



Nahwan Nur johan  
Festival Nasyid Kebangsaan 2016

> 8



## Graduates urged to pursue ihsan value as pillar of excellence

By Khairul Anuar Muhamad Noh

SERDANG, Oct 22 – Graduates have been urged to pursue the value of ihsan as the pillar of excellence in developing a work culture that is right, efficient and of high quality.

Royal Chancellor of Universiti Putra Malaysia (UPM), Sultan Sharafuddin Idris Shah said graduates should appreciate these ihsan traits as UPM had taken these noble and benevolent values

to higher grounds based on the concept of excellence, honesty and integrity, incorporated in all campus programmes.

“I am happy when told that these ihsan values have been incorporated in each and every programme and understood by every university resident.

“These noble values are a reflection of honesty of a person in whatever that he does. I was also made to understand that the university has introduced a new scheme, that is Skim Amal Soleh,

for pensioners to share and leverage on their expertise in service-oriented performances based on these ihsan values.

“Graduates are reminded to be united, to be with the people and leaders to strengthen and improve national unity, stability and sovereignty of this country in the eyes of the world,” he said in his speech at UPM’s 40th Convocation ceremony, held at Dewan Besar, Pusat Kebudayaan Kesenian Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah, here, today.

Sultan Sharafuddin also called on foreign graduates to boost their level of excellence and maintain the good name of UPM as they were UPM ambassadors and representatives once they are back in their homeland.

“I am calling on the alumni to always return to UPM, either physically or by whatever ways whatsoever, so that together, they can help UPM. Through this, UPM will be able to function as the hub of knowledge which stays

relevant at all times,” he said.

The 40th Convocation ceremony also witnessed the graduation of the first batch of graduates in five study programmes – two graduates of Doctor of Public Health, 34 Master of Food Safety and Quality Assurance, 31 Bachelor of Science (Food Service Management), a jointly awarded PhD study programme between UPM and University of Sheffield and a dual PhD degree programme between UPM and Kyushu Institute of Technology, Japan.

At the ceremony, His Royal Chancellor also bestowed Professor Emeritus titles to Tan Sri Setia Dr. Nayan Ariffin and Dato’ Dr. Kamel Ariffin Mohd Atan.

He also reminded UPM to continue leading the niche area of agriculture besides developing its capacity in national strategic fields such as engineering, medicine, computer science and nuclear diagnostic imaging.

“I will give my utmost support to UPM in continuing its legacy of excellence and to bring the field of agriculture to greater heights for that effective impact on the society and the country, particularly in strengthening the country’s food sovereignty in line with UPM’s slogan, Agriculture. Innovation. Life.

“I am calling upon all university residents to continue giving their best to the society and the country. The effort to disseminate knowledge and enhance racial dignity and the country should be continued through organized planning,” Sultan Sharafuddin said.

### HIGHLIGHTS



**Agricultural Sciences Ranking – UPM is world’s 42nd, 7th in Asia**

> 3



**Inovasi Putra Blok bolehkan rumah dibina lebih cepat, murah**

> 4



**Fusion Lab UPM Tonjol Potensi Remaja dan Kanak-Kanak Berkeperluan Khas**

> 5



**UPM beri insentif kepada atlet UPM Olimpik Rio 2016**

> 7

## UPM Tops Young Universities in Malaysia

By Nor Hazlina Zamaruddin and Khairul Anuar

SERDANG, Sept 21 - Universiti Putra Malaysia (UPM) is ranked 17th in the world by QS Top 50 under 50 this year.

The leap by 21 places compared to 38th spot last year has once again put UPM at the top among young universities in Malaysia. The ranking released by Quacquarelli Symonds (QS) listed world’s 50 top universities below 50 years old.

Other universities in Malaysia listed in the ranking are Universiti Teknologi Malaysia (in 25th position, Universiti Kebangsaan Malaysia (26th) and Universiti Sains Malaysia (33rd).

The assessment by QS Top

50 under 50 using six indicators is similar to the evaluation by QS World University Ranking released recently - Academic Reputation (40%), Employer Reputation (10%), Faculty Student Ratio (20%), Citations per Faculty (20%), International Faculty (5%) and International students (5%).

Vice-Chancellor of UPM, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris described the

accomplishment as UPM’s triple wins because on last September 6, UPM climbed up by 61 places among research universities (RU) to 270th position among the world’s top universities compared to 331st position last year as listed by Quacquarelli Symonds (QS) World University Rankings 2016/2017.

> Turn page 2



## UPM tops local universities in Emerging Economies Rankings

By Nor Hazlina Zamaruddin

SERDANG, Dec 1- Universiti Putra Malaysia (UPM) recorded an excellent achievement when it was ranked first among local universities, and ranked 89th out of 300 international universities in the Times Higher Education BRICS & Emerging Economies Rankings 2017.

Its 89th ranking accomplishment saw UPM climbing up 14 steps compared to its 103rd position last year.

The rankings, announced through Times Higher Education’s official website, also listed two other universities from Malaysia as among the world’s 100 top universities; that is Universiti Teknologi Petronas (91st) and Universiti Teknologi Malaysia (100th), while Universiti Sains Malaysia in 114th spot, Universiti Kebangsaan Malaysia (136th), Universiti

Utara Malaysia (201-250), and Universiti Teknologi Mara (251-300).

The rating was published in the website of The World University Rankings <https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2017/brics-and-emerging-economies>.

UPM Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris described the achievement as very meaningful and outstanding as UPM had been listed as among 100 global top institutions of higher learning in the ranking involving 41 countries.

“This ranking is among the benchmarks for UPM for its long list of achievements in research and innovation as more than 60% of evaluation criteria is focused on research components,” she said.

> Turn page 2







## Greater agenda now for ASAIHL to promote Southeast Asia as education hub

By Azman Zakaria  
Photo Noor Azreen Awang

**PUTRAJAYA, Dec 5** - The Association of Southeast Asian Institutions of Higher Learning (ASAIHL) now has a larger agenda to promote Southeast Asia as an education hub as the region is now experiencing a new landscape of higher education.

ASAIHL President, Prof Datin Paduka Dr. Aini Ideris said as the 21st century progressed, the new world of global higher education became fast moving and at the same time, more complex. Prof Datin Paduka Dr. Aini, who is also UPM Vice-Chancellor, said there was a greater need to transform the way people were taught and trained in the required competencies in ICT, research and critical thinking.

She said that they must also be encouraged to develop a global mindset to understand the diversity of universal cultures

and appreciate the reality and necessity of functioning inter-culturally in the modern era.

"Key drivers for this transformation are the development of advanced communication and technological services, the dominance of the knowledge society, increased international staff/students mobility, increased levels of private investment and decrease public support for education and lifelong learning," she said in her welcoming remarks at the ASAIHL Conference 2016, here.

The three-day conference, themed "Borderless Open Access Education", saw discussions and exchange of ideas on the latest developments and innovations of the 21st century on higher education. It was opened by Deputy Higher Education Minister, Dato' Dr. Mary Yap Kain Ching who represented Higher Education Minister, Dato' Seri Idris Jusoh.

Prof. Datin Paduka Dr. Aini also said borderless education has potentially much deeper long-term implications for the future to shape the structure of higher education in Asia and globally.

"There is a number of quite different motivations amongst Higher Education providers in encouraging new forms of borderless, and particularly virtual/distance education, teaching and learning.

"These include enhancement of students learning experience within current structure, cost reduction, greater customer focused approach, new niche opportunities, and preservation and promotion of universal human values and civilization," she said.

She added that effective and creative collaborations among ASAIHL members would be able to promote sustainable development of the global higher education sector for the benefit of all members.



## UPM Tops Young Universities in Malaysia

> From page 1

"In the rankings, UPM went up as the second best university in Malaysia against its 5th position last year.

"In fact, on August 31, UPM was ranked as the country's

Most Innovative University by Reuters Top 75: Asia's Most Innovative Universities based on UPM's excellent performance in science, invention of new technologies and in helping to drive the global economy," she said.

She also said as a university of international reputation, QS ranking had directly been of help to the university in assessing its level of visibility, particularly in the aspects of teaching and learning, research and innovation.

## UPM tops local universities in Emerging Economies Rankings

> From page 1

The assessment was carried out among universities in developing countries where

resources and economies were on par with Malaysia.

The ranking assessment involved 41 universities, including those from BRICS

nations, namely Brazil, Russia, India, China and South Africa, and others categorized as developing countries (Emerging Economies) by FSTE.



## UPM to set up Scouts Academy to instil volunteerism

By Khairul Anuar Muhamad Noh

**BINTULU, Oct 10** - Universiti Putra Malaysia (UPM) will establish a Scouts Academy within its campus in support of volunteerism activities that can be utilized by other higher learning institutions that have Kumpulan Latihan Kelana Siswa (KLKM).

UPM Vice-Chancellor, Prof Datin Paduka Dr Aini Ideris, said she will ask UPM Deputy Vice-Chancellor (Student Affairs and Alumni) to realize the effort as the academy could become the point of reference for scouting movement and assist the country in promoting volunteerism programmes.

"UPM is accepting the challenge thrown by State Scout Chief Commissioner of Kumpulan Latihan Kelana Siswa (KLKM), Assoc. Prof. Dr Abdul Rashid Mohamad for UPM to lead in scouting activities with other universities that have KLKM.

"KLKM efforts and scouting movement elements are, indeed, of paramount importance, in line with the needs of today's students, and in consistent with the concept of IHSAN as UPM pillar of excellence, that is, for any kind of work to be carried out with efficiency to achieve quality and excellence in serving the community and the country," said Prof Datin Paduka Dr Aini Ideris who is also the Yang Dipertua of UPM District Scouts Council.

She was commenting on the proposal by Dr Rashid when opening the 14th Higher

Institution National Exploration & Camping (HINEX CAMP) at Dewan Sri Kenyalang, UPM Bintulu Campus (UPMKB), here, yesterday. UPM was chosen to be the host for the event which attracted some 205 participants and officials-in-attendance of HINEX program which started from Oct 9 to Oct 15.

She also said the UPM management had channelled an allocation of RM150,000 for upgrading of the camp site at Nirvana Forest Camp in UPMKB and in support of UPM as the host of the programme.

"I, myself, have visited the camp site and I am confident that with this upgrading, this programme will be remembered fondly by all participants as one that is impactful and fruitful.

"We hope that this programme will produce students who are fit and with strong endurance, both mentally and physically, through their involvement in physical scouting activities," she added.

Apart from Dr Abdul Rashid, others present included UPM Deputy Vice-Chancellor (Student Affairs and Alumni) who is also Scout Honorary Commissioner of UPM District, Prof Datuk Dr Mohammad Shatar Sabran, Deputy Vice-Chancellor (Academic and International), Prof Datuk Dr Mad Nasir Shamsudin and Dean of Faculty of Agriculture and Food Sciences, UPMKB, Assoc. Prof. Dr. Zamri Rosli.

The programme was organized by UPM district

KLKM involving UPM students, Malaysian International Islamic University (UIAM), Universiti Malaya (UM), Universiti Malaysia Perlis (UNIMAP), Universiti Sains Malaysia (USM), Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) and Mukah Polytechnic.

The programme was organized in collaboration with UPM Bintulu Branch Campus, UPM Curriculum and Student Development Centre, KLKM State Scout Association and Malaysian Scout Association.

Among the activities held were Similajau Jungle Tracking, Night Walk Forest of Nirvana Camp, Alumni Friendly Night, expedition to the Niah Cave, visits to longhouses and community services in Kuala Tatau and Sebauh.

Prior to launching of the programme, Prof Datin Paduka Dr Aini inspected HINEX CAMP in Nirvana Forest Camp to see for herself preparations that had been made for HINEX CAMP participants and she also planted a Kapur (Dipterocarpaceae) tree at the camp site as a soft launch of the event.

For the first time in conjunction with HINEX 2016, UPM Bintulu Branch Campus also held an International Youth Forum for two days, with the aim of enabling participants, including those from Ghana, Bangladesh, Nigeria, Indonesia and Brunei, to share their ideas on various, wide-ranging issues.



# Agricultural Sciences Ranking – UPM is world's 42<sup>nd</sup>, 7<sup>th</sup> in Asia

By Norhazlina Zamaruddin and Khairul Anuar

SERDANG, Universiti Putra Malaysia (UPM) has created another record of excellence when its Agricultural Sciences subject was listed in the 42nd position in the world by Best Global Universities Ranking 2016/2017 as released by the U.S. News & World Report on Oct 26 yesterday.

The improvement in ranking for Agricultural Sciences subject went up three spots against 45th position in 2015/2016, strengthening its position as Asia's top 7th and maintaining its ranking position as one of the best universities for Agricultural Sciences subject in South East Asia.

UPM Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris, said UPM's ranking as the world's 42nd was derived from an increase in scores by 0.6 to 71.7 compared to 71.1 last year.

She said that the excellent performance for UPM Agricultural Sciences subject was supported by the increase in three main indicators - Global Research Reputation which went up to 62nd position (75th last year), Total Citations 29th (37th) and International Collaboration 68th (83rd).

"What makes us proud is that UPM Agricultural Sciences

subject is positioned as world's top 19th for the Regional Research Reputation indicator, 19th for Publications and 29th for Total Citations.

"UPM's commitment in empowering the field of agriculture as recognized through global rankings proves the claims by some critics that UPM is neglecting its niche in Agriculture studies, as totally unfounded and wrong.

"UPM's success in the field of Agricultural Sciences is an impact derived from quality academic and research and excellent contributions made by academicians, staff and students.

"The role of UPM in supporting the empowerment of agriculture as outlined in UPM Strategic Plan 2014-2020 is a direct impact from the implementation of Putra Global 200 strategic plan," Prof. Aini added.

The Best Global Universities Ranking report carries out assessment on renowned universities in the world, ranking them based on 22 subjects. The U.S. News & World Report listed 200 world's top universities for 2016/2017 evaluation against 750 universities in 2015/2016.

For more information, surf <http://www.usnews.com/education/best-global-universities...>



## UPM organizes IAC 2016 on the latest in agricultural technologies

By Emira Farahnaz and Frenceay Titus

SERDANG, Oct 4 – The Faculty of Agriculture, Universiti Putra Malaysia (UPM), held an International Agricultural Congress (IAC) 2016 to enable an international intellectual forum to deliberate on the latest in agricultural technologies.

Minister of Agriculture and Agro-based Industries, Dato' Sri Ahmad Shabery Cheek said the sharing of knowledge among academicians, researchers, entrepreneurs, policy-makers and practitioners could effectively outline strategies and planning to address current problems facing the sector.

"Agricultural activities are presently being exposed to environmental factors such as drastic climate change and unsustainable practices that can be harmful in the long run," he said.

Meanwhile, UPM Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris said that intellectuals and experts

who were well-versed in their respective fields, should come together to discuss the issues and other problems arising as well as the use of 'green technology in the agricultural sector.

Chairman of IAC 2016, Prof. Dr. Aziz Arshad, said the biennial congress was aimed at providing a platform for experts to be involved in an intellectual dialogue at the international level to facilitate the exchange of innovations and new discoveries that could boost agriculture productivity.

He also said, the theme of the congress "Enhancing Green Agriculture" was chosen to focus entirely on the creation of green campus and to minimise wastage of natural resources.

During the event, a Memorandum of Understanding (MoU) was signed between UPM and Universiti Brawijaya, Indonesia, to facilitate research activities, exchange of students and mobility between the two parties.

Also present was Dean of Agriculture Faculty, Prof. Dr. Abdul Shukur Juraimi.



## 7,200 graduates to receive their scrolls at UPM's 40<sup>th</sup> Convocation

By Azman Zakaria  
Photo Marina Ismail

SERDANG, Oct 13 - A total of 7,200 graduates comprising 500 Doctor of Philosophy (Ph.D), 1,788 (Master's degree), 4,451 (Bachelor's degree) and 461 (Diploma) will be receiving their scrolls during Universiti Putra Malaysia's 40th Convocation to be held from October 22 to 25.

UPM Royal Chancellor,

Tuanku Sultan Sharafuddin Idris Shah, will be conferring the Ph.D, Master's and Bachelor's degrees and diplomas to the graduates in the first session on the first day of the ceremony (October 22) at UPM's Main Hall of Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah (PKKSSAAS) Arts and Culture Centre.

UPM Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris said the degrees will also be presented in eight sessions for four days by three UPM Pro-Chancellors - Tan Sri Dato' Setia Dr. Nayan Ariffin in the second session (October 22), fourth and seventh sessions (October 23 and October 25); Tan Sri Lim Ah Lek in the third and sixth sessions (October 23 and October 24); and Tan Sri Mohd Bakke Salleh in the fifth and eighth sessions (October 24 and October 25).

She said UPM will be awarding the Professor Emeritus titles to Tan Sri Dato' Setia Dr. Nayan; Dato' Dr. Kamel Ariffin Mohd Atan; Dato' Abang Abdullah Abang Ali and Prof. Dato' Dr. Wan Md Zin Wan Yunus in the first session.

In a press conference here, Prof. Datin Paduka Dr Aini also said the Royal Chancellor had consented to bestowing the outstanding university awards to excellent recipients.

They are:

1. Muhammad Khairul Adib Muhammad Yusof, Bachelor of Science (Honours) majors in Physics student from Science Faculty, who is the recipient of Chancellor's Gold Award Medal.

2. Emylia Atika Mohd Rostam, Bachelor of Science (Human Development), Faculty of Human Ecology, who wins the Royal Education Gold Award Medal (Bumiputera).

3. Hew Khai Sin, Bachelor of Science and Food Technology student from Science and Food Technology Faculty, who will be receiving the Royal Education Gold Award Medal (non-Bumiputera).

4. Azlini Razali, Bachelor of Science (Honours) majors in Biology student from the Faculty of Science, who will be presented with the Alumni Gold Award.

5. Nurul Husna Osman, Bachelor of English Literature student from the Faculty of Modern Languages and Communication, who will be receiving the Yayasan Pak Rashid Gold Award Medal.

6. Tan Li Ping, Doctor of Veterinary Medicine, Faculty of Veterinary Medicine, who will be receiving the Emeritus

Professor Tan Sri Dr. Rashdan Baba Gold Award Medal.

7. Stephanie Lavania Petrus, programme Doctor of Veterinary Medicine, Faculty of Veterinary Medicine, the recipient of Putra Agribio Medal.

8. Mohd. Shaharudin Said, Bachelor of Science (Human Development), Faculty of Educational Studies, who will receive the Razlan Putra Award.

9. Mohd Lokman Ibrahim (PhD. Catalysis), Science Faculty, recipient of the Gold Medal of Doctor of Philosophy.

10. Muhammad Nur Aiman Uda (Master of Science Sensor Technology), Faculty of Engineering, who wins the Gold Award in Master's degree with Thesis.

11. Tan Tong Hock (PhD in Pedagogy in Mathematics Education), Mathematics Research Institute, who will be awarded the MTDC Annual Book Award (Innovation/Commercialization/Business).

12. Nur Fazlin Badrul Hisham, Bachelor of Computer Science, Faculty of Computer Science and Information Technology, who wins the Syed Kechik Award.



# Putra Blok bina rumah lebih cepat, murah



Prof Dato' Ir. Abang Abdullah (dua kiri), bersama Azhar Azwari Annuar (kiri) dan Prof. Datin Paduka Dr. Aini (tengah)

Oleh Azman Zakaria  
Foto Saleha Haron

**SERDANG, 26 Sept** - Sekumpulan penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) berjaya menghasilkan inovasi yang membolehkan binaan tidak memerlukan kepada rangka struktur atau tiang dan rasuk, yang diberi nama Putra Blok.

Ia sebaliknya dibina terus menggunakan Sistem Binaan Industri (IBS) ciptaan UPM.

Melalui inovasi Putra Blok, iaitu sistem Binaan Blok Berongga Kait Panca Tanggung Beban, pembinaan rumah menjadi lebih mudah dan kos efektif.

Ia dibangunkan oleh kumpulan penyelidik Pusat Penyelidikan Perumahan (HRC), Fakulti Kejuruteraan UPM diketuai Prof Dato' Ir. Abang Abdullah Azwari Annuar.

Putra Blok adalah IBS

Malaysia pertama dengan Koordinasi Modular (MC) untuk memudahkan kerja reka bentuk dan binaan yang terdiri daripada tiga jenis blok iaitu stretcher, corner dan half yang mempunyai ciri-ciri tersendiri daripada segi geometri dan fungsi dalam sistem dinding.

Prof Dato' Ir. Abang Abdullah berkata Putra Blok berasaskan konsep permainan berbentuk pembinaan struktur "lego" dan dilengkapi sistem kait panca (interlocking) yang membolehkan blok berkenaan dipasang tanpa lapisan lepa (mortarless).

"Setiap blok mempunyai kekunci tersendiri yang terdapat di dalam ruang batu blok itu bagi memastikan cantuman blok lebih kuat dan kukuh bagi menahan beban bangunan," katanya pada sidang media selepas majlis pertukaran dokumen Memorandum Perjanjian (MoA)

antara UPM dan syarikat pengeluaran bahan binaan tempatan, Triple A Engineering Sdn Bhd bagi mengkomersilkan inovasi itu melalui kaedah pelesenan paten, di sini.

Pada majlis itu UPM diwakili Naib Canselor, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris manakala Triple A Engineering Sdn Bhd oleh Pengarah Urusan, Azhar Azwari Annuar.

Prof. Dato' Ir. Abang Abdullah berkata inovasi itu menjadikan proses pembinaan lebih mudah, cepat dan dengan kualiti yang tinggi tanpa memerlukan tenaga buruh yang ramai serta bekemahiran tinggi.

"Dengan menggunakan inovasi ini, kos pembinaan rumah dapat dikurangkan sebanyak 20 peratus," katanya sambil menjelaskan kos pembinaan satu unit rumah adalah kira-kira RM35,000 mengikut rekabentuk dan keluasan.

Menurutnya, Putra Blok telah diguna pakai untuk membina sebahagian unit rumah mangsa banjir di Sungai Durian, Kelantan serta sebuah pusat komuniti untuk penempatan warga emas, ibu tunggal dan golongan miskin di Kelantan.

Prof. Datin Paduka Dr. Aini pula berharap lebih banyak syarikat tempatan dan antarabangsa serta agensi kerajaan akan bekerjasama dengan UPM dalam mengkomersilkan hasil produk penyelidikan UPM.

"UPM memiliki lebih 1,900 harta intelek yang berpotensi tinggi untuk diterokai oleh pihak industri. Sejak 1990, UPM berjaya memindahkan 115 hasil inovasi UPM kepada industri melalui kaedah pelesenan dan penjualan harta intelek dengan nilai jualan kasar produk melebihi RM52 juta," katanya.



Prof Dr. Rita selaku ketua penyelidik (tengah) bersama kumpulan penyelidikannya

## Inovasi racun bunuh siput gondang, selamatkan tanaman padi

Oleh Azman Zakaria  
Foto Noor Azreen Awang

**SERDANG, 17 Okt** - Penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) berjaya mencipta racun teknologi hijau, Nano-Emulsion Formulation of Saponin iaitu produk racun mesra alam bagi menghapuskan siput gondang (Apple Snail) yang menjadi haiwan perosak terutamanya bagi tanaman padi.

Nano-Emulsion Formulation of Saponin adalah racun botani teknologi hijau yang tidak mencemarkan alam ketika digunakan untuk menghapuskan siput gondang atau nama saintifiknya Pomacea spp yang menyerang tanaman padi yang menyebabkan pengeluaran hasil padi terjejas.

Kumpulan penyelidik dari Jabatan Perlindungan Tumbuhan, Fakulti Pertanian, yang diketuai Prof Dr. Rita Muhamad Awang berkata racun itu dihasilkan menggunakan saponin sebagai bahan aktif utama yang diekstrak dari tumbuhan *Furcraea sellosa*.

"Ia dicipta menggunakan 10 peratus w/w (weight per weight) berat bahan aktif berasaskan tumbuhan (saponin) dan 90 peratus w/w bahan lengai berasaskan sayuran yang efektif untuk mengawal siput gondang," katanya pada sidang media di sini.

Menurutnya antara kelebihan inovasi itu ialah ia mudah diurai menjadi bahan tidak berbahaya dan saponin tidak kekal di dalam persekitaran, memiliki ciri-ciri penghalang pemakanan, berkesan sebagai racun siput botanikal, dan merupakan teknologi hijau.

Katanya, ia adalah satu daripada projek penyelidikan di bawah Skim Geran Penyelidikan Jangka Panjang (LRGS) oleh Kementerian Pengajian Tinggi. Penyelidikan bermula pada 2012 dan produk dipaten pada 2015.

Beliau berkata, ia adalah satu daripada lapan produk yang dilancarkan secara rasmi oleh Menteri Pengajian Tinggi, Datuk Seri Idris Jusoh pada majlis "Pelancaran Produk

dan Pemindahan Teknologi bagi Peningkatan Hasil Tanaman Padi UPM" di Jerneh, Terengganu pada 30 Oktober.

Prof Dr. Rita berkata siput gondang adalah serangga perosak yang menyerang pada 28 hari pertama selepas padi disemai. Selepas hari ke-28, ia tidak merosakkan padi.

Katanya, produk itu yang dihasilkan dalam bentuk cecair perlu disemur di kawasan sawah kira-kira seminggu sebelum padi ditanam bagi membunuh siput gondang. Untuk kawasan sawah seluas sehektar, sebanyak 1.8 liter Nano-Emulsion Formulation of Saponin diperlukan.

"Siput godang sukar untuk mati, oleh itu pencegahan awal mengikut jadual dalam penggunaan Nano-Emulsion Formulation of Saponin adalah penting," katanya.

Menurutnya inovasi itu boleh mengurangkan penggunaan racun serangga yang mengandungi bahan kimia terhadap tanaman terutamanya padi.



Dari kiri Prof. Datin Paduka Dr. Aini, Prof. Dr. Robiah dan Datuk Dr. Abu Bakar (kanan)

## Minyak enjin dirumus dengan ester TMP

Oleh Azman Zakaria  
Foto Noor Azreen Awang

**KUALA LUMPUR, 6 Okt** - Penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) berjaya menghasilkan Green Synthetic Engine Oil, minyak enjin yang diformulasikan dengan penggunaan Trimethylolpropane ester (ester TMP) sebagai minyak asas atau campuran dalam minyak berkenaan.

Melalui penggunaan ester TMP di dalam minyak enjin yang dapat meningkatkan biodegradasi dan pelinciran minyak enjin, minyak itu membantu meningkatkan prestasi, kuasa pembersihan serta perlindungan enjin.

Ester TMP yang dihasilkan kumpulan penyelidik diketuai Pensyarah Jabatan Kejuruteraan Kimia dan Alam Sekitar, Fakulti Kejuruteraan UPM, Prof. Dr. Robiah Yunus, adalah ester sintetik yang

boleh digunakan sebagai minyak asas bagi pelbagai jenis pelincir termasuk minyak enjin.

Beliau berkata, minyak itu juga dapat mengurangkan pencemaran alam sekitar yang berkaitan dengan produk petroleum dan berkesan untuk melindungi enjin dan jentera untuk jangka masa panjang.

"Green Synthetic Engine Oil adalah berasaskan bio, mesra alam, tidak toksik dan tidak terkumpul dalam organisma marin. Minyak enjin dan pelincir yang dirumus dengan ester TMP boleh dikitar semula dan dilupuskan dengan lebih bebas berbanding minyak berasaskan petroleum," katanya.

Beliau berkata demikian pada sidang media selepas majlis pelancaran produk itu oleh Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi, Datuk Dr. Abu Bakar Mohamad Diah sempena pameran International

Greentech & Eco Products Exhibition & Conference Malaysia (iGEM 2016) di Pusat Konvensyen Kuala Lumpur (KLCC). Turut hadir Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris.

Prof. Dr. Robiah berkata oleh kerana ester TMP bersifat biodegradasi, ia secara tidak langsung dapat mengurangkan impak serta melindungi alam sekitar semasa tumpahan tidak sengaja atau pelupusan haram.

Katanya, minyak sawit adalah bahan mentah yang digunakan untuk menghasilkan ester TMP dengan menggunakan teknologi tekanan rendah bagi memastikan ester TMP yang terhasil adalah stabil pada suhu tinggi seperti dalam minyak enjin.

Penyelidikan itu bermula 2003 sehingga 2013. Ia dikomersilkan kepada D20 Resources Sdn Bhd, syarikat tempatan yang menjalankan perniagaan berasaskan minyak sawit.





## Program Musafir Hana menyantuni tetamu di Masjid UPM



Oleh Azman Zakaria

**SERDANG, 30 Okt** - Program Musafir Hana, program yang menjadikan Masjid Universiti Putra Malaysia (UPM) sebagai persinggahan sementara bagi pelajar dan keluarga dari perantauan untuk berehat dan tidur semalam, berjaya mengeratkan lagi hubungan antara pelajar, keluarga pelajar dan UPM.

Pengarah Pusat Islam UPM, Dr. Razali Othman berkata, pada masa yang sama, program itu berjaya meningkatkan imej UPM di kalangan masyarakat luar.

Beliau berkata, program Musafir Hana dilancarkan sebagai "pusat sehati" (one stop centre) dengan matlamat untuk membantu keluarga pelajar dan pelajar yang

datang untuk mendaftar di UPM.

Katanya, program itu bertujuan menyediakan penginapan sementara kepada bakal pelajar dan keluarga pelajar yang tiada tempat tinggal ketika pelajar datang mendaftar.

Ia juga bertujuan memberikan maklumat pendaftaran pelajar baharu, menyediakan perkhidmatan kenderaan untuk mereka mendapatkan barang keperluan (makanan dan minuman), ke klinik ataupun untuk tujuan pendaftaran.

Program itu juga menyediakan makanan dan minuman secara percuma untuk bakal pelajar dan keluarga bermula sebaik mereka tiba di masjid sehingga waktu mereka pulang ke kampung halaman, serta membantu keluarga

pelajar yang terputus wang ketika mahu pulang ke kampung halaman.

Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dr Aini Ideris yang meluahkan masa melihat kemeriahan program berkenaan, meminta Pusat Islam UPM meningkatkan lagi kemudahan dan perkhidmatan kepada tetamu yang datang ke masjid.

Katanya, program Musafir Hana Masjid UPM yang bermatlamat membina ihsan antara UPM dan tetamu yang datang, perlu diteruskan.

"Ihsan yang terbina pastinya akan membentuk ukhwal berpanjangan antara UPM, pelajar dan keluarga pelajar," katanya.

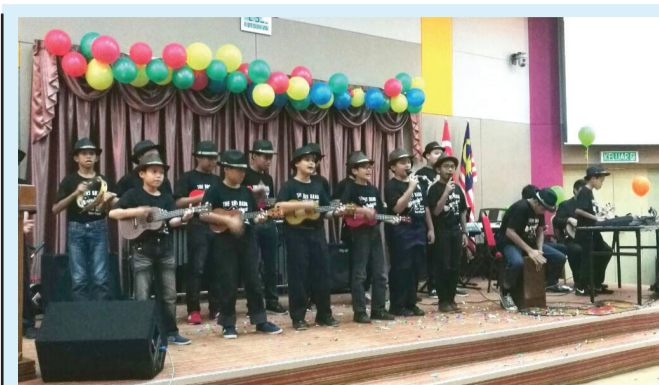
Dr. Razali pula berkata, banyak telah dipelajari melalui program

itu dan tentunya penambakan akan dibuat pada tahun depan dengan matlamat yang sama iaitu membina ihsan, mengukuh ukhwal.

Sementara itu, Mariam Haron ibu kepada salah seorang keluarga pelajar melahirkan rasa terima kasih kepada pihak Masjid UPM atas program berkenaan.

"Makcik belum jumpa lagi mana-mana program macam ni. Dapat ruang rehat dan diberi makan dan minum tanpa bayaran, terima kasih UPM," katanya.

Sehingga jam 1 pagi seramai tujuh keluarga pelajar telah menuju ke masjid UPM, dan mereka diberikan tempat tidur, makanan dan minuman secara percuma. Bilangan itu bertambah menjelang 5 pagi.



## Fusion Lab UPM tonjol potensi remaja dan kanak-kanak berkeperluan khas

Oleh Syifarida Muhamad Zaki

**SERDANG, 27 Nov** - Kanak-kanak dan remaja berkeperluan khas yang mengalami Syndrome Down mempamerkan kebolehan dan bakat mereka dalam kesenian muzik pada Program Intervensi Terapi Komuniti untuk Murid Berkeperluan Khas melalui Makmal Pendidikan Khas (Fusion Lab), Universiti Putra Malaysia (UPM).

Program anjuran Fakulti Pengajian Pendidikan (FPP), UPM itu mengetengahkan kaedah intervensi muzik dengan persembahan murid berkeperluan khas Fusion Lab, UPM bersama kumpulan pakar muzik UPM dan murid dari Batu Road School Band.

Program bertujuan memberi kesedaran kepada orang ramai terutama ibu bapa dan golongan pendidik bahawa golongan berkeperluan khas berpeluang

mengembangkan potensi mereka melalui sokongan serta keyakinan daripada masyarakat.

Antara persembahan yang ditonjolkan pada program itu ialah duet pemain violin dan piano oleh seorang pelajar autisme serta persembahan dikir barat, kuda kepong dan tarian.

Penasihat Program Fusion Lab, UPM, Prof. Madya Dr. Samsilah Roslan berkata program itu dapat mendalami potensi murid berkeperluan khas melalui interaksi.

"Pendekatan seni muzik dapat membantu ke arah memperkembangkan potensi murid berkeperluan khas daripada pelbagai aspek.

"Kami berharap program ini dapat memberi kesedaran dan keprihatinan semua lapisan masyarakat mengenai potensi bakat yang boleh dicungkil yang boleh membawa mereka menjadi terkenal di mata dunia," katanya.

## Safe Kids Malaysia UPM beri topi keledar percuma kepada murid SJK Tamil Kajang



Oleh Noor Eszreen Juferi  
Foto Noorazreen Awang

**KAJANG, 22 Nov** - Safe Kids Malaysia, Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan (FPSK), Universiti Putra Malaysia (UPM) dengan kerjasama Jabatan Keselamatan Jalan Raya (JKJR) Malaysia mengedarkan 40 topi keledar percuma kepada murid Sekolah Jenis Kebangsaan Tamil Kajang, Selangor sempena program inisiatif penggunaan topi keledar kanak-kanak.

Pengarah Eksekutif Safe Kids Malaysia UPM, Prof. Madya Dr. Kulanthayan KC Mani (foto tengah) berkata objektif program itu adalah untuk meningkatkan kesedaran terutama di kalangan ibu bapa mengenai kepentingan penggunaan topi keledar kepada kanak-kanak.

"Topi keledar keselamatan bermotokikal berkemampuan mengurangkan risiko dan tahap kecederaan sebanyak 72% serta mengurangkan kebarangkalian kematian sehingga 39%. Sebanyak 37% kanak-kanak menggunakan topi keledar dewasa, 24% menggunakan topi keledar permainan dan bakinya tidak menggunakan langsung topi keledar," katanya.

Beliau berkata, topi keledar kanak-kanak itu yang turut ditaja oleh Safe Kids Worldwide Amerika Syarikat dan Halliburton Foundation mempunyai label SIRIM yang sesuai dan berpiawai.

"Kajian yang saya jalankan mendapati hanya 3% kanak-kanak yang menggunakan topi keledar kanak-kanak berlabel SIRIM, dan 97% peratus

tidak mendapat perlindungan keselamatan yang sepenuhnya semasa menggunakan motosikal," katanya.

Antara aktiviti yang dijalankan semasa program itu ialah demonstrasi pemakaian topi keledar kanak-kanak oleh Pengarah JKJR Selangor, Mohammad Fakhri Mansor.

Sementara itu, Safe Kids Malaysia, FPSK, UPM dan JKJR Malaysia berhasrat untuk mencapai sasaran Sustainable Development Goal (SDG) 3.6 di bawah Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (PBB) yang mensasarkan pengurangan sebanyak 50% kematian jalan raya menjelang tahun 2020 dan SGD 11.2 yang menyentuh penambahbaikan keselamatan jalan raya bagi golongan kanak-kanak menjelang tahun 2030.

## UPM anjur Bengkel Fertigasi Duta Jauhar 3.0 di Mersing, Johor



Oleh: Najihah Harun

**MERSING** - Universiti Putra Malaysia (UPM) menganjurkan Bengkel Fertigasi Duta Jauhar 3.0 kepada 30 penduduk Kampung Sawah Dato', Mersing, Johor untuk memperkenalkan kepada penduduk kampung serta pelajar UPM berkenaan projek Mersing Agriculture Transformation Scheme (MATS) yang menggunakan kaedah fertigasi dalam penanaman benih Cili Centil.

Pengarah projek MATS, Ahmad Sofwan Abdul Razak berkata sasaran utama penyertaan adalah daripada kalangan penduduk kampung

yang berpendapatan rendah serta e-kasih.

"Antara objektif utama kumpulan Duta Jauhar UPM 3.0 memperkenalkan projek MATS ini adalah untuk membantu sumber pendapatan ekonomi masyarakat di Mersing serta menyahut cetusan idea Menteri Besar Johor bagi menggembeng tenaga dan idea mahasiswa sebagai agen transformasi masyarakat," katanya.

Beliau berkata, melalui bengkel ini, penduduk kampung mengetahui mengenai perusahaan tanaman fertigasi cili centil, serta faedah menjalankan aktiviti pertanian itu.

"Pada masa yang sama, para

pelajar UPM turut bersama dengan masyarakat kampung menjayakan Bengkel Fertigasi 1.0 yang dianjurkan kumpulan Duta Jauhar UPM 3.0 ini," katanya.

Beliau berkata persiapan selama sebulan dilakukan dengan kerjasama Penghulu Mukim Tenglu, Adam Ahmad atau lebih dikenali sebagai Tok Adam dan Ketua Kampung Sawah Dato', Hanafiah Junid.

Bengkel selama dua hari itu dikendalikan Pensyarah Fakulti Pertanian UPM, Prof. Dr. Aisyah Hassan dan Pegawai Jaringan Industri Masyarakat, Fakulti Pertanian, Muhd Ghazali Satar.





## UPM LANCAR 9 TEKNOLOGI PADI DI BESUT HASIL SKIM LRGS



Dato' Seri Idris Jusoh (dua kanan), Prof. Mohd Razi (tiga kanan), Prof. Dato' Azmi (tengah) semasa melawat hasil varieti padi UPM

Oleh Khairul Anuar Muhamad Noh  
Foto Noor Azreen Awang

SERDANG, 31 Okt - Universiti Putra Malaysia (UPM) mempamerkan sembilan inovasi hasil penemuan penyelidikan untuk digunakan oleh komuniti petani hasil daripada Skim Geran Penyelidikan Jangka Panjang/Long Term Research Grant Scheme (LRGS) bagi bidang keutamaan Sekuriti Makanan (Food Security).

Geran LRGS yang diberi oleh Jabatan Pengajian Tinggi, Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) sejak tahun 2011 bernilai RM10 juta kepada UPM dalam aspek Jaminan Makanan Padi Negara membolehkan hasil penyelidikan dan teknologi UPM menyumbang untuk komuniti petani dan pemegang taruh (stakeholders) untuk menjamin kecukupan industri padi dan beras negara.

Ketua Program LRGS jaminan makanan-tanaman padi UPM, Prof. Dr. Mohd Razi Ismail berkata geran itu meningkatkan pembinaan kapasiti sumber manusia dengan mewujudkan peluang pengajian Master dan PhD, menghasilkan kertas kerja ilmiah penerbitan jurnal terkemuka dunia dalam sains tanaman padi dan penghasilan produk yang boleh meningkatkan hasil dan pendapatan pesawah.

"Program ini telah berjaya melatih lima pelajar siswazah yang kini sedang berkhidmat sebagai pensyarah di pusat pengajian tinggi awam di samping tiga pelajar siswazah dari dalam negara dan 16 luar negara yang telah menamatkan pengajian PhD dalam bidang sains tanaman padi.

"Program ini telah memberi manfaat kepada 96 orang pelajar siswazah yang sedang dan telah menjalankan penyelidikan mereka dalam sains tanaman padi dan juga berkaitan dengan kajian

sosioekonomi bagi eko-sistem tanaman padi," katanya.

**Geran LRGS yang diberi oleh Jabatan Pengajian Tinggi, Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) sejak tahun 2011 bernilai RM10 juta kepada UPM dalam aspek Jaminan Makanan Padi Negara membolehkan hasil penyelidikan dan teknologi UPM menyumbang untuk komuniti petani dan stakeholders untuk menjamin kecukupan industri padi dan beras negara.**

Beliau berkata demikian selepas majlis Pelancaran Teknologi Padi Universiti Putra Malaysia@Besut 2016 yang dirasmikan oleh Menteri Pendidikan Tinggi, Dato' Seri Idris Jusoh pada 30 Oktober lalu di Masjid Kampung Lubuk Kawah, Jerneh, Besut, Terengganu.

Majlis turut dihadiri oleh Timbalan Naib Canselor Penyelidikan dan Inovasi UPM, Prof. Dato' Dr. Mohd Azmi Mohd Lila dan Timbalan Ketua Setiausaha, Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani, Badrul Hisham Mohd.

Prof Razi berkata sehingga kini program penyelidikan ini telah menghasilkan lebih dari 150 penulisan ilmiah yang diterbitkan dalam jurnal bersiti dan hampir 30% penerbitan adalah dalam

jurnal terkemuka dalam Quartile 1 dan 2.

"Bagi penghasilan Intellectual Property, program ini berjaya menghasilkan lima paten dan beberapa paten dan produk untuk pengkomersilan dijangka dapat dihasilkan dalam tempoh yang terdekat.

"Untuk merapatkan jurang penemuan hasil penyelidikan di antara makmal dan pesawah di lapangan, satu pendekatan yang dikenali sebagai Farmers Participatory Research atau Penyelidikan Penyertaan Petani digunakan bagi memastikan teknologi tersebut dapat dimanfaatkan oleh petani dengan berkesan," katanya.

**Penyelidikan bagi penghasilan varieti padi dijalankan oleh penyelidik di Institut Pertanian Tropika UPM dan Fakulti Pertanian UPM bagi mendapatkan varieti padi yang boleh mengadaptasikan kepada perubahan iklim.**

"Program ini telah melibatkan lebih dari 30 orang petani dengan keluasan petak penyelidikan 229 ekar di jelang utama negara dengan kerjasama agensi pembangunan padi di bawah Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani bagi melihat keberkesanan teknologi memberi manfaat kepada petani secara langsung.

"Teknologi yang diperolehi dibuat perbandingan dengan amalan kebiasaan pesawah dan memperincikan ekonomi ladang bagi memastikan teknologi memberi pulangan yang maksimum kepada

petani. Program ini juga memberi tumpuan kepada pembaikan tanaman melalui penyelidikan ke arah penghasilan varieti padi," katanya.

Prof Razi menerangkan di Malaysia, kadar penghasilan varieti padi baru adalah rendah dan langkah mewujudkan konsortium bagi penghasilan varieti padi baru membolehkan penyelidik pembiakan tanaman padi dapat menghasilkan varieti padi baru pada kadar yang tinggi bagi membolehkan petani dapat membuat pilihan dan tidak bergantung kepada varieti lama.

"Bagi program ini, sehingga kini telah menghasilkan dua varieti baru yang berpotensi untuk dikemukakan kepada petani iaitu varieti padi tahan penyakit karah dan keberhasilan tinggi dan juga varieti yang rintang submergen dalam beberapa tempoh yang tertentu.

"Penyelidikan bagi penghasilan varieti padi akan seterusnya dijalankan oleh penyelidik di Institut Pertanian Tropika UPM dan Fakulti Pertanian UPM bagi mendapatkan varieti padi yang boleh mengadaptasikan kepada perubahan iklim.

"Program penyelidikan bagi LRGS akan tamat pada tahun ini dan penyelidik di UPM akan mendapatkan dana penyelidikan melalui inisiatif yang ada di dalam negara dan luar negara bagi tujuan penyelidikan padi," katanya.

Menurut Prof Razi lagi beberapa langkah hadapan untuk memastikan jaminan makanan negara khususnya bagi padi dan beras dapat ditingkatkan lagi telah digariskan dengan pembentukan roadmap penyelidikan padi bagi membolehkan penyelidikan dan pembangunan padi negara lebih terarah dan mencapai sasaran kerajaan.



# UPM beri insentif kepada atlet UPM Olimpik Rio



Oleh Syfarida Muhamad Zaki  
Foto Noor Azreen Awang

**SERDANG** - Universiti Putra Malaysia (UPM) memberi insentif kepada tiga atlet UPM yang bertanding di temasya Sukan Olimpik Rio 2016 di Rio de Janeiro, Brazil baru-baru ini.

Skim Insentif itu adalah kali pertama diperkenalkan UPM. Penerjun negara, Cheong Jun Hoong yang meraih pingat perak dalam acara terjun 10 meter Platform Seirama menerima wang tunai RM4000 dan peruntukan geran untuk program mobiliti

ke luar negara. Beliau juga menyertai acara 3 meter papan anjal seirama dan 3 meter papan anjal individu.

Pelari pecut 100 meter wanita, Zaidatul Husniah Zulkifli dan penembak negara, Johnathan Wong yang menyertai acara 10 meter dan 50 meter Air Pistol masing-masing menerima wang tunai RM1,000 dan geran mobiliti.

Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris berkata insentif itu sebagai motivasi dan galakan bagi atlet mencapai kejayaan dan mengharumkan nama negara. "Setiap tahun atlet UPM sering terlibat

dalam banyak kejohanan besar di peringkat dunia dan antarabangsa.

"Ia merupakan salah satu inisiatif universiti bagi menghargai pengorbanan atlet yang telah berkorban masa antara akademik dan sukan demi mengharumkan nama negara dan universiti," katanya.

Cheong Jun Hoong, 26 berkata beliau tidak menyangka menerima insentif itu dan berpeluang menghabiskan pengajian di universiti luar negara.

Pemberian skim insentif kemenangan sukan itu disampaikan oleh Prof. Datin Paduka Dr. Aini

## UPM menang emas memamah recurve lelaki keseluruhan 18m

Oleh Muhammad Al-Amin Mustafha

**SERDANG, 6 Nov** - Universiti Putra Malaysia (UPM) memenangi pingat emas acara Recurve Lelaki Keseluruhan 18m dalam Kejohanan Memamah Terbuka UPM kali ke-10, 2016 di Pusat Sukan UPM baru-baru ini.

Pasukan memamah UPM diwakili atlet memamah negara Mohd Fareez Rosli, serta bekas bekas atlet negara Mohd Alif Adha dan Nazir Omar.

Seramai 478 orang atlet memamah elit Malaysia menyertai kejohanan tersebut. Angka itu merupakan rekod baharu penyertaan terbanyak dalam kejohanan memamah yang dianjurkan di Malaysia.

Penganjuran kejohanan itu merupakan satu daripada agenda sukan yang ditakwimkan dalam kalendar tahunan program Persatuan Memamah Kebangsaan yang dianjurkan secara konsisten setiap tahun.

Selain itu, UPM dilantik sebagai Pusat Sukan Tumpuan Sukan Memamah (KPT-UPM). UPM pada sesi kejohanan itu bertanggungjawab menganjurkan kejohanan tersebut sebagai salah satu platform program pembangunan sukan memamah negara.

Kejohanan yang berlangsung selama tiga hari itu bukan sahaja melibatkan penyertaan atlet dalam negara malah terdapat penyertaan atlet luar negara dari Indonesia.



## 45 atlet dari UPM terima Insentif Kecemerlangan Atlet

Oleh Azman Zakaria  
Foto Marina Ismail

**SERDANG, 16 Nov:** Seramai 45 atlet dari Universiti Putra Malaysia (UPM) yang mewakili negara pada Sukan Universiti Asean di Singapura, Julai lalu menerima insentif daripada UPM, baru-baru ini.

Turut menerima insentif pada majlis itu ialah atlet menembak negara dari UPM, Jonathan Wong Guanjie yang beraksi di Sukan Olimpik Rio 2016 dan Penolong Pegawai Belia dan Sukan, Pusat Sukan UPM, Mohamad Azwar Bakar@Ibrahim, yang beraksi dalam acara ping pong pada Sukan Paralimpik Rio.

Dua lagi atlet UPM yang mewakili negara pada Sukan Olimpik Rio - Cheong Jun Hoong (acara terjun) dan Zaidatul Husniah Zulkifli (olah raga) - sudah menerima insentif pada majlis sebelum ini.

Insentif berupa wang tunai itu disampaikan oleh Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris pada Majlis Penyampaian Insentif Kecemerlangan Atlet Sukan UPM di sini.

Antara atlet yang menerama insentif pada majlis itu ialah Zaidatul Husniah (olah raga), Ahmad Luth Hamizan (olah raga), Natasha Ezzra Abu Bakar (lawan pedang), Mohd Firdaus Ishak (memanah), Nur Atiqah Azizi (memanah) dan Saritha Cham Nong (memanah) yang masing-masing memenangi pingat emas pada Sukan Universiti Asean Singapura dari 8 hingga 21 Julai lalu.

Ketika berucap, Prof. Datin Paduka Dr. Aini berkata, UPM mewujudkan Skim Insentif Kemenangan Atlet bertujuan memberi dorongan dan suntikan motivasi kepada atlet UPM.

Melalui skim itu, atlet yang berjaya memenangi pingat untuk negara layak menerima insentif. Nilai insentif berdasarkan taraf kejohanan dan pencapaian seperti Sukan Olimpik, Sukan Paralimpik, Sukan Komanwel, Sukan Asia, Sukan Sea dan Sukan Para Asean.

Katanya, melalui insentif itu, UPM juga meluluskan pemberian geran mobiliti akademik dan pengecualian yuran pengajian bagi semester semasa dan semester berikutnya.



## Dr. Hanafiah ketua Jawatankuasa Teknikal Sukan universiti Asia

Oleh Muhammad Al-Amin Mustafha

**SERDANG, 21 Nov** - Ketua Pusat Sukan Universiti Putra Malaysia (UPM), Dr. Hanafiah Ayub dipilih mengetuai Jawatankuasa Teknikal Sukan di peringkat universiti Asia bagi tempoh enam tahun dari 2016-2022.

Majlis undian dijalankan membabitkan 30 perwakilan berdasarkan kelayakan negara yang menjadi ahli Perhimpunan

Agung Asian University Sports Federation (AUSF).

Malaysia yang diwakili oleh Dr. Hanafiah menerima jumlah undian tertinggi iaitu 25 undian diikuti Kazastan (22 undian), Jepun (21 undian) dan Nepal (19 undian) bagi jawatan "Assessors".

Pencalonan Dr. Hanafiah bagi jawatan "Assessors" adalah melalui pilihan yang dilakukan oleh ahli-ahli majlis Majlis Sukan Universiti Malaysia (MASUM)

yang terdiri daripada Pengarah-Pengarah Pusat Sukan Instituti Pengajian Tinggi (IPT) seluruh Malaysia.

Sebelum ini, Malaysia tidak pernah disenaraikan sebagai anggota Jawatankuasa Eksekutif di peringkat universiti Asia.

Sementara itu, Mesyuarat Jawatankuasa Eksekutif yang pertama diadakan semasa AUSF dilangsungkan di Xiamen, China pada 19-21 November lalu.

## Serdang Angels cipta kejuaraan hatrik Kejohanan Ragbi Super 8

Oleh Nurulasyikin Tuan Mustapha dan Noorhidayah Abdul Latif  
Foto Sportflex Malaysia

**SERDANG, 20 Nov** - Pasukan ragbi Universiti Putra Malaysia, Serdang Angels mengekalkan kejuaraan Kejohanan Ragbi Super 8 (IPT) apabila muncul juara edisi 2016, sekali gus mencipta kejuaraan hatrik



kejohanan itu apabila menumpaskan UiTM Lions pada perlawanan akhir.

Serdang Angels mempamerkan aksi menarik untuk menundukkan UiTM Lions 49-27 pada Kejohanan Ragbi Super 8 (IPT) 2016 itu yang diadakan di Stadium UPM Serdang.

Selepas mendahului 20-7 pada separuh masa pertama, Serdang Angels meneruskan momentum

dengan melancarkan gerakan menarik meskipun cuba diberi tentangan oleh UiTM Lions.

Serdang Angels kekal fokus sepanjang aksi final untuk dinobatkan juara Kejohanan Ragbi Super 8 (IPT) 2016.

Selaku juara, Serdang Angels menerima trofi dan wang tunai RM5,000.



## Serdang Angels juara Kejohanan Ragbi Antarabangsa Desaru Johor 7s

Oleh Muhammad Al-Amin Mustafha

**JOHOR BAHRU, 30 Okt** - Pasukan ragbi Universiti Putra Malaysia (UPM) Serdang Angels mendominasi perlawanan akhir Kejohanan Ragbi Antarabangsa Desaru Johor 7s 2016 untuk muncul juara pada pertandingan yang berlangsung di Sekolah Sukan Tunku Mahkota Ismail, Bandar Penawar, Johor.

Serdang Angels dinobatkan johan kategori kelab tempatan selepas menewaskan Blue Tigers RC 24-14 pada perlawanan akhir untuk membawa pulang hadiah RM5,000.

Pengurus pasukan ragbi UPM, Muhammad Zyuraidi Abdul Majid berkata penyertaan dalam kejohanan itu adalah antara persiapan untuk Kejohanan Ragbi Super 8 IPT 2016 pada 14 hingga 20 November 2016 di UPM.





UPM beri insentif kepada atlet UPM Olimpik Rio 2016

>7

UPM Lancar 9 Teknologi Padi Di Besut Hasil Skim LRGs

>6

**PENASIHAT**

Prof. Dr. Nor Kamariah Noordin  
Prof. Madya Ir. Dr. Rahim Abu Talib  
Abdullah Arshad  
Fahmi Azar Mistar

**EDITOR**

Khairul Anuar Muhamad Noh

**PENOLONG EDITOR**

Syazana Muhamad  
(Pelajar Pelatih)

**WARTAWAN**

Azman Zakaria  
Noor Eszereen Juferi  
Syifarida Muhamad Zaki

**PENULIS BERSEKUTU**

Azman Zakaria  
Mohd Nazri Md. Yasin

**PENTADBIRAN & ISO**

Syifarida Muhamad Zaki

**JURUFOTO**

Marina Ismail  
Noor Azreen Awang  
Mohd Hasrul Hamdan

**PENYELENGGARA ONLINE**

Mohd Mazlimin Omar

**PEMBANTU PENGEDARAN**

Kamarul Abu Bakar  
Erwan Kasmungi  
Suhaimi Yaakub

Tribun Putra diterbitkan oleh Pejabat Strategi Korporat & Komunikasi (CoSComm), Universiti Putra Malaysia. Tujuan penerbitan untuk menyampaikan maklumat melalui pelbagai berita, rencana, laporan semasa berkaitan pendidikan dan penyelidikan UPM. Surat dan kiriman artikel hendaklah di alamatkan kepada:

**Editor**

Tribun Putra

Pejabat Strategi Korporat & Komunikasi (CoSComm)  
Universiti Putra Malaysia  
43400 Serdang, Selangor

Telefon : 03-89466013

Faksimili : 03-89422609, 03-89468972

Emel : khal.upm@gmail.com

## Prof. Hair menang 'WVPA-Merial Innovation in Vaccination Award'

Oleh Azman Zakaria  
Foto oleh Marina Ismail

SERDANG, 9 Nov: Dekan Fakulti Perubatan Veterinar, Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof. Dr. Mohd Hair Bejo memenangi anugerah "WVPA-Merial Innovation in Vaccination Award" hasil kejayaan penyelidikan dan pembangunan serta pengkomersilan vaksin penyakit Gumboro (Bursal Disease Vaccine) di Asia.

Anugerah disampaikan ketika mesyuarat WVPA (World Veterinary Poultry Association) Asia di Manila, Filipina, baru-baru ini.

Prof. Dr Mohd Hair adalah individu kedua memenangi anugerah itu yang mula diperkenalkan pada 2015. Ia

diberikan kepada ahli veterinar ayam/itik atau ahli sains kesihatan unggas yang memberi sumbangan bermakna dalam bidang inovasi dan vaksinasi ayam itik.

"Ia sebenarnya adalah pengiktirafan antarabangsa terhadap ahli sains di rantau ini berhubung sumbangan mereka dalam penyelidikan dan pembangunan serta pengkomersilan produk untuk faedah manusia sejagat," katanya ketika ditemu bual di sini.

Presiden WVPA, Nigel Horrox dipetik sebagai berkata: "Kita mempunyai pemenang yang sememangnya layak memenangi anugerah tahun ini, iaitu Prof. Dr. Hair."

Gumboro adalah penyakit yang menyebabkan kematian

ayam yang tinggi dan immunosuppression (hilang daya tahan). Sekiranya unggas itu tidak mati, ia kehilangan daya tahan dan akan mati jika diserang penyakit lain.

Prof. Hair berkata, virus Gumboro baharu yang sangat getir (virulent) muncul di dunia pada 1980-an, manakala di Asia pada 1990, dan menurutnya vaksin yang ada ketika itu tidak memberi perlindungan sepenuhnya kepada ayam menyebabkan perlunya kepada vaksin baharu.

Katanya, vaksin penyakit Gumboro (Bursal Disease Vaccine) atau MyVAC UPM93 itu mula dibangunkan pada 1993 dan dikomersilkan pada 2005. Vaksin itu hanya perlu dimasukkan ke dalam air minuman ayam.



## Tiga pensyarah UPM dianugerahkan Malaysia's Rising Star Award 2016

Oleh Noor Eszereen Juferi

PUTRAJAYA, 1 Nov – Tiga pensyarah Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof. Dr. Jinap Selamat, Prof. Madya Dr. Lim Hong Ngee dan Prof. Dr. Mohd Rafii Yusof dianugerahkan Malaysia's Rising Star Award (MRSA) oleh Menteri Pendidikan Tinggi, Dato' Seri

Idris Jusoh.

Prof. Dr. Jinap, Pensyarah Jabatan Sains Makanan, Fakulti Sains dan Teknologi Makanan menerima anugerah Frontier Researcher; Prof. Dr. Rafii, Pensyarah Jabatan Sains Tanaman, Fakulti Pertanian menerima anugerah International Collaboration; dan Prof. Madya Dr. Lim, Pensyarah

Jabatan Kimia, Fakulti Sains bagi kategori Young Researcher. Sementara itu, UPM turut menerima pemberian Skim Galakan Penerbitan (CREAM) 2016 bagi Kategori Scopus, International Food Research Journal dan kategori Jurnal Berpotensi, Pertanika Journal of Tropical Agricultural Science. MRSA

memberi pengiktirafan kepada penyelidik saintifik Malaysia berdasarkan sitasi penerbitan ilmiah di dalam pangkalan data antarabangsa oleh dua agensi pengindeksan antarabangsa utama iaitu Web of Science (WoS) dari Clarivate Analytics dan Scopus dari Elsevier.

Selain itu, lima kategori MRSA telah dianugerahkan

oleh dua agensi pengindeksan antarabangsa, Clarivate Analytics memberi penganugerahan penyelidikan Malaysia berdasarkan kategori Frontier Researcher, Young Researcher dan Highly Cited View. Elsevier memberi penganugerahan bagi kategori Women in Science dan International Collaboration.

## Angeli menang kali kedua Berend Houwen Travel Award



Oleh Azman Zakaria  
Foto oleh Marina Ismail

SERDANG, 30 Sept - Pelajar Sarjana Sains (Haematologi), Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan, Universiti Putra Malaysia (UPM), Angeli a/p Ambayya @ Ampiah mencipta sejarah tersendiri apabila memenangi anugerah Berend Houwen Travel Award untuk dua tahun berturut-turut.

Beliau memenangi anugerah berprestij Berend Houwen Travel Award 2016 di Milan, Itali baru-baru ini, selepas memenangi anugerah sama pada 2015 di Chicago, Amerika Syarikat.

Bahkan dua kajiannya memenangi anugerah bagi tahun 2016.

Anugerah itu disampaikan ketika Simposium Antarabangsa mengenai Inovasi Teknologi dalam Hematologi Makmal ke-29 sempena persidangan tahunan International Society of Laboratory Haematology (ISLH) dari 12 hingga 14 Mei lalu.

Angeli, 34, yang kini bertugas sebagai Pegawai Sains di Makmal Rujukan Klinikal Hematologi, Hospital Ampang, adalah antara tujuh orang dari seluruh dunia yang memenangi anugerah berkenaan bagi 2016.

Beliau yang berasal dari Raub, Pahang menerima sijil, plak, wang tunai ASS3,000 dan pendaftaran percuma untuk mengikuti persidangan itu.

Katanya, beliau memenangi anugerah itu melalui dua kajian penyakit leukemia myeloid akuty ang bertajuk Identification of germline and somatic aberrations in acute myeloid leukaemia genome by using customised DNA microarray dan Novel genomic aberrations detected with customised DNA microarray in Acute Myeloid Leukaemia (AML) patients with poor survival.

## Nahwan Nur johan Festival Nasyid Kebangsaan



Oleh Adidi Tamin

MELAKA, 22 Okt – Kumpulan nasyid Universiti Putra Malaysia (UPM), Nahwan Nur dinobatkan johan Kategori Moden pada Festival Nasyid Kebangsaan, baru-baru ini.

Nahwan Nur yang mewakili Negeri Selangor turut memenangi Anugerah Lagu Terbaik menerusi lagu "Dunia Si Kecil" hasil ciptaan alumni UPM, Wan Saleh dan lirik juga ditulis oleh alumni UPM, Muhammad Radzi Mohd Dul.

Sebagai johan, Nahwan Nur menerima wang tunai RM10,000 manakala bagi Lagu Terbaik menerima RM2,000 beserta piala iringan dan sijil.

Pertandingan nasyid itu bagi mengangkat martabat irama nasyid ke peringkat yang lebih tinggi selain memperkukuhkan ukhwah Islamiah sesama insan.

Presiden Kelab Nasyid Nahwan Nur, Muhammad Aliff Rusli berkata kemenangan itu

merupakan penghargaan untuk semua terutama kepada senior serta alumni UPM yang tidak putus-putus memberi tunjuk ajar dan nasihat.

"Kemenangan ini sangat membanggakan warga UPM dan sebagai satu lonjakan yang amat baik kepada semua ahli Nahwan Nur untuk terus memberikan yang terbaik pada masa-masa akan datang," katanya.

Sebanyak 11 negeri bertanding bagi Kategori Tradisional dan sembilan negeri bagi Kategori Moden dalam pertandingan itu yang dianjurkan oleh Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (JAKIM) dengan kerjasama Jabatan Agama Islam Melaka.

Majlis dihadiri oleh Yang di-Pertua Negeri Melaka, Tun Mohd Khalil Yaakob yang menyempurnakan sesi penyampaian hadiah. Turut hadir Ketua Menteri Melaka, Datuk Seri Utama Ir. Idris Haron.



## Ivan Yuen sumbang perak Skuasy Universiti Dunia

Oleh Syazana Muhammad

SERDANG, 8 Sept - Pelajar Fakulti Ekonomi dan Pengurusan, Universiti Putra Malaysia (UPM), Ivan Yuen Wee Wern mendapat pingat perak Kejohanan Skuasy Universiti Dunia di Pusat Skuasy Nasional, Bukit Jalil hari ini.

Dalam aksi final kejohanan, Ivan tewas kepada pemain pilihan pertama kejohanan dari Hong Kong, Tsz Fung

Yip 11-3, 8-11, 11-3 dan 8-11 dalam masa 49 minit.

Terdahulu, Ivan, pemain ranking ke 53 dunia dan pemain kedua kebangsaan menewaskan Joshua Masters dari England 11-7, 12-10, 12-14 dan 11-5 dalam pertarungan selama 52 minit pada aksi separuh akhir perseorangan lelaki.

Ivan mendapat sokongan padu terutamanya daripada 30 penyokong yang merupakan pelajar dan staf Pusat Sukan UPM.