaza

KUALA LUMPUR 30 Okt Wartawan Kumpulan hari ini menerima Ijazah jana Sains Sosial sempena Majlis Konvoikesyen Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) di Dewan Canselor Tur Razak, dekat sini.

Mereka ialah penulis *Mingguan Malaysia*, Jaafar, 54, yang mengambil Sains Politik dan Penolong

Rang Al-Islam, Norimahan 48, (Pengurusan Komunikasi)

Sahidan yang berjaya menamatkan pengajian sarjanama tiga tahun di Pusat Sejarah, Politik dan UKM memilih tajuk teologian *Kegemilangan Malaysia* di bawah tiga Menteri iaitu Tun Dr. M. Mohamad, Tun Abdull Razak dan Badawi dan Datuk jib Tun Razak.

Malah, kata Sahidan, han tajuk tesis berkenaan sempena sambutan ulan yang ke-80 Kumpulan pada 18 Jun 2018.

"Saya menerima galak tinggi daripada Pengarang *guan Malaysia*, Badru Abdul Rahman untuk m bung pengajian dan tajuk

Utusan Malaysia

30 Oktober 2017



DR. WAN RAMLI WAN DAUD menunjukkan sel fuel yang diajui kebersamannya di Institut Fuel Sel UKM Bangi.

INSTITUT SEL FUEL

- Ditubuhkan pada bulan Julai 2006.
- Institut penyelidikan pertama di negara ini menjalankan penyelidikan sel fuel.
- Institut ini mulai beroperasi secara rasmi selepas Prof. Ir. Datuk Dr. Wan Ramli Wan Daud dilantik pengarah pada Januari 2007.
- Penubuhan mencerminkan kekuatan penyelidikan sel fuel dan tenaga hidrogen di UKM.
- Mencerminkan kekuatan penyelidikan tenaga boleh diperbaharu (RE) iaitu tenaga suria, tenaga hidrogen atau udara di UKM.
- Sel fuel merupakan sebuah peranti yang menghasilkan kuasa elektrik menerusi tindak balas hidrogen dan oksigen (udara).



DR. IR. WAN RAMLI WAN DAUD (kiri) berbincang dengan penyelidik mengenai penemuan penghasilan tenaga daripada teknologi sel fuel.

Sel tenaga teknologi mesra alam

PENGUNANAN gas hidrogen sebagai sumber tenaga semakin meramai dan mudah, penggunaan hidrojen dalam pembangkitan elektrik mampu mengurangkan sel fuel (fuel cell) dilihat dapat mengurangkan kebergantungan masyarakat dunia terhadap bahan api fosil.

Teknologi itu kini sedang dibangunkan oleh sekumpulan penyelidik Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) yang diketuai Prof. Dr. Ir. Dr. Wan Ramli Wan Daud.

Beliau yang juga merupakan Pengasas Institut Sel Fuel (Institut Sel Fuel), UKM berkata, teknologi tersebut akan memberi alternatif terbaik untuk tenaga hijau yang boleh diperbarui.

"Minat saya dalam mengembangkan teknologi ini bermula dari tahun 1990 lagi."

"Sel tenaga yang pertama dibuat adalah pada tahun 1994 apabila saya mengeluarkan laporan tentang pengembangan dan lapisan karbon yang diberikan secara percuma," katanya.

Dr. Wan Ramli juga merupakan pelopor dalam pembinaan PEMFC (Proton



IR. WAN RAMLI WAN DAUD

Exchange Membrane Fuel Cell) dengan sukses.

Dalam pada itu beliau juga memperkenalkan non-Nafion dan Composite Proton Exchange Membrane (PEM) seperti astistik fosfonogantung - SiO2-nation, kerak dan Reka Cipta Antarabangsa (ITX).

pada tahun 1995.

Setelahnya kerana juri panitia itu tidak begitu memahami konsep ciptaannya dan kurang berminat terhadap inovasi tersebut.

Dalam usaha meningkatkan minat Dr. Wan Ramli membangunkan pemahaman pembentukan semula stim metana dan glicerol daripada proses pemecahan campuran logam oksida.

Merupakan temuan pengajar selama 30 tahun, Dr. Wan Ramli juga telah dilantik sebagai Pengurusan Ahli Jawatankuasa Subsej Tenaga bahawahan

menjadi seorang ahli Pakar, namun rezeki saya lebih ke arah kejuruteraan kimia dan seni.

Beliau juga berkongsi tentang rekaan tentang pertama yang diajui kebersamannya tidak memperkenan sebagian anggerak ketika menyertai pertemuan sains dan teknologi Reka Cipta Antarabangsa (ITX).

Sejak itu dia tidak lagi

merupakan ahli pakar dan



DR. IR. WAN RAMLI WAN DAUD (kiri) bersama penyelidik lain menunjukkan plat karbon dengan digunakan penghasilan sel fuel di UKM Bangi, Selangor baru-baru ini.

Beliau tempuh sebagai salah seorang penerima Anugerah Mordreda 2016 atas kapakannya dalam sel fuel.

Wan Ramli turut dilantik untuk penyelidikan ilmiah yang cemerlang dan berjaya dalam memajukan teknologi sel bahan api dan tenaga hidrogen di Malaysia dan rantau ini.

- ASHRIQ FARHYY AHMAD

Utusan Malaysia

31 Okt

Utusan Malaysia

20 November

Berita



LAFAR Norimanah Seman menerima ijazah dalam majlis n Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) Ke-45 di Dewan Canselor Tun UKM, Bangi, Selangor, semalam. - UTUSAN/JEFFRI IRAN

wartawan Utusan na Ijazah Sarjana UKM

MUR 30 Okt. - Dua Kumpulan Utusan menerima Ijazah Sarjana Sosial sempena Majlis Konvokeyen Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) Ke-45 Canselor Tun Abdul Halim sudi sini.

ialah penulis khas *Malaysia*, Sahidan yang mengambil bidang dan Penolong Pengaruh, Norimanah Seman, usulan Komunikasi).

yang berjaya mengajukan tesis akhir pada Majlis Konvokeyen Ke-45 hari ini.

Berkenaan dengan kerja-

nya yang membangun dan memberi pengaruh kepada rakyat terutamanya di seluruh negara.

kata Sahidan, pem-

tesis berkenaan juga

ambutan ulang tahun

O Kumpulan Utusan

2018.

enerima galakan yang

pada Pengarang *Min-*

zysia, Badrul Azhar

man untuk menyampa-

ian dan tajuk yang

dipilih juga bertujuan memberi kesedaran kepada rakyat tentang jasa dan era kegemilangan akbar *Utusan Malaysia* di negara ini," katanya ketika ditemui selepas menerima ijazah berkenaan dekat sini, hari ini.

Majlis Konvokeyen berkenaan yang memasuki hari ketiga menyaksikan seramai 1,033 penerima Ijazah Sarjana dan Ijazah Sarjana Muda dari Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan (FSSK) serta Institut Kajian Etnik (IKA) yang disempurnakan oleh Pro Canselor UKM, Tun Ahmad Sarji Abdul Hamid.

Sementara itu, Norimanah berkata, pengalaman selama 24 tahun berkecimpung dengan penulisan majalah di bawah terbitan Utusan Karya Sdn. Bhd. (UKSB) mendorong minatnya menyambung pengajuan berkenaan.

"Saya memulakan kerjaya sebagai wartawan majalah seperti *Mastika* sejak dari 1993 dan terlibat dengan majalah *Al-Islam* pada 2009. Apabila setiap hari membaca dan menyentuh pelbagai cerita yang dihasilkan wartawan, secara tidak langsung mendorong minat saya untuk sambung belajar."

Oktobre 2017

ember 2017

Berita Harian

15 Oktober 2017

Dua graduan terima anugerah diraja

KUALA LUMPUR 28 Okt. - Majlis Konvokeyen Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) Ke-45 diadakan pada 28 Oktober lalu dengan 7,972 graduan berjaya menerima Anugerah Pelajaran Diraja sekali gus membawa pulang hadiah berupa wang tunai bernilai RM5,000 seorang.

Ahmad Azz Ramli, 22,

seorang mewajah Jurnal Sarjana Muda Sains dengan nilai Gred Kumulatif (PNGK) 3.80 manakala Choo Wen Chu, 24, pun berjaya memperoleh Ijazah Sarjana Muda Undang-Undang (PNGK) 3.80 dan juga ialah penyelidik utama untuk menemani anggaran tertinggi peringkat UKM.

Menceritakan kisah kejayaan mengajukan anugerah berprestij ini, Ahmad Azz berkata, banyak cabaran di dalamnya yang terpaksa dilalui seperti terpaksa mengorbankan masa tidur dan rehat kerana begitu aktif dalam bidang akademik.

Menurut anak buahnya, Marfa pada empat hari berlalu banyak terlibat dengan program bertaraf antarabangsa seperti debar dan woodball yang membutkannya bersatu dengan sesama pelajar.

"Mengenangkan pengorbanan ini yang membekalkan saya serta adik-beradik lain dengan seorang diri selepas kematian ayah tujuh tahun lalu, saya nekad untuk tidak berpuas hati lagi walaupun pun telah mengalami yang dituduh."

"Berikut solokong keluarga, pensyarah, kakitangan UKM dan rakan-rakan yang lain, saya berjaya memperoleh Ijazah Sarjana Sains Politik dan Ijazah Sarjana Pendidikan Seluruh Majlis Konvokeyen Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) Ke-45," katanya.

Lebih menarik lagi, para-

sangan Firli Amin Ismail, 35,

dan Nur Diyana Zakariah, 34,

berjaya memahami pengaju-

an diraja semasa buat kali

ketiga kali pertama di-

lakukan pada tahun 2005 itu

ketika akademiknya yang telah

selepas Majlis Konvokeyen

Ke-45, dekat sini hari ini.

Bagi Chen Wun pula, ke-

hyau yang membutik ke-

berpuas hati dengan hidupnya

kecuali kakaknya yang per-

nah meninggal dunia se-

jak kecil.

Katanya, anugerah tersebut

juga membuatnya lebih

bersemangat untuk mencapai

cita-citanya sebagai Pengaruh

di Mahkamah Tinggi Malaysia

padamasa akan datang.

7,972 graduan UKM terima Ijazah

KUALA LUMPUR 28 Okt. - Sebanyak 7,972 graduan Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) masing-masing menerima ijazah mereka di Majlis Konvokeyen UKM Ke-45 di Bangi, Selangor dekat sini yang berlangsung selama empat hari bermula hari ini.

Dari jumlah tersebut, 596 orang graduan graduan ijazah sarjana, 10 graduan ijazah Sarjana Kepakaran Pergigian, Japan bagi Jazah Sarjana Repakaran Perubatan dan Kedokteran, Profesor Emeritus Dr. Mohd Tunku Ampana Besar Negara Sembilan, Tuanku Ashah Rohani Tengku Besar Mahmud.

Majlis konvokeyen itu juga akan menganggerahkan dua ijazah kehormat bagi individu seperti terpaka mengorbankan masa tidur dan rehat kerana begitu aktif dalam bidang akademik.

Menurut anak buahnya, Marfa pada empat hari berlalu banyak terlibat dengan program bertaraf antarabangsa seperti debar dan woodball yang membutkannya bersatu dengan sesama pelajar.

"Dalam majlis tersebut, Tun Sri Affendi Norwawi menerima Ijazah Kehormat Kepimpinan Awam dan

Affendi NORWAWI menerima ucapan tahniah daripada isteri, Puan Sri Tiara Jacqueline dalam Majlis Konvokeyen UKM Ke-45 di Bangi, Selangor semalam.

Korporat manakala Datuk Seri Ambiga Srenggaran Buang dianugerahkan Ijazah Kehormat Perakaunan dan Integriti, kata kenyataan itu.

Turut menerima ijazah itu lagi, UKM juga memberikan ucapan tahniah Profesor Emeritus Dr. Mohd Tunku Ampana Besar Negara Sembilan, Tuanku Ashah Rohani Tengku Besar Mahmud.

Empat graduan dipilih menerima anugerah berprestij iaitu dua orang bagi Anugerah Pelajaran Diraja, seorang bagi Anugerah Naib Canselor dan seorang lagi akan menerima Anugerah Tun Razak.

Selain itu, menteri turut menerima waduan dan sumbangan dalam RM10,000, pingat serta silsilah.

"Bagi saya, merupakan ilmu yang adalah tanggungjawab seorang graduan untuk menghormati maklumat yang bersatu 3 tahun dan 11 bulan selain fokus dalam bidang akademik."

Ketanya, kebanyakan masa menghabiskan menjadi seorang graduan bagi bagaimanapun tetap memahatkan semangatnya untuk membangun pengajian.

"Kadangkala saya membutuhkan waktu untuk berhenti mengajar kerana mempunyai masa buat projek akademik," katanya.

"Antara cabaran yang perlu kami berdua hadapi bagi memperoleh Ijazah Sarjana ini adalah ketika isteri saya melahirkan anak kedua kami. Saya terpaksa meninggalkan bangku masuk turun menghadapkan masalah baru menghadap isteri dan isteri ketika anak-anak."

"Saya amat bersyukur kerana ini dan selepas selesa Majlis Konvokeyen UKM Ke-45, dekat sini Bagi Nur Diyana pulak, dia ter-

berbahagia selesa kami berdua berkahwin pada 2009."

"Antara cabaran yang perlu kami berdua hadapi bagi memperoleh Ijazah Sarjana ini adalah ketika isteri saya melahirkan anak kedua kami. Saya terpaksa meninggalkan bangku masuk turun menghadapkan masalah baru menghadap isteri dan isteri ketika anak-anak."

"Saya amat bersyukur kerana ini dan selepas selesa Majlis Konvokeyen UKM Ke-45 hari ini Bagi Nur Diyana pulak, dia

Genggam PhD walaupur hidap kanser payu dara

KUALA LUMPUR 26 OKT. Menghadiri konsert pada hari tahap tiga tidak membuatnya semangat secara wanita cekal, Dr. Jezamine Lim munatul, badan rasi terbakar dan berada dalam keadaan yang sangat buruk kerana dia juga ada seorang anak berusia dua tahun yang sedang mengidap kanser payu dara tahap tiga awal Januari tahun ini.

Katanya, dia berherah dan dia dengan sentiasa Allah malah menganggap kanser bukan penan atau penilaian atau pengakiran kepada kehidupan lebih-lebih lagi dalam menuntut ilmu.

"Bagi saya, merupakan ilmu yang adalah tanggungjawab seorang graduan untuk menghormati maklumat yang bersatu 3 tahun dan 11 bulan selain fokus dalam bidang akademik."

Ketanya, kebanyakan masa

menghabiskan menjadi seorang graduan bagi bagaimanapun tetap memahatkan semangatnya untuk membangun pengajian.

"Kadangkala saya membutuhkan waktu untuk berhenti mengajar kerana mempunyai masa buat projek akademik," katanya.

"Antara cabaran yang perlu

kami berdua hadapi bagi memperoleh Ijazah Sarjana ini adalah ketika isteri saya melahirkan anak kedua kami. Saya terpaksa meninggalkan bangku masuk turun menghadapkan masalah baru menghadap isteri dan isteri ketika anak-anak."

"Saya amat bersyukur kerana ini dan selepas selesa Majlis Konvokeyen UKM Ke-45 hari ini Bagi Nur Diyana pulak, dia

bagaimana sukarlah untuk mengambil tesis lebih-lebih lagi spesifikasi menjalani rawatan kanser terapi."

"Apabila menghadiri rawatan itu, saya sick kepala, muntah-muntah, badan rasi terbakar dan berada dalam keadaan yang sangat buruk kerana dia juga ada seorang anak berusia dua tahun yang sedang mengidap kanser payu dara tahap tiga awal Januari tahun ini.

Katanya, dia berherah dan dia dengan sentiasa

Allah malah menganggap kanser bukan penan atau penilaian atau pengakiran kepada kehidupan lebih-lebih lagi dalam menuntut ilmu.

"Bagi saya, merupakan ilmu yang adalah tanggungjawab seorang graduan untuk menghormati maklumat yang bersatu 3 tahun dan 11 bulan selain fokus dalam bidang akademik."

"Kadangkala saya membutuhkan waktu untuk berhenti mengajar kerana mempunyai masa buat projek akademik," katanya.

"Antara cabaran yang perlu

kami berdua hadapi bagi memperoleh Ijazah Sarjana ini adalah ketika isteri saya melahirkan anak kedua kami. Saya terpaksa meninggalkan bangku masuk turun menghadapkan masalah baru menghadap isteri dan isteri ketika anak-anak."

"Saya amat bersyukur kerana ini dan selepas selesa Majlis Konvokeyen UKM Ke-45 hari ini Bagi Nur Diyana pulak, dia

berbahagia selesa kami berdua berkahwin pada 2009."

"Antara cabaran yang perlu

kami berdua hadapi bagi memperoleh Ijazah Sarjana ini adalah ketika isteri saya melahirkan anak kedua kami. Saya terpaksa meninggalkan bangku masuk turun menghadapkan masalah baru menghadap isteri dan isteri ketika anak-anak."

"Saya amat bersyukur kerana ini dan selepas selesa Majlis Konvokeyen UKM Ke-45 hari ini Bagi Nur Diyana pulak, dia

berbahagia selesa kami berdua berkahwin pada 2009."

"Antara cabaran yang perlu

kami berdua hadapi bagi memperoleh Ijazah Sarjana ini adalah ketika isteri saya melahirkan anak kedua kami. Saya terpaksa meninggalkan bangku masuk turun menghadapkan masalah baru menghadap isteri dan isteri ketika anak-anak."

"Saya amat bersyukur kerana ini dan selepas selesa Majlis Konvokeyen UKM Ke-45 hari ini Bagi Nur Diyana pulak, dia

berbahagia selesa kami berdua berkahwin pada 2009."

"Antara cabaran yang perlu

kami berdua hadapi bagi memperoleh Ijazah Sarjana ini adalah ketika isteri saya melahirkan anak kedua kami. Saya terpaksa meninggalkan bangku masuk turun menghadapkan masalah baru menghadap isteri dan isteri ketika anak-anak."

"Saya amat bersyukur kerana ini dan selepas selesa Majlis Konvokeyen UKM Ke-45 hari ini Bagi Nur Diyana pulak, dia

berbahagia selesa kami berdua berkahwin pada 2009."

"Antara cabaran yang perlu

kami berdua hadapi bagi memperoleh Ijazah Sarjana ini adalah ketika isteri saya melahirkan anak kedua kami. Saya terpaksa meninggalkan bangku masuk turun menghadapkan masalah baru menghadap isteri dan isteri ketika anak-anak."

"Saya amat bersyukur kerana ini dan selepas selesa Majlis Konvokeyen UKM Ke-45 hari ini Bagi Nur Diyana pulak, dia

berbahagia selesa kami berdua berkahwin pada 2009."

"Antara cabaran yang perlu

kami berdua hadapi bagi memperoleh Ijazah Sarjana ini adalah ketika isteri saya melahirkan anak kedua kami. Saya terpaksa meninggalkan bangku masuk turun menghadapkan masalah baru menghadap isteri dan isteri ketika anak-anak."

"Saya amat bersyukur kerana ini dan selepas selesa Majlis Konvokeyen UKM Ke-45 hari ini Bagi Nur Diyana pulak, dia

berbahagia selesa kami berdua berkahwin pada 2009."

"Antara cabaran yang perlu

kami berdua hadapi bagi memperoleh Ijazah Sarjana ini adalah ketika isteri saya melahirkan anak kedua kami. Saya terpaksa meninggalkan bangku masuk turun menghadapkan masalah baru menghadap isteri dan isteri ketika anak-anak."

"Saya amat bersyukur kerana ini dan selepas selesa Majlis Konvokeyen UKM Ke-45 hari ini Bagi Nur Diyana pulak, dia

berbahagia selesa kami berdua berkahwin pada 2009."

"Antara cabaran yang perlu

kami berdua hadapi bagi memperoleh Ijazah Sarjana ini adalah ketika isteri saya melahirkan anak kedua kami. Saya terpaksa meninggalkan bangku masuk turun menghadapkan masalah baru menghadap isteri dan isteri ketika anak-anak."

"Saya amat bersyukur kerana ini dan selepas selesa Majlis Konvokeyen UKM Ke-45 hari ini Bagi Nur Diyana pulak, dia

berbahagia selesa kami berdua berkahwin pada 2009."

"Antara cabaran yang perlu

kami berdua hadapi bagi memperoleh Ijazah Sarjana ini adalah ketika isteri saya melahirkan anak kedua kami. Saya terpaksa meninggalkan bangku masuk turun menghadapkan masalah baru menghadap isteri dan isteri ketika anak-anak."

"Saya amat bersyukur kerana ini dan selepas selesa Majlis Konvokeyen UKM Ke-45 hari ini Bagi Nur Diyana pulak, dia

berbahagia selesa kami berdua berkahwin pada 2009."

"Antara cabaran yang perlu

kami berdua hadapi bagi memperoleh Ijazah Sarjana ini adalah ketika isteri saya melahirkan anak kedua kami. Saya terpaksa meninggalkan bangku masuk turun menghadapkan masalah baru menghadap isteri dan isteri ketika anak-anak."

"Saya amat bersyukur kerana ini dan selepas selesa Majlis Konvokeyen UKM Ke-45 hari ini Bagi Nur Diyana pulak, dia

berbahagia selesa kami berdua berkahwin pada 2009."

"Antara cabaran yang perlu

kami berdua hadapi bagi memperoleh Ijazah Sarjana ini adalah ketika isteri saya melahirkan anak kedua kami. Saya terpaksa meninggalkan bangku masuk turun menghadapkan masalah baru menghadap isteri dan isteri ketika anak-anak."

"Saya amat bersyukur kerana ini dan selepas selesa Majlis Konvokeyen UKM Ke-45 hari ini Bagi Nur Diyana pulak, dia

berbahagia selesa kami berdua berkahwin pada 2009."

"Antara cabaran yang perlu

kami berdua hadapi bagi memperoleh Ijazah Sarjana ini adalah ketika isteri saya melahirkan anak kedua kami. Saya terpaksa meninggalkan bangku masuk turun menghadapkan masalah baru menghadap isteri dan isteri ketika anak-anak."

"Saya amat bersyukur kerana ini dan selepas selesa Majlis Konvokeyen UKM Ke-45 hari ini Bagi Nur Diyana pulak, dia

berbahagia selesa kami berdua berkahwin pada 2009."

"Antara cabaran yang perlu

kami berdua hadapi bagi memperoleh Ijazah Sarjana ini adalah ketika isteri saya melahirkan anak kedua kami. Saya terpaksa meninggalkan bangku masuk turun menghadapkan masalah baru menghadap isteri dan isteri ketika anak-anak."

"Saya amat bersyukur kerana ini dan selepas selesa Majlis Konvokeyen UKM Ke-45 hari ini Bagi Nur Diyana pulak, dia

berbahagia selesa kami berdua berkahwin pada 2009."

"Antara cabaran yang perlu

kami berdua hadapi bagi memperoleh Ijazah Sarjana ini adalah ketika isteri saya melahirkan anak kedua kami. Saya terpaksa meninggalkan bangku masuk turun menghadapkan masalah baru menghadap isteri dan isteri ketika anak-anak."

"Saya amat bersyukur kerana ini dan selepas selesa Majlis Konvokeyen UKM Ke-45 hari ini Bagi Nur Diyana pulak, dia

berbahagia selesa kami berdua berkahwin pada 2009."

"Antara cabaran yang perlu

kami berdua hadapi bagi memperoleh Ijazah Sarjana ini adalah ketika isteri saya melahirkan anak kedua kami. Saya terpaksa meninggalkan bangku masuk turun menghadapkan masalah baru menghadap isteri dan isteri ketika anak-anak."



Berstatus **Universiti Penyelidikan**
Menawarkan Pelbagai Bidang Pengajian
Peringkat **Sarjana** dan **Doktor Falsafah**.

26 QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS
TOP 50 UNDER 50 2016



UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA

Mengilham Harapan, Mencipta Masa Depan

Permohonan Program Pengajian Pascasiswazah
secara talian <http://guest.ukm.my/>

Kerja Kursus / Mod Campuran

- Dibuka 2 kali setahun
- Oktober - November (kemasukan Februari)
- April - Mei (kemasukan September)

Mod Penyelidikan

- Dibuka sepanjang tahun

www.ukm.my

03 8911 8389 / 8468

03 8911 8470

postgraduate.ppa@ukm.edu.my

www.facebook.com/UKMPostgraduate

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
UKMOfficial
ukm_my
ukminsta
ukmtubes



PUSAT KOMUNIKASI KORPORAT • UKM

ISSN 0127-1741



9 770127 174007