

senada

BULETIN UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA



Mengilham Harapan
Mencipta Masa Depan

BIL. 371 | ISBN 0128-1742 | Januari 2013



Tuanku Muhriz Dipersembah
Doktor Kehormat Oleh
Universiti of Glamorgan

Jaringan Kolaborasi
antara Universiti
Penyelidikan Diwujudkan

Tag RFID Guna
Teknologi Wi-Fi

Jadikan Cuaca Angkasa
Satu Bidang Penyelidikan-
Penyelidik Agensi Angkasa

www.ukm.my

- 5

- 6

- 16

Dari Mata Turun ke Hati



Pengurusan Universiti

Naib Canselor

Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Sharifah Hapsah Syed Hasan Shahabudin

Timbalan-Timbalan Naib Canselor

Prof. Datuk Dr. Noor Azlan Ghazali
(Hal-ehwal Akademik dan Antarabangsa)

Prof. Dato' Ir. Dr. Othman A. Karim
(Hal-ehwal Pelajar dan Alumni)

Prof. Dato' Dr. Rahmah Mohamed
(Hal-ehwal Penyelidikan dan Inovasi)

Prof. Dato' Dr. Saran Kaur Gill
(Hal-ehwal Jaringan Industri dan Masyarakat)

Pendaftar

Puan Asmahan Musa (Pemangku)

Bendahari

Hj. Mohd. Abdul Rashid Mohd. Fadzil

Ketua Pustakawan

Hj. Abu Bakar Maidin

Editorial

Prof. Dr. Mohd Safar Hasim • Ketua Editor
Abd. Razak Hussin • Timbalan Ketua Editor
Datuk Ahmad Rejal Arbee • Editor Bersekutu
Saiful Bahri Kamaruddin • Editor Bersekutu
Nastura Nasir • Editor
Nur Syafawati Kahar • Penolong Editor

Pengeluaran

Anthony Ulek Anak Jeti • Senada elektronik
Unit Foto PKK & Penerbit UKM • Fotografi
Sharmiza Zan • Perekam
PKK • Pengedaran

SENADA elektronik boleh dicapai di:

<http://www.ukm.my/pkk>

Sidang Pengarang SENADA amat mengalui-alukan sumbangan daripada Fakulti/Institut/Pusat/Bahagian untuk diterbitkan di ruangan-ruangan tetap, berita semasa mahupun rencana yang berkaitan dengan urusan keilmuan dan aktiviti Universiti. Sila hantarkan bahan-bahan tersebut kepada:

Editor SENADA
Pusat Komunikasi Korporat (PKK)
Universiti Kebangsaan Malaysia
43600 UKM Bangi, Selangor Darul Ehsan
Tel: 8921 5151 / 8921 5052. Faks: 8921 4097
mel-e: pkk@ukm.my

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Sejak 1998 Tun Mahathir sudah bersuara
Hasilkan Nobel Laureate dari Malaysia
Menjelang tahun 2020 beliau mencabar
Masyarakat sains pun mengambil iktibar

Peruntukan diberi untuk meningkat kreativiti
Akademi Sains menganjur pelbagai aktiviti
Pameran, konferensi dan kunjung-mengunjungi
Bersama Nobel Laureate penyelidik berinteraksi

Dengan wujudnya program Permata Pintar
UKM tergerak mencapai sasar
Akademi Sains New York memberi tunjuk ajar
Lahirlah Nobelist Mindset, program sejarah

Dari buaian ke alam kerjaya
Strategi pendidikan untuk membina
Modal insan inovatif yang berusaha
Menerajui sains dan teknologi dengan jaya

Nobelist mindset program yang mulia
Mendedah pelajar, guru dan penyelidik muda
Kepada cara pemikiran laureate berjaya
Sebagai penyediaan ke arah yang sama

Kebolehan mengkait idea-idea yang ada
Iltizam membuaikannya sehingga berjaya
Dengan kreativiti yang luar biasa
Itulah petanda Nobel Laureate yang berwibawa

Profesor dan saintis pelbagai bidang
Pelajar dan guru yang semuanya cemerlang
Dihimpunkan membina modul gemilang
Tanggungjawab berat yang bukan kepalang

Kepemimpinan kerjaya salah satu modul
Pelajar pintar diasuh merentasi jalan berliku
Dari sekolah ke universiti dan penyelidikan tertentu
Muncul memimpin rakan-rakan bersekutu

Pemikiran inovatif dan komunikasi
Melatih peserta berhujah dan berinteraksi
Menjalin hubungan dan jaringan rapi
Dengan pelbagai golongan rendah dan tinggi

Modul ketiga memberi pendedahan
Bidang khusus yang menjadi pilihan
Sains dan matematik diberi keutamaan
Kerjaya penyelidik, pendidik dan usahawan

Generasi muda yang sangat cekal
Pemikiran cergas dan tinggi akal
Dididik ke arah Hadiah Nobel
Usaha diberkati keikhlasan kekal

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Sharifah Hapsah
Syed Hasan Shahabudin
Naib Canselor

Tuanku Muhriz Dipersembah Doktor Kehormat Oleh University of Glamorgan

Oleh: Saiful Bahri Kamaruddin, Pusat Komunikasi Korporat

Canselor Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) Tuanku Muhriz Ibni Almarhum Tuanku Munawir telah dipersembahkan Ijazah Kehormat Doktor Undang-Undang dari University of Glamorgan, Wales, Britain di Majlis Konvokesyen Diraja pada 11 Januari lalu.

Tuanku Muhriz, yang juga Yang di-Pertuan Besar Negeri Sembilan Darul Khusus berkenan menerima anugerah itu daripada Naib Canselor University of Glamorgan, Profesor Julie Lydon dalam satu acara khas anjuran bersama UKM dan University of Glamorgan.

Pro Vice-Chancellor University of Glamorgan, Vassilis Konstantinou berkata ijazah kehormat Doktor Undang-Undang merupakan satu pengiktirafan yang hanya diberikan kepada individu tersohor dalam dunia perundangan, kerajaan dan hal-hal awam.

Dalam pidato umumnya mengenai anugerah itu, Konstantinou berkata penganugerahan sedemikian adalah pengiktirafan pencapaian dan peranan baginda sebagai negarawan dan menyambung hubungannya dengan Universiti Glamorgan.

Beliau berkata hubungan persaudaraan dan kemasyarakatan antara Malaysia dengan Wales tersirat berdasarkan bilangan alumni universiti-universiti Wales dari Malaysia yang hadir pada majlis itu. Mereka adalah graduan University of Bangor, Aberystwyth,



Prof. Julie mempersembahkan Ijazah Kehormat kepada DYMM Tuanku Muhriz

Cardiff, Swansea dan Lampeter. Beliau menyorot kepada hubungan erat Baginda dan Glamorgan melalui pengurus universiti itu, Profesor Emeritus John Andrews sebagai pelajar dengan gurunya.

Mereka mula bertemu di University College of Wales, Aberystwyth pada tahun 1967 apabila baginda memasuki Fakulti Undang-undang sebagai pelajar dan Prof. Andrews pula baru dilantik sebagai Profesor Undang-Undang di situ. Tuanku Muhriz lulus pengajian undang-undangnya dengan kepujian kelas kedua atas pada tahun 1970. Konstantinou berkata perkenalan Tuanku Muhriz dengan Prof. Andrews antara tahun 1967 hingga 1970 itu

telah meletakkan asas untuk kerjaya masa depan mereka. Profesor Andrews kemudian dilantik sebagai Ketua Fakulti Undang-Undang dan Dekan Undang-Undang pada tahun 1970 dan telah menyampaikan ijazah kepada Tuanku Muhriz apabila lulus pengajiannya.

Sekembalinya ke Malaysia, Tuanku Muhriz memulakan kerjaya yang pelbagai dalam perkhidmatan kewangan antarabangsa dan industri pengiklanan. Pada masa yang sama, baginda menyumbang kepada pelbagai pertubuhan kebaikan melalui keahlian aktifnya dalam Kelab Rotary Kuala Lumpur. Semangat baginda untuk menyediakan peluang pendidikan secara meluas sangat menyerlah.

Tuanku Muhriz pernah menjadi ahli Lembaga Pemegang Amanah Yayasan Sofa dan telah mengasaskan penubuhan Yayasan Munarah yang memberi banyak biasiswa kepada pelajar-pelajar cemerlang yang miskin.

Pada tahun 2011, baginda dianugerahkan pingat "Head of State" oleh Kelab Lions Antarabangsa bagi khidmat kemanusiaannya meningkatkan kehidupan mereka yang kurang bernasib baik. Pingat itu biasanya dikhaskan kepada kerabat diraja dan pemimpin-pemimpin negara. Baginda adalah penerima kedua pingat berprestij itu, selepas Sultan Azlan Shah ketika baginda menjadi Yang Di-Pertuan Agong Malaysia.

Memupuk Generasi Nobel

Oleh: Shahfizal Musa, Pusat Komunikasi Korporat

Hasrat Malaysia untuk melahirkan seorang pemenang anugerah Nobel maju setapak apabila mereka yang mempunyai minda pintar dipupuk dengan sifat dan amalan pemenang anugerah itu.

Isteri Perdana Menteri, Datin Seri Rosmah Mansor berucap di Bengkel Minda Nobel yang berlangsung di Pusat PERMATAPintar Negara di Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) di sini hari ini berkata: "Kita muh generasi yang akan membawa pengetahuan saintifik ke sempadan yang baru dengan keikhlasan, integriti dan berhemah."

Bengkel itu melibatkan pelajar dari PERMATAPintar, pelajar terpilih dari beberapa sekolah lain dari seluruh negara, guru dan penyelidik muda bertujuan untuk memupuk sikap dan sifat yang terdapat pada pemenang anugerah Nobel. "Minda nobel seperti yang saya ketahui adalah terdiri daripada kebolehan untuk menghubungkan idea dan kreativiti termasuk kegigihan serta kesungguhan untuk membuat hasil."

Bengkel lima hari itu adalah hasil daripada MoU yang ditandatangani oleh Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) dan New York Academy of Science (NYAS) tahun lepas. Ia bertujuan untuk membentuk minda nobel dengan menggunakan PERMATAPintar sebagai platform. Bengkel tersebut bukan sahaja mendedahkan para peserta kepada kemahiran yang wujud dalam diri seorang pemenang anugerah Nobel, tetapi turut mendalami pelbagai ilmu dan kemahiran untuk

mendapat perhatian seperti kemahiran berkomunikasi dan membina rangkaian.

"Selain daripada membangunkan otak kanan dan kiri, fikiran kreatif yang ulung, kepimpinan dan kerohanian, penekanan turut diberikan terhadap kesedaran alam sekitar dan kesukarelawanan," kata beliau.

Bengkel tersebut berhasrat membentuk tiga kumpulan peserta itu untuk menjadikannya satu rangkaian yang kukuh. Para guru diharap dapat menghubungkan pelajar dan penyelidik muda yang menjadi model kepada pelajar lain.

Jika dilihat isi kandungan bengkel minda nobel tersebut, ia dipenuhi dengan latihan dan aktiviti yang akan melatih peserta untuk berfikir seperti minda pemenang anugerah Nobel. Beliau berkata adalah amat penting untuk menyediakan persekitaran yang menyemarakkan bakat mereka dan bukannya membantutkannya.

Naib Canselor UKM, Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Sharifah Hapsah Syed Hasan Shahabudin berkata 80 pelajar sekolah menengah, 20 penyelidik muda dan 20 guru dipilih berdasarkan minat mereka kepada sains untuk membuat hasil yang dapat memanfaatkan komuniti.

Penyelidik muda pula didedahkan kepada aspek perniagaan dalam sains. Mereka perlu berfikir melangkaui



Tenaga pengajar dari NYAS (belakang) bersama YABhg Datin Seri Rosmah Mansor dan Naib Canselor UKM

makmal dan bagaimana untuk memasarkan penyelidikan mereka agar ia dapat dimanfaat kepada masyarakat. Mereka juga diajar untuk membangunkan jenama peribadi dan membina rangkaian dengan individu atau syarikat yang akan berminat dengan produk mereka.

Selepas tamat bengkel, seorang pemenang Anugerah Nobel Sir Richard Roberts akan meluangkan masa selama sebulan di Malaysia. Beliau akan membimbing para peserta untuk menjadi orang yang berjaya. Bengkel tersebut diharapkan dapat memberi inspirasi kepada generasi akan datang untuk merangka penyelidikan yang bercita-cita tinggi yang akan menjadikan dunia tempat yang lebih baik.

Turut hadir ialah Prof. Emeritus Datuk Sri Dr. Zakri Abdul Hamid, Penasihat Sains kepada Perdana Menteri serta beberapa pakar dari NYAS dalam pelbagai bidang.

Jaringan Kolaborasi Antara Universiti Penyelidikan Diwujudkan

Oleh: Saiful Bahri Kamaruddin, Pusat Komunikasi Korporat

Satu jaringan kolaborasi membabitkan lima buah universiti penyelidikan di Malaysia akan ditubuhkan bagi mengukuhkan lagi sumbangan dan sinergi di antara mereka. Menteri Pengajian Tinggi, Dato' Seri Khaled Nordin berkata Jaringan Universiti Penyelidikan Malaysia (MRUN) itu akan dipengerusikan secara bergilir antara kelima-lima universiti itu.

Ketika menyampaikan Amanat Tahun Baru 2013 pada 29 Januari lalu, Khaled berkata jaringan itu akan berperanan sebagai sinergi kepada kegiatan penyelidikan bagi meningkatkan penggunaan kepakaran dan sumber.

Wakil dari institusi pengajian tinggi awam (IPTA) dan Jabatan Pengajian Tinggi dari seluruh negara telah hadir di majlis itu di Putrajaya. Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) diwakili Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Penyelidikan dan Inovasi) Prof. Dato' Dr. Rahmah Mohamed.

MRUN diharap akan menjadi peneraju dan perintis dalam kegiatan penyelidikan, pembangunan, pengkomersilan dan keusahawanan selain menjadi satu jaringan yang mantap dan mampu bersaing di

peringkat kebangsaan, serantau dan antarabangsa. Beliau berharap jaringan itu akan dapat membimbing dan bekerjasama secara kolektif dengan institut pengajian tinggi (IPT) lain dari dalam dan luar negara. UKM dan universiti penyelidikan lain serta Kumpulan Industri-Kerajaan Malaysia bagi Teknologi Tinggi (MIGHT) dan Rolls Royce dijangka akan bekerjasama dalam bidang aeroangkasa dengan pembentukan satu program baru iaitu

Aerospace Malaysia Innovation Centre (AMIC).

Beliau yakin jaringan MRUN akan memberi tumpuan kepada bidang-bidang utama penyelidikan lain.

Memandangkan kelima-lima universiti itu

mempunyai makmal penyelidikan masing-masing dalam bidang yang bertindih, kementerian juga telah memperkenalkan program Makmal Pengurusan Berpusat (CLM) dengan peruntukan sebanyak RM80 juta. Program itu bertujuan memastikan perkongsian teknologi antara makmal penyelidikan IPTA bersama industri ke arah memajukan bidang strategik yang dikenal pasti seperti Nanoteknologi, Bioteknologi dan Automotif sekali gus membantu kemajuan industri negara. Kerjasama demikian bukan sahaja mempereratkan hubungan antara

makmal IPTA dan sektor swasta, tetapi pada masa sama turut membangunkan teknologi tempatan.

Khaled juga mengumumkan sistem baru pengurusan geran penyelidikan secara maya. Sistem itu yang dilengkapi dengan ciri-ciri laman sosial serta akses kepada bahan-bahan penyelidikan melalui Portal Penyelidikan MyGrants (mygrants.gov.my), akan dapat membantu penyelidik melakukan kerja-kerja penyelidikan mereka dengan lebih mudah. Sistem MyGrant akan dapat merangsang kolaborasi antara saintis dari pelbagai IPTA serta memudahkan lagi akses oleh pihak swasta kepada produk-produk penyelidikan untuk proses pengkomersilan.

Khaled juga mengumumkan bahawa Kementerian Pengajian Tinggi telah membekukan penubuhan institusi pengajian tinggi swasta baru berkuatkuasa mulai 1 Februari ini. Pembekuan dikenakan selama dua tahun yang menyaksikan tiada institusi swasta yang baru boleh ditubuhkan. Khaled berkata pembekuan itu adalah untuk memudahkan siasatan ke atas aduan awam mengenai kualiti beberapa institusi swasta yang dikatakan kurang memuaskan.

Bagaimanapun pengecualian diberi kepada institusi yang sedang dalam proses penubuhan, atau mempunyai status yang sedang dipertingkatkan atau pun penubuhan kampus cawangan universiti antarabangsa yang mempunyai *ranking* terbaik.



YB Dato' Seri Khaled Nordin

Tag RFID Guna Teknologi Wi-Fi

Oleh: Saiful Bahri Kamaruddin, Pusat Komunikasi Korporat

Sorang penyelidik di Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) telah berjaya mencipta suatu alat sistem pengenalan melalui frekuensi radio (RFID) yang menggunakan teknologi Wi-Fi untuk menggantikan pengimbas sekarang yang mahal.

Prof. Dr. Mohamad Mamun Bin Ibne Reaz dari Jabatan Elektrik, Elektronik dan Sistem Kejuruteraan di Fakulti Kejuruteraan dan Alam Bina berkata sistem pengenalan RFID ialah istilah biasa untuk teknologi yang menggunakan gelombang radio untuk secara automatik mengenal pasti orang atau objek melalui tag atau penanda yang diletakkan di dalamnya.

Menurut Prof. Mamun, sistem RFID dengan pengimbas yang mahal boleh digantikan dengan kad rangkaian tanpa wayar menggunakan teknologi Wi-Fi yang harganya berpatutan.

Prof. Mamun, yang mengetuai sepasukan enam orang penyelidik, berkata teknologi Wi-Fi yang popular dan mudah diperolehi menggunakan kaedah mendapat maklumat bagi internet boleh digunakan untuk sistem RFID ini.

Hasil kajian itu aplikasi yang menggunakan sistem RFID yang berkaitan dengan e-kerajaan, e-kesihatan, e-dagang dan lain-lain akan mendapat manfaat dengan pengurangan kos yang ketara dan pengesanan lokasi fizikal yang dipantau secara unik.

Dalam sistem sedia ada, kaedah biasa untuk pengenalan adalah

dengan menyimpan nombor siri yang mengenal pasti orang atau objek dan mungkin maklumat lain pada mikrocip yang dilampirkan kepada antena. Cip dan antena ini dipanggil transponder RFID atau tag RFID. Antena membolehkan cip menghantar maklumat pengenalan kepada pengimbas atau pembaca.

Pembaca menukar gelombang radio yang dipantulkan kembali dari tag RFID kepada maklumat digital yang kemudian boleh dipindahkan ke komputer yang boleh menggunakan.

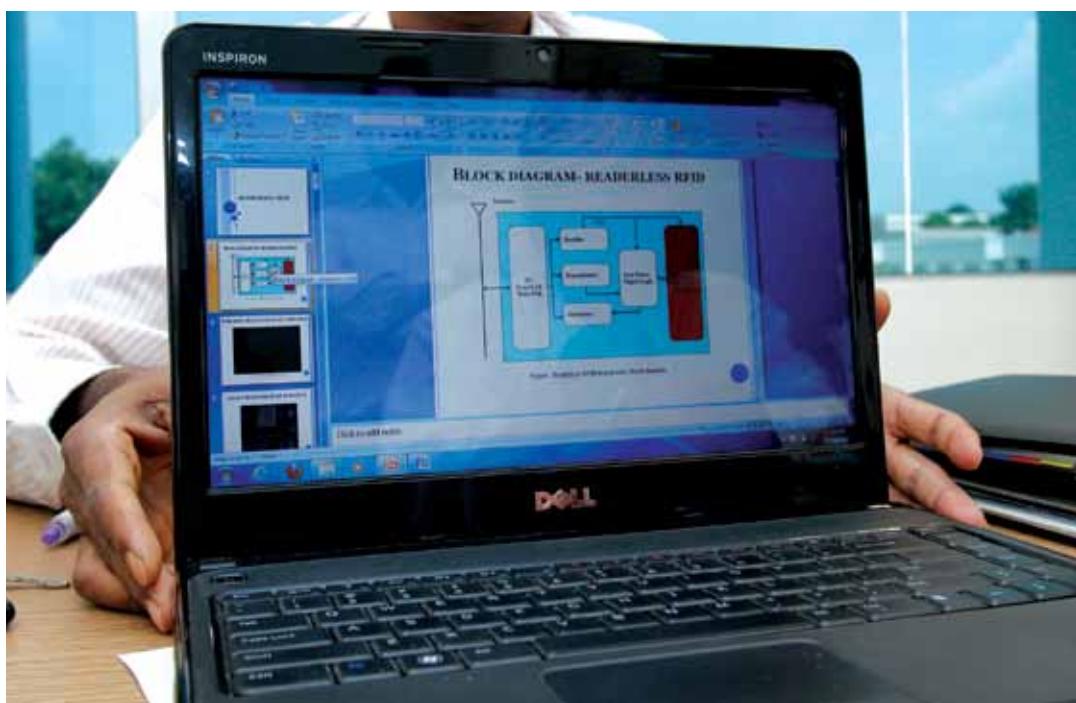
Walau bagaimanapun, kata Prof. Mamun, sistem beliau tidak memerlukan pengimbas. Fungsi itu disepadukan dalam mana-mana PC

atau komputer menggunakan Wi-Fi untuk menjimatkan kos. Dengan sistem itu, pakar-pakar perubatan dan pekerja penjagaan kesihatan akan dapat secara automatik mengenalpasti di mana pesakit berada di sebuah hospital. Selain itu, pengurusan hospital akan mendapat ia lebih cepat untuk menghubungi pengeluar peralatan di seluruh dunia.

Beliau menganggarkan kos pembuatan secara besar-besaran cip dan tag Wi-Fi itu hanya kira-kira 50 sen satu set jika dibuat oleh pengeluar tempatan dan mungkin lebih murah lagi jika dibuat di Cina. Maklumat yang diterima dalam komputer tidak menggunakan peralatan khas, tetapi begantung kepada perisian komputer.



Prof. Mamun (tengah) bersama Pasukan Penyelidikan beliau



Sistem pengenalann Frekuensi Radio ini tidak memerlukan pengimbas dan boleh disepadukan dalam mana-mana PC atau Komputer menggunakan Wi-Fi

Prof. Mamun berkata sistem RFID komersial yang sedia ada adalah khusus kepada syarikat yang mengeluarkannya terutama dalam komponen penting seperti pengimbas atau pembaca. Dan waktu ini kos untuk menggantikan pengimbas yang rosak amat tinggi kerana pengguna perlu membelinya dari syarikat yang sama yang mengenakan harga tinggi.

Tag RFID kini digunakan dalam banyak industri. Umpamanya satu tag RFID yang dilampirkan kepada kereta

semasa dibuat dalam kilang boleh digunakan untuk mengesan kemajuan ketika ia dipasang.

Pekerja dengan kad pengenalan mereka boleh berjalan melalui pintu keselamatan automatik lebih cepat tanpa menyapu di pengimbas. Kad sedemikian juga digunakan bagi kutipan tol di mana kereta boleh melalui pintu tol yang lebih cepat berbanding dengan kad sapu. Ubat dan dadah yang mengandungi tag dapat dikesan daripada gudang mana ia disimpan. Ternakan dan haiwan

kesayangan boleh diletakkan dengan tag yang disuntik, untuk mengenal pasti siapa tuan mereka.

Cip dan tag RFID boleh dibuat menjadi sangat kecil – lebih kecil daripada sebiji beras atau sebesar habuk saja.

Satu lagi kelebihan ciptaan Prof Mamun adalah tag yang mengandungi maklumat yang disimpan secara elektronik boleh dikesan sejauh beberapa meter lagi. Tidak seperti kebanyakan sistem lain yang menggunakan kod bar, tag tidak perlu berada dalam garis penglihatan pembaca dan boleh tertanam dalam objek yang dikesan.

Beliau sedang mencari usahawan tempatan yang sedia melabur dalam inovasi RFID nya dan kini sedang berunding dengan beberapa syarikat untuk menggunakan sistem pengenalan ini.

Prof. Mamun menerima ijazah Sarjana Muda dan Sarjana Sains dalam fizik gunaan dan elektronik dari Universiti Rajhishi, Bangladesh, pada tahun 1985 dan 1986. Beliau memperoleh Ijazah Kedoktoran Sains dan Kejuruteraan dari Ibaraki University, Hitachi, Ibaraki, Jepun pada tahun 2007.

Beliau kini adalah Profesor di Jabatan Elektrik, Elektronik dan Sistem Kejuruteraan di Fakulti Kejuruteraan dan Alam Bina UKM.

Menuju Keamanan Melalui Kesederhanaan

Oleh: Shahfizal Musa, Pusat Komunikasi Korporat

Keamanan tidak akan tercapai melalui pertempuran dan ekstremisme tetapi melalui kesederhanaan serta kesanggupan untuk duduk di meja rundingan bagi menyelesaikan masaalah.

Demikian kata Timbalan Menteri Luar, Datuk Richard Riot Anak Jaem pada 9 Januari lalu yang menyebut bahawa

dunia telah menyaksikan pelbagai konflik sempadan semenjak sekian lama hingga telah memberi kesan buruk kepada manusia.

Beliau telah merasmikan Seminar Pengajian Sempadan (BOSS) 2013 anjuran Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan, Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) untuk menangani isu

keselamatan dan politik seperti lintasan sempadan, imigresen, penyeludupan, pemerdagangan manusia dan kesan terhadap ekonomi dan budaya akibat isu-isu sempadan.

Beliau berkata bahawa Gerakan Moderat Global yang telah diilhamkan Perdana Menteri Dato' Seri Mohd Najib Tun Razak adalah satu cara untuk menggalakkan keamanan dan kesederhanaan dan perlu mendapat sokongan.

Datuk Riot berkata persidangan itu sangat tepat pada masanya dan kertas kerja yang dibentangkan akan menjadi panduan yang tidak ternilai bukan sahaja kepada pelajar-pelajar dan ahli akademik di rantau ini tetapi kepada pihak kementerian bagi membantu mereka menggubal dasar. Malaysia berkongsi sempadan dengan Thailand dan Brunei serta perairan antarabangsa dengan Indonesia, Singapura dan Filipina dan pelbagai isu sempadan telah timbul hasil kedudukan itu.

Isu yang timbul harus ditangani dengan bijak jika tidak ia akan meleret sehingga menjadi konflik yang tidak terkawal. Ini boleh menggugat keamanan dan keselamatan serantau. Beliau menyorot kepada tuntutan bertindih oleh Malaysia dan Singapura terhadap Pulau Batu Putih hingga terpaksa dirujuk kepada Mahkamah Antarabangsa yang kemudiannya memutuskan ia dimiliki Singapura walaupun ia lebih dekat dengan Johor .



Datuk Richard Riot Anak Jaem

Ini menunjukkan isu sempadan adalah bukan sesuatu yang mudah untuk diselesaikan. Apa akan jadi sekiranya kedua negara itu tidak memilih jalan penyelesaian secara aman serta mengikut saluran yang betul? Ia tentunya akan membawa kepada ketidakstabilan di rantau ini.

Datuk Riot berkata warga rantau ini beruntung kerana mempunyai budaya mahu menyelesaikan masalah di meja rundingan. Ini adalah disebabkan wujudnya ASEAN yang menjadi benteng yang teguh dalam mengekalkan perpaduan di rantau ini. Beliau berkata selagi mana wilayah ini kekal bersatu, konflik sempadan yang timbul boleh diselesaikan di meja rundingan.

Beliau juga menjelaskan bahawa beliau tidak pernah menyalahkan Thailand dalam pergeseran sempadannya dengan Kemboja sebagaimana disalah petik oleh akhbar Thai. Beliau berkata polisi Malaysia adalah sangat jelas. Malaysia tidak akan masuk campur dalam isu dalaman sesebuah negara.

Beliau menekankan betapa pentingnya seminar itu untuk dapat menjangkau apa yang akan berlaku pada masa akan datang dalam konteks ASEAN yang sedang menuju ke matlamat penubuhan komuniti serantau. Ini kerana ASEAN berhasrat untuk menjadikan ASEAN sebagai rantau yang mempunyai pergerakan bebas dari segi barang dagangan, buruh, modal serta ilmu.

Dekan Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan, Prof. Dr. Hazita Azman berkata, UKM telah menjalankan kajian mengenai masalah sempadan semenjak sekian lama. Antara lain UKM juga sedang menjalankan kajian mengenai pertikaian sempadan antara Malaysia Singapura, sempadan Kalimantan dengan Sarawak dan sempadan Dumai-Melaka.

Beliau berharap seminar tersebut dapat meningkatkan minat dalam bidang itu dan seterusnya mendapat sokongan dana untuk penyelidiknya menjalankan kajian dalam bidang itu serta menyumbang kepada kestabilan serantau. Seminar itu dihadiri oleh lebih 60 peserta terdiri daripada para pelajar dan ahli akademik dari UKM, Universiti Malaya dan Universiti Utara Malaysia.



Prof. Dr. Hazita Azman, Dekan FSSK



Barisan peserta dan pembentang seminar BOSS 2013

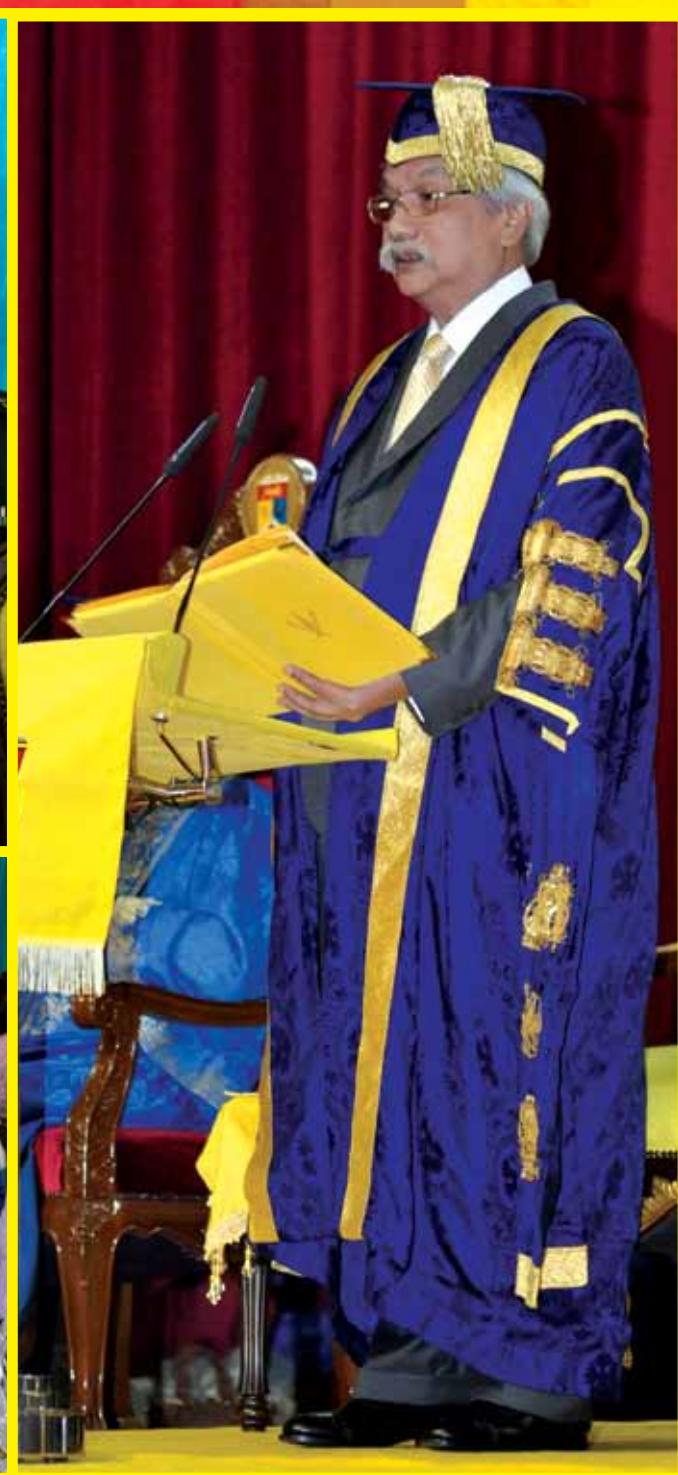
Majlis Konvokesyen DiRaja



Ijazah Kehormat Doktor Undang-undang
University of Glamorgan, Wales, United Kingdom
Honorary Doctorate of Laws
by the University of Glamorgan, Wales, United Kingdom
Kepada
Upm

D.Y.M. Yang di-Pertua Negeri Negeri Sembilan - I Khusus
Tunku Muhriz bin Almarhum Sultan Abu Bakar
Maselot Tunku Haji Kebangsaan







BICARA FOTOGRAFI

bersama RaaiOsman, Penerbit UKM
SIRI 1:: Kamera Astamatik (Compact Camera)
<http://www.flickr.com/photos/raai58/>

Pembaca semua telah membuat keputusan kamera jenis apa yang hendak digunakan? Semua orang ada prinsip untuk membuat pilihan jenis kamera. Ada yang berkata; saya hanya ingin menggunakan kamera astamatik kerana kecil, mudah dibawa ke mana saja. Namun jika ada soalan tentang kepuasan menggunakan kamera maka mereka akan menjawab saya bukan professional. Saya hanya ingin merakam sekadar gambar kenangan sahaja.

Lazimnya saya akan bertanya kepada seseorang untuk apa kegunaan kamera yang hendak dibeli. Jika jawapannya ialah sekadar suka-suka, hanya nak rakam gambar ketika hari perayaan, melancong, hari kenduri saudara mara, maka saya sekadar mengesyorkan membeli kamera astamatik.

Namun jika jawapannya ialah untuk menjadikan fotografi sebagai hobi atau kerjaya yang serius, sudah pasti saya akan mencadangkan untuk membeli DSLR. Kerana apabila menggunakan DSLR kita menjadi raja di sesuatu lokasi. Kita akan menjadi tempat rujukan apabila memiliki peralatan yang banyak. Sebab apa, sudah tentu kita akan dilihat sebagai karyawan yang mahir, berilmu dan berpengalaman yang luas.

Bicara Fotografi tidak mahu mengajak pembaca memikirkan kamera yang hebat terlebih dahulu. Sebab saya juga memulakan hobi dan kerjaya dengan kamera yang tidak hebat sepanjang lebih tiga puluh tahun. Saya masih memegang kepada prinsip, kamera alat sedangkan manusia itu mampu menguasai alat. Untuk apa kita membeli kamera yang hebat sedangkan kemahiran kita menguasai kemahiran fotografi masih perlahan. Mulakan dengan kecil-kecilan kemudian setelah kemahiran sudah kuat, modal sudah ada, maka serlahkanlah bakat kita dengan idea yang bernes.

Saya suka membawa pendapat saya tentang idea kepada pasukan penyiasat ketika mengendalikan kursus Fotografi Penyiasatan, anda adalah penyiasat bukan Jurufoto. Oleh itu kaedah penyiasatan adalah ilmu yang telah sedia ada, cuma cara merakam gambar sahaja yang perlu anda dalami.

Misal kata, jika pembaca adalah seorang doktor yang akan membuat

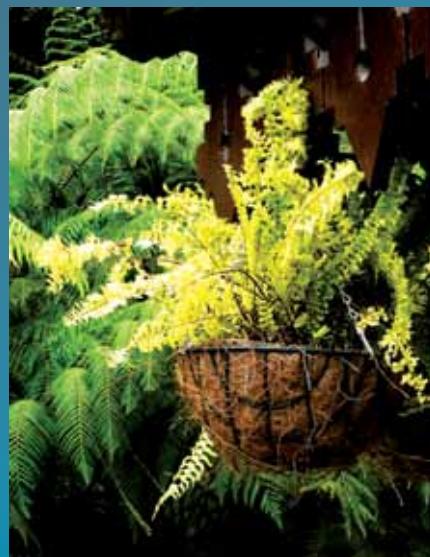
pembedahan atau berdepan dengan pesakit trauma di ICU. Seorang karyawan foto biasa memang akan trauma dengan keadaan itu, sedangkan doktor tersebut tidak. Maka keadaan di dalam bilik pembedahan itu boleh dirakam dengan mudah. Dalam keadaan begini jika doktor tersebut memilik sebuah kamera

astamatik sudah memadai kerana dalam keadaan kecemasan kamera seperti ini sudah mampu merakam subjeknya. Tidak perlu kamera yang hebat dengan studio yang canggih.

Kamera astamatik dewasa ini telah ditingkatkan teknikalnya misalnya telah ada kamera yang boleh tukar ganti lensanya. Telah ada *flash* tambahan.

Memiliki ISO yang tinggi. Keupayaan Piksel yang besar. Oleh itu tidak timbul persoalan lagi kamera astamatik gagal menghasilkan gambar yang berkualiti.

Bicara Fotografi akan menghuraikan fungsi yang terdapat pada sebuah kamera astamatik digital (AD) dalam siri akan datang.



Gambar dirakam dengan kamera astamatik digital mampu menimbulkan warna

Kegelisahan Penggunaan Tenaga Nuklear Perlu Dihakis

Oleh: Nurul Haziqah Abdul Halim, Pusat Komunikasi Korporat

Foto: Danial Norizzat, Pelatih UiTM

Usaha perlu dilakukan untuk mengikis kegelisahan orang ramai terhadap ‘kuasa nuklear’ dan radiasi supaya negara dapat menggunakan tenaga nuklear untuk menjana elektrik bagi menampung kehendak tenaga yang semakin meningkat pada masa akan datang.

Dekan Fakulti Sains dan Teknologi (FST), Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), Prof. Dr. Sahrim Hj. Ahmad berkata tenaga nuklear adalah sumber penting yang boleh menghindar krisis kekurangan tenaga sedunia pada masa depan.

Berucap di majlis perasmian “Nuklear: Kursus Kuliah di Malaysia oleh Tokyo-Tech dan Hitachi 2013”, di bangunan FST pada 29 Januari lalu, Prof. Sahrim berkata ekoran bencana di loji nuklear Fukushima Daiichi di Jepun pada Mac 2011, terdapat banyak suara yang menentang penggunaan kuasa nuklear di Malaysia.

Penentangan itu timbul kerana kekurangan maklumat dan syak wasangka yang amat ketara mengenai bahaya radiasi berbanding penggunaannya untuk menjana letrik.



Kursus ini merupakan usaha UKM dalam membina kapasiti bidang kejuruteraan nuklear

Walaupun kini sebahagian rakyat sudah memahami dengan kehendak itu, kesangsian terhadap bahaya radiasi daripadanya terus wujud sebagaimana dilaporkan akhbar sehingga projek Lynas di Kuantan pun dibantah. Ini memberikan cabaran getir kepada kerajaan kerana tanggapan negatif terhadap penggunaannya.

“Kita adalah saintis dan perlu menggunakan pengetahuan yang ada pada kita untuk memberi penerangan yang betul kepada puak penentang itu mengenai pentingnya tenaga nuklear bagi menampung kehendak tenaga elektrik yang kini dijana sumber yang boleh kehabisan seperti gas, minyak dan arang batu”.

Beliau berharap para pesertanya akan dapat membantu memberi penerangan yang betul kepada orang ramai mengenai penggunaan tenaga nuklear.

Prof. Sahrim berterima kasih kepada Prof. Masaki Saito, Pengarah Pusat Koperasi Penyelidikan Nuklear Antarabangsa, Makmal Penyelidikan bagi Reaktor Nuklear, Tokyo Institute of Technology, kerana inisiatifnya mereliasasikan kursus itu bersama dengan pakar teknologi nuklear UKM, Prof. Dato' Noramly Muslim.

Beliau juga berterima kasih kepada Hitachi-GE yang menaja kursus itu. Majlis itu turut dihadiri oleh Prof. Dr. Nasri Abdul Hamid, dari Kolej Kejuruteraan UNITEN, wakil Tenaga Nasional Berhad serta pelbagai agensi kerajaan.

Prof. Dr. Sahrim berkata kursus nuklear seminggu itu adalah salah satu peristiwa penting universiti kerana ia bertujuan membina kapasiti dalam bidang kejuruteraan nuklear.

UKM dan Universiti Duisburg-Essen Jalin Aktiviti Kemasyarakatan

Oleh: Prof. Dr. Andanastuti Muchtar, Penyelaras Program UKM-UDE & Aishah Farhana Shahbudin, FKAB

Usaha sama antara UKM dan UDE telah termeterai sejak lebih daripada 10 tahun yang lalu. Bermula tahun 2003, pelajar dari UDE, Jerman ditawarkan untuk melanjutkan pelajaran di UKM melalui program pertukaran pelajar. Yang terkini, seramai 23 orang pelajar UDE telah mengikuti program pertukaran pelajar pada semester 1 sesi 2012/2013. Mereka terdiri daripada pelajar siswazah dan juga prasiswazah yang mengikuti pelbagai kursus yang ditawarkan di FKAB. Selain daripada pembelajaran rasmi dalam kuliah, pelajar UDE juga terlibat dengan beberapa aktiviti kemasyarakatan. Aktiviti kemasyarakatan merupakan salah satu platform yang memberi peluang kepada pelajar FKAB dan UDE untuk beriadah di luar kawasan kampus. Pelajar UDE juga terutamanya dapat mengenali dengan lebih dekat adat resam dan cara hidup masyarakat di Malaysia.

Tujuan utama aktiviti kemasyarakatan dilaksanakan adalah untuk menyediakan ruang bagi meningkatkan interaksi di antara pelajar UDE dan UKM. Ia dianjurkan oleh kumpulan penyelidikan projek PTS-2012-002 melalui peruntukan geran Pelan Tindakan Strategik. Projek penyelidikan ini bertujuan mengenalpasti faktor-faktor yang mempengaruhi kemahiran generik pelajar prasiswazah UKM hasil daripada interaksi dengan pelajar antarabangsa. Di antara aspek yang diselidiki ialah kemahiran komunikasi dan keyakinan pelajar kini.



Pelajar turut menyertai aktiviti rewang yang merupakan aktiviti tradisi majlis perkahwinan

Program Khidmat Komuniti Pasir Gudang

Program Khidmat Komuniti Pasir Gudang telah diadakan pada 6-9 Disember, 2012 dengan kerjasama Unit Kebajikan Pelajar, JPPel, UKM. Program ini telah dibiayai sepenuhnya oleh Kementerian Pengajian Tinggi dan telah dirasmikan oleh Menteri di Kementerian Pengajian Tinggi iaitu Dato' Seri Mohamed Khaled Nordin. Keterlibatan penduduk Taman Mawar, Pasir Gudang, Johor turut menyemarakkan program dengan pengambilan anak angkat yang terdiri dari pelajar FKAB dan UDE.

Malam pembukaan telah dirasmikan oleh Ahli Dewan Undangan Negeri iaitu YB M.M Samy yang sekaligus telah menyerahkan para pelajar kepada keluarga angkat masing-

masing. Selain program anak angkat, aktiviti bengkel kejuruteraan bersama pelajar SMK Pasir Gudang 2 telah diadakan selama dua hari. Di akhir aktiviti, pelajar sekolah telah dinilai oleh pensyarah FKAB untuk melihat keberkesanan bengkel kejuruteraan yang dilaksanakan.

Program Keagamaan juga telah diselitkan dalam jadual program dengan jemputan daripada Pusat Islam UKM iaitu Ustaz Khairil Khuzairi Omar. Agenda program diteruskan dengan Malam Kebudayaan yang telah dipersembahkan Artisukma UKM dan pelajar UKM.

Pelbagai persembahan tarian, nyanyian, drama dan pakaian tradisional telah diperkenalkan kepada pelajar UDE terutamanya. Kehadiran Tuan Hj. Onn Jabar selaku Pengarah Majlis



Hubungan pelajar FKAB dan UDE yang erat

Perbandaran Pasir Gudang telah memeriahkan lagi Malam Kebudayaan.

Aktiviti sukan telah dimulakan dengan acara berbasikal dengan kayuhan pertama bermula di hadapan Politeknik Ibrahim Sultan, Pasir Gudang dan berakhir di hadapan Dewan serbaguna Taman Mawar. Ini diikuti dengan senamrobik bersama Timbalan Naib Canselor Hal Ehwal Pelajar dan Alumni, Prof. Dato' Ir. Dr. Othman A. Karim bersama penduduk kampung. Di akhir program, pelajar FKAB dan UDE telah bekerjasama dengan mengadakan gimik untuk menjayakan majlis penutup yang telah disempurnakan oleh YB Dato Seri Khaled Nordin.

Gotong-royong Perkahwinan Melayu

Program “Gotong-royong Perkahwinan Melayu” telah berlangsung pada 21-23 Disember, 2012 di Dungun, Terengganu. Pelajar telah didedahkan dengan budaya masyarakat Malaysia terutamanya penduduk Batu Rakit, Dungun, Terengganu yang melangsungkan majlis perkahwinan.

Aktiviti rewang seperti menyambut tetamu, mencuci pinggan mangkuk

serta memberi cenderamata kepada tetamu merupakan antara tugas yang telah diberikan kepada pelajar. Beberapa pelajar UDE juga telah diberi penghormatan sebagai pengiring dengan membawa bunga manggar. Persembahan silat dan alatan muzik tradisional juga telah dipersembahkan kepada tetamu dan telah menarik minat pelajar UDE untuk mencubanya. Para pelajar UDE juga telah diberi penghormatan bagi meraikan pengantin dan kemudian dihadiahkan dengan bunga telur sebagai cenderamata. Di akhir majlis pelajar berkesempatan untuk bergambar bersama pengantin sebagai kenangan.

Lawatan ke Terengganu tidak tertumpu hanya menghadiri majlis perkahwinan. Para pelajar juga telah dibawa melawat sekitar Kuala Terengganu seperti melawat Pasar Payang yang terkenal sebagai tempat membeli belah di Terengganu, Masjid Kristal yang tersergam indah serta menikmati keropok lekor yang segar di Kampung Losong.

Budaya Malaysia

Malaysia memang dikenali dengan kepelbagaiannya menu makanannya. Pelbagai makanan tradisional telah

dihadangkan kepada pelajar seperti Nasi Ambeng yang terkenal di kalangan masyarakat Jawa dan Nasi Dagang yang terkenal di Terengganu.

Kuih muih tradisional masyarakat tempatan juga antara hidangan yang dibekalkan kepada pelajar sepanjang aktiviti berlangsung. Pelajar UDE terutamanya begitu mengagumi dan teruja menikmati makanan tradisional ini malah mereka telah diajar makan menggunakan tangan yang merupakan amalan dalam kehidupan masyarakat Melayu.

Sepanjang kedua-dua aktiviti, pelajar UDE telah diperkenalkan dan diberi penerangan tentang pakaian tradisional Malaysia. Pelajar lelaki berpeluang untuk mencuba Baju Melayu yang juga merupakan baju kebangsaan. Interaksi antara pelajar FKAB dan UDE telah meningkat setelah menyertai program-program yang dianjurkan.

Mereka dapat berkomunikasi dengan baik serta dapat bertukar-tukar pengalaman dan dapat menghormati cara hidup masing-masing. Pergaulan mereka tidak terhad hanya berkaitan dengan pembelajaran malah lebih terbuka dan menjadi lebih akrab.

Jadikan Cuaca Angkasa Satu Bidang Penyelidikan

Oleh: Saiful Bahri Kamaruddin, Pusat Komunikasi Korporat

Bidang Cuaca Angkasa patut dirombak untuk menjadikannya suatu bidang penyelidikan utama di Malaysia seperti mana Jabatan Kaji Cuaca mengkaji perubahan iklim dan menyiaran ramalan cuaca setiap hari melalui media untuk pengetahuan umum.

Seorang penyelidik Agensi Angkasa Negara, Mohd Fairos Assilam memberitahu Portal Berita UKM baru-baru ini bahawa suatu program cuaca angkasa perlu diwujudkan kerana kajian ini mempunyai manfaat jangka panjang untuk pembangunan negara. Beliau berkata cuaca angkasa berlaku apabila ribut atau letupan solar dari matahari bergerak melalui angkasa lepas dan memberi kesan kepada medan magnet Bumi atau magnetosfera.

Tenaga dan radiasi dari suar solar boleh mengakibatkan:

- Gangguan bekalan elektrik dalam rangkaian kuasa,
- Gangguan kepada sistem komunikasi radio,
- Kerosakan elektronik sensitif pada kapal angkasa yang mengeliling dunia,
- Punca langit yang berwarna-warni, yang sering dilihat di negara-negara dekat Kutub Utara.

Mohd Fairos berkata cuaca angkasa penting kepada ekonomi negara kerana ribut solar boleh menjelaskan teknologi canggih digunakan pelbagai alat canggih yang mana ramai manusia



Mohd Fairos Assilam

amat bergantung dalam kehidupan sehari-hari mereka. Risiko yang paling ketara adalah kepada pengedaran kuasa elektrik, yang boleh rosak jika nyalaan suria besar-besaran berlaku. Setakat ini, gangguan letrik yang serius disebabkan nyalaan suria masih belum berlaku di Malaysia.

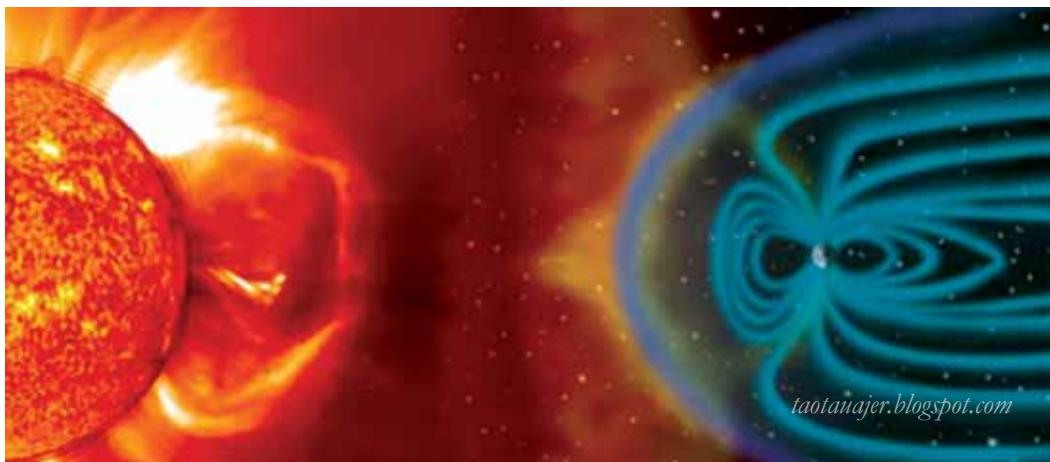
Orang ramai perlu berwaspada kepada kejadian nyalaan suria yang boleh menyebabkan gangguan bekalan elektrik dan penyiaran elektronik seperti apa yang berlaku di Amerika Syarikat dan Kanada baru-baru ini. Beliau menjelaskan bahawa kesan

buruk bukan hanya di bumi, bahkan cuaca angkasa boleh mengakibatkan kerosakan satelit milik Malaysia. Mohd Fairos bimbang dengan adanya tanda-tanda bahawa beberapa satelit sudah tidak berfungsi seperti dijangkakan tetapi beliau enggan mengulas lanjut.

Beliau bagaimanapun berkata bahawa Institut Sains Angkasa UKM (ANGKASA) mempunyai stesen pengesan satelit yang beredar di angkasa dan telah memberi maklum balas mengenai keamatan suar solar pada penghujung tahun lalu.



www.universetoday.com



taotauajer.blogspot.com

Ribut atau letupan solar dari matahari memberi kesan kepada medan magnetik Bumi

Katanya Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi perlu memberi perhatian kepada kesan matahari yang kian berubah terhadap hidupan di dunia, khasnya di Malaysia.

Beliau mencadangkan peruntukan disediakan untuk Agensi Angkasa Negara oleh kementerian itu bagi membolehkan kajian mendalam terhadap matahari dan interaksinya dengan bumi dapat dilakukan.

Mengenai kesannya pada komunikasi di bumi, Fairos berkata bahawa sekurang-kurangnya satu syarikat

telekomunikasi di Malaysia telah melaporkan menerima banyak aduan mengenai panggilan tergendala atau “dropped calls” dalam rangkaian mudah alih telefon pada bulan Disember. Beliau berharap laporan demikian dapat dikaji dengan lebih terperinci.

Selain itu pengukuran frekuensi radio dan televisyen seperti yang sedang digunakan oleh stesen penyiaran juga boleh terjejas. Bagaimana pun fenomena ini kurang dikaji dan usaha penyelidikan mesti ditingkatkan, tambah beliau.

Mohd Fairos berkata permukaan matahari kian berubah dan menghasilkan tompokan dan ribut solar dalam kitaran 11 tahun, yang didorong oleh pemanjangan kutub magnet dalam tempoh yang sama. Penyalaan solar paling kuat berlaku pada tempoh solar maksimum, yang dijangka berkurangan pada tahun ini.

Fenomena itu, katanya, sedang dikaji di Observatori Negara di Langkawi oleh saintis daripada beberapa universiti tempatan. Walau bagaimanapun, perhatian dari bumi menjadi sukar kerana langit dikaburi oleh awan hampir enam bulan dalam setiap tahun.

Apabila langit cerah, penyelidik juga mengukur medan geomagnetik, yang turut mempunyai kesan ke atas cuaca. Medan magnet bumi, atau geomagnetik bermula dari teras dalaman bumi di mana ia bertemu angin solar, aliran zarah bertena yang disinar matahari.

Bagaimanapun, tidak seperti medan magnet ketul, medan geomagnetic Bumi berubah dari semasa ke semasa kerana ia dihasilkan oleh gerakan besi lebur dalam teras Bumi.

Institut Sains Angkasa UKM (ANGKASA) diasaskan pada bulan Ogos 2003 sebagai pusat penyelidikan pelbagai bidang. Ia menawarkan pengajaran peringkat sarjana dan penyelidikan dalam bidang Sains Angkasa, Teknologi Angkasa, Aplikasi Sains Teknologi dan Governans Angkasa.

Mexico Akan Hantar 100 Pelajar Ikuti Program Mobiliti di UKM

Oleh: Prof. Dr. Mohd. Safar Hasim, Pusat Komunikasi Korporat

Mexico akan menghantar 100 orang pelajar pra-siswazah untuk mengikuti program mobiliti di Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) tahun ini.

Kesemua pelajar tersebut dipilih dari beberapa buah universiti di State of Mexico, sebuah negeri di dalam Republik Mexico.

Satu Memorandum Persefahaman (MoU) yang membolehkan kedatangan mereka itu telah ditandatangani di Toluca, ibu negeri State of Mexico pada 21 Jan 2013. State of Mexico adalah sebuah daripada 32 buah negeri dalam Republik Mexico dengan mempunyai seramai 14 juta penduduk.

Duta Besar Malaysia di Mexico, Dato' Jamaiyah Mohd Yusof dan Governor Negeri Mexico telah menyaksikan upacara menandatangani MOU itu yang disempurnakan oleh Menteri Pendidikan negeri itu, Raymundo Martinez Carbajal.

Semasa satu bulan di UKM pelajar pelajar itu akan mengikuti kursus pendek di dalam dan luar kampus. Negeri itu akan menanggung kos perjalanan dan basiswa mereka semasa di negara ini.

Penempatan mereka telah diumumkan oleh Governor Avila di majlis mendatangani MOU itu. Dato' Jamaiyah dalam ucapannya menyebut mengenai hubungan akademik yang wujud antara UKM dengan Latin Amerika khususnya Mexico.



Governor Avila

Beliau mengalau-alukan MoU itu sebagai asas kepada kerjasama yang lebih erat dengan Negeri Mexico dalam bidang pendidikan yang berkemungkinan diluaskan ke bidang lain nanti. Governor Avila dalam ucapannya mengalau-alukan MoU itu kerana kerajaannya memberi penekanan berat kepada pendidikan.

Para pelajar dari University of Ixtlahuaca dari negeri itu telah menunjukkan tarian Wau Bulan dan Zapin yang mereka pelajari ketika berada di UKM tahun lalu. Kedutaan Malaysia di Mexico dalam laporannya kepada UKM menyatakan bahawa ia akan melawat beberapa institusi pengajian tinggi di negeri itu untuk memberi penerangan mengenai Malaysia dan peluang pengajian yang terdapat di Malaysia.

Majlis yang diadakan secara besar-besaran dan penuh mesra menunjukkan bahawa State of Mexico amat mengalau-alukan kerjasama dengan Malaysia. Kehadiran Governor menunjukkan bahawa negeri itu sangat memberikan penekanan kepada

bidang pendidikan. Oleh yang demikian pihak Kedutaan Malaysia mencadangkan UKM menjemput Governor State of Mexico melawat UKM khusus untuk melihat sendiri kejayaan Permatapintar yang mungkin membawa kerjasama yang lebih erat pada masa depan.

Pertunjukan kebudayaan oleh pelajar Universiti Ixtlahuaca adalah bukti bahawa kerjasama akademik boleh diperluaskan kepada bidang lain termasuk budaya.

Para pelajar tersebut mempelajari tarian Malaysia dalam masa singkat mereka berada di Malaysia. Kedutaan Malaysia merasa mereka patut diberi persalinan baru sebagai penghargaan di atas kesediaan mereka untuk turut serta mempamerkan kesenian Malaysia yang indah dan secara tidak langsung memberi kesedaran mengenai Malaysia kepada rakyat Mexico.

Sebagai usaha untuk melengkapkan program Governor, Kedutaan Malaysia di Mexico akan melawat beberapa universiti dan institusi pengajian tinggi di negeri itu untuk memperkenalkan dan menimbulkan kesedaran para pelajar mengenai Malaysia. Ini akan membantu usaha kerajaan negeri untuk menghantar lebih ramai pelajar ke Malaysia.

Kedua-dua itu juga menyatakan majlis mendatangani MoU itu telah mendapat liputan baik dalam media di Mexico. Sebuah artikel mengenai upacara itu disiarkan dalam laman web kerajaan dan juga dalam 'Milenio', sebuah akhbar harian terkemuka di Mexico.

UKM Terus Menjuarai Kejohanan Kriket Twenty20 IPT 2013

Oleh: Wan Nor Hayati Wan Ismail, Pusat Komunikasi Korporat



Balingan penuh bertenaga daripada pasukan UKM

Buat kali ke-5 berturut-turut pasukan kriket Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) mengungguli Kejohanan Kriket Twenty20 Piala Menteri Pengajian Tinggi yang telah berlangsung di Bayuemas Oval di sini hari ini. Pasukan UKM telah mengalahkan pasukan Universiti Teknologi Mara (UiTM) dengan kelebihan 8 wicket diperlawanan akhir.

UKM selaku Johan menerima hadiah wang tunai RM5000, piala pusingan, piala Menteri Pengajian Tinggi, pingat dan sijil manakala UiTM selaku Naib Johan menerima RM2500, pingat dan sijil.

Tempat ketiga dimenangi oleh pasukan daripada Al-Bukhary International Universiti (AIU) dan menerima RM700, pingat serta sijil.

Mohd Haziq Zainudin dari UKM diumumkan sebagai pemain terbaik di perlawanan akhir dengan membuat 21 larian tanpa keluar dan 2 wicket manakala Ahmad Faiz Mohamad Nur juga dari UKM dinobatkan sebagai pemain terbaik keseluruhan kejohanan dengan mencatatkan sejumlah 186 larian.

Hadiah telah disampaikan oleh Ketua Setiausaha Kementerian Pengajian Tinggi, Datuk Ab. Rahim Md Noor.

Turut hadir Naib Canselor UKM, Prof Tan Sri Dato' Seri Dr Sharifah Hapsah Syed Hasan Shahabudin; Pengarah Pusat Sukan UKM, Dr Tajul Arifin Muhamad dan ahli-ahli Persatuan Kriket Melayu Malaysia.

Kemenangan pasukan turut dirai bersama Naib Canselor dan Ketua Setiausaha Kementerian Pengajian Tinggi



Program Ijazah Pertama

KEMASUKAN BAGI CALON BUKAN WARGANEGARA BAGI SESI AKADEMIK 2013-2014

Permohonan adalah dipelawa daripada calon-calon yang berkelayakan bagi mengikuti program ijazah pertama secara sepenuh masa di fakulti-fakulti yang disenaraikan di bawah bagi Sesi Akademik 2013-2014 untuk kemasukan September 2013.

Kelayakan Masuk

- Mempunyai kelayakan Diploma/STPM atau kelulusan lain yang diiktiraf setaraf dengannya oleh Kerajaan Malaysia dan Senat Universiti;
- Calon yang memohon perlulah mahir dan fasih berbahasa Melayu.

Fakulti/Program Yang Ditawarkan

FAKULTI	PROGRAM YANG DITAWARKAN	
Ekonomi dan Pengurusan	KE00 - Ijazah Sarjanamuda Ekonomi dengan Kepujian KP03 - Ijazah Sarjanamuda Pentadbiran Perniagaan KE04 - Ijazah Sarjanamuda Keusahawan dan Inovasi	
Pendidikan	KT03 - Ijazah Sarjanamuda Pendidikan dengan Kepujian (Sukan dan Rekreasi) KT06 - Ijazah Sarjanamuda Pendidikan dengan Kepujian (Pengajaran Bahasa Inggeris Sebagai Bahasa Kedua (TESL)) KT10 - Ijazah Sarjanamuda Pendidikan dengan Kepujian (Pendidikan Khas)	Sains Sosial dan Kemanusiaan KA09 - Ijazah Sarjanamuda Sains Sosial dengan Kepujian (Sains Politik) KA14 - Ijazah Sarjanamuda Sains Sosial dengan Kepujian (Antropologi dan Sosiologi) KA16 - Ijazah Sarjanamuda Sains Sosial dengan Kepujian (Psikologi) KA17 - Ijazah Sarjanamuda Sastera dengan Kepujian (Persuratan Melayu) KA18 - Ijazah Sarjanamuda Sains Sosial dengan Kepujian (Geografi) KA22 - Ijazah Sarjanamuda Sains Sosial dengan Kepujian (Sains Pembangunan) KA23 - Ijazah Sarjanamuda Sains Sosial dengan Kepujian (Kerja Sosial) KA24 - Ijazah Sarjanamuda Sastera dengan Kepujian (Sejarah) KA47 - Ijazah Sarjanamuda Sains Sosial dengan Kepujian (Komunikasi Media) KB00 - Ijazah Sarjanamuda Sastera dengan Kepujian (Pengajaran Bahasa Inggeris) KB03 - Ijazah Sarjanamuda Sains Sosial dengan Kepujian (Linguistik) KB06 - Ijazah Sarjanamuda Sastera dengan Kepujian (Pengajaran Bahasa Melayu)
Pengajian Islam	KI01 - Ijazah Sarjanamuda Pengajian Islam dengan Kepujian (Usuluddin & Falsafah) KI02 - Ijazah Sarjanamuda Pengajian Islam dengan Kepujian (Syariah) KI03 - Ijazah Sarjanamuda Pengajian Islam dengan Kepujian (Pengajian Arab & Tamadun Islam) KI04 - Ijazah Sarjanamuda Pengajian Islam dengan Kepujian (Pengajian Dakwah & Kepimpinan) KI05 - Ijazah Sarjanamuda Pengajian Islam dengan Kepujian (Pengajian Al-Quran & Al-Sunnah)	Teknologi dan Sains Maklumat KC00 - Ijazah Sarjanamuda Sains Komputer dengan Kepujian KC02 - Ijazah Sarjanamuda Teknologi Maklumat dengan Kepujian KC04 - Ijazah Sarjanamuda Kejuruteraan Perisian (Pembangunan Sistem Maklumat) KC09 - Ijazah Sarjanamuda Kejuruteraan Perisian (Pembangunan Sistem Multimedia)
Sains dan Teknologi	KS01 - Ijazah Sarjanamuda Sains dengan Kepujian (Sains Laut) KS05 - Ijazah Sarjanamuda Sains dengan Kepujian (Biologi) KS08 - Ijazah Sarjanamuda Sains dengan Kepujian (Matematik) KS09 - Ijazah Sarjanamuda Sains dengan Kepujian (Statistik) KS11 - Ijazah Sarjanamuda Sains dengan Kepujian (Sains Sekitaran) KS15 - Ijazah Sarjanamuda Sains dengan Kepujian (Fizik) KS16 - Ijazah Sarjanamuda Sains dengan Kepujian (Kimia) KS17 - Ijazah Sarjanamuda Sains dengan Kepujian (Geologi) KS18 - Ijazah Sarjanamuda Sains dengan Kepujian (Sains Nuklear) KS19 - Ijazah Sarjanamuda Sains dengan Kepujian (Sains Bahan) KS22 - Ijazah Sarjanamuda Sains dengan Kepujian (Oleokimia) KS27 - Ijazah Sarjanamuda Sains dengan Kepujian (Mikrobiologi) KS54 - Ijazah Sarjanamuda Sains dengan Kepujian (Zoologi)	Undang-Undang KL00 - Ijazah Sarjanamuda Undang-Undang dengan Kepujian
Sains Kesihatan	KM03 - Ijazah Sarjanamuda Sains Bioperubatan dengan Kepujian KM04 - Ijazah Sarjanamuda Optometri dengan Kepujian KM07 - Ijazah Sarjanamuda Audiologi dengan Kepujian KM08 - Ijazah Sarjanamuda Sains Pertuturan dengan Kepujian KM13 - Ijazah Sarjanamuda Penginjejan Diagnostik dan Radioterapi dengan Kepujian	Kejuruteraan dan Alam Bina KH03 - Ijazah Sarjanamuda Sains Seni Bina dengan Kepujian KK01 - Ijazah Sarjanamuda Kejuruteraan dengan Kepujian (Kejuruteraan Awam dan Struktur) KK02 - Ijazah Sarjanamuda Kejuruteraan dengan Kepujian (Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik) KK03 - Ijazah Sarjanamuda Kejuruteraan dengan Kepujian (Kejuruteraan Kimia) KK05 - Ijazah Sarjanamuda Kejuruteraan dengan Kepujian (Kejuruteraan Mikroelektronik) KK07 - Ijazah Sarjanamuda Kejuruteraan dengan Kepujian (Kejuruteraan Awam dan Sekitaran) KK08 - Ijazah Sarjanamuda Kejuruteraan dengan Kepujian (Kejuruteraan Mekanikal) KK09 - Ijazah Sarjanamuda Kejuruteraan dengan Kepujian (Kejuruteraan Biokimia) KK13 - Ijazah Sarjanamuda Kejuruteraan dengan Kepujian (Kejuruteraan Pembuatan) KK17 - Ijazah Sarjanamuda Kejuruteraan dengan Kepujian (Kejuruteraan Komunikasi dan Komputer)
Perubatan	KM12 - Ijazah Sarjanamuda Kejururawatan dengan Kepujian	

Cara Memohon

- Permohonan kemasukan hanya boleh dibuat secara dalam talian melalui Laman Web UKM iaitu:
<http://www.ukm.my/kemasukan/bwarga>
- Capaian hanya boleh dibuat mulai: **7 Januari 2013**. Tarikh tutup permohonan: **30 Jun 2013**
- Untuk sebarang pertanyaan, sila hubungi:
Tel: 03-89213084/4126/5041/5336 Mel-e: norzali@ukm.my, adnanj@ukm.my