

KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN
TARIKH: 7 DISEMBER 2016 (RABU)

Bil	Tajuk	Akhbar
1.	Commercialisation crucial for economic growth	The Star
2.	MCY 2016 to boost innovation	New Straits Times
3.	Tahun Pengkomersialan Malaysia Inisiatif capai status negara maju	Utusan Malaysia
4.	Rancangan MCY tembusi pasaran	Utusan Malaysia
5.	Kemuncak MCY 2016	Utusan Malaysia
6.	MCY Summit 2016	New Straits Times
7.	Waspada banjir besar di luar jangkaan	KOSMO
8.	Jabatan Standard Malaysia semak semula standard untuk MyGAP	BERNAMA
9.	Piawaian khas lindungi madu kelulut	Utusan Malaysia
10.	Rangka piawaian pastikan madu kelulut capai tahap antarabangsa	Sinar Harian
11.	Jaket lampu signal sambungan bluetooth	KOSMO
12.	Sasar 400 syarikat PKS sertai GHDP	Harian Metro
13.	Hantar representasi kes dadah dalam cecair perisa vape	Harian Metro
14.	Dua tertuduh kes dadah dalam cecair vape hantar representasi	BERNAMA
15.	Gempa bumi kuat landa Laut Banda, Indonesia	BERNAMA
16.	Gempa bumi kuat landa utara Sumatera	BERNAMA
17.	5,000 dekoder IPTV yang tidak patuhi piawaian dirampas	BERNAMA
18.	Let the youth design our future	The Star

KERATAN AKHBAR
THE STAR (NATION) : MUKA SURAT 14
TARIKH : 7 DISEMBER 2016 (RABU)

mosti **MOF**
OFFICIAL LAUNCH
MALAYSIA COMMERCIALISATION YEAR SUMMIT

8 DECEMBER 2016
PLENARY HALL, LEVEL 1, KLCC

Prime Minister YAB Datuk Sri Mohd. Najib Tun
Haji Abdul Razak

KEYNOTE ADDRESS

"INNOVATION PROPELLER FOR
NATION AND SOCIETY BUILDING"

12:00pm to 1:00pm
Hall 4, KLCC

Science, Technology and Innovation Minister
Datuk Seri Panglima Madius Tangau

 **TAHUN
PENGKOMERSIALAN
MALAYSIA 2016** **NBOS**
STRATEGI LAUTAN BIRU KEBANGSAAN
8-9 December 2016 | Hall 4 | Kuala Lumpur Convention Centre

Product Exhibition • Conference • Matching Clinics • Technology Transfer
Young Innovators' Corner • Innovators' Lab
f 1mosti • mymosti • mymosti

#MCYSummit2016
#STIForWealthCreation



COMMERCIALISATION CRUCIAL FOR ECONOMIC GROWTH

The Government's approach will focus on quick wins, low cost, high impact and sustainability.

AS Malaysia fast tracks towards achieving developed nation status by 2020, there is a need to elevate all innovative and commercialisation activities in all sectors.

Commercialisation of cutting edge and tech-based products and services is a major contributor to socio-economic growth. It helps make the latest innovations available to end users, and through commercialisation activities, the nation's economic development can be stimulated.

This can be achieved via converting an invention into a product or service, identifying business opportunities, adopting new technology as well as schemes that allow members in technological innovation teams to gain revenue.

To support this growth, the Finance Ministry (MOF) as well as the Science, Technology and Innovation Ministry (MOSTI), introduced the Malaysia Commercialisation Year (MCY) initiative last March, under the Government's National Blue Ocean Strategy (NBOS).

Mosti Minister Datuk Seri Panglima Madius Tangau said the NBOS focuses on quick wins, low cost, high impact and sustainability.

"These are the four concepts that enable the creation of new market space by utilising the country's internal strength, whereby MCY

can leverage on the sharing of resources from various relevant agencies, including the nine ministries that have direct involvement in research and development activities in the country.

"This allows the full understanding of the ecosystem of any particular issue," stated Madius.

He added that cross border collaboration will also streamline the differences in overlapping programmes amongst ministries and agencies as well as help find solutions and address common issues when it comes to the commercialisation process of a product or service.

At the same time, MCY serves to support organisations in commercialising their intellectual property into market-ready products through appropriate commercialisation interventions.

Planned strategies

Madius described the set of interventions as a three-pronged approach: "Firstly, the programme will enhance synergistic efforts across various related agencies, including research and development, promotion, investment and capacity building agencies.

"Secondly, the products and services will be identified based on market drivability, and it will leverage on quick wins on the already

ready-to-be-taken-up products and services," he pointed out.

MCY's short term plan involves continuous monitoring and assisting of commercialisation activities for special Key Performance Indicators (KPIs) as well as promoting it to industry clusters.

Through this plan, considerable efforts are being undertaken to encourage intervention activities such as pitching, business matching and technology preview sessions via strategic collaborations with various government agencies and venture capitalists. Madius said that MCY will also further strengthen the commercialisation ecosystem as part of its medium term strategies.

"The ecosystem consists of policy, funding options, R&D and intervention programmes. Reinforcing it will encourage investments in market development activities and propel higher levels of commercialisation growth," Madius highlighted.

Overcoming challenges

Since MCY commenced, Madius said that more than 20 programmes have been conducted, especially those focusing on technology matching, clinics facilitation, intellectual property rights, venture capital as well as event promotions involving participation from players in the Science,

Technology and Innovation (STI) landscape.

"This year, 26 research institutions, universities and technological agencies have committed to commercialising up to 150 technology-based R&D products.

"As of September, 71 products and services have been commercialised and started generating revenue, estimated to be around RM80mil," he shared.

In the long haul, Madius said the programme is expected to yield a positive impact in three major aspects.

"Firstly, local technologies will gain better market penetration nationally, regionally and globally. Secondly, the related events and activities will increase global recognition of the country's R&D products. And, there will be a creation of niche markets based on the country's strengths," he continued.

The efforts to push commercialisation is a complex process whereby skills, know-how and collaborative forces of industry players need to be in place.

"There are many challenges to overcome before something can be commercialised.

"This includes having proper comprehension and meeting the needs of the industry and consumers, as well as the ability to transfer knowledge and technology to the right sectors," said Madius.

Triple Helix Model

In order to integrate the works, he said the Government is promoting the Triple Helix Model to connect government, academia and the industry.

"MCY 2016 is really a joint effort by many players, spearheaded by Mosti and MOF. The synergistic approach includes enhancement of the ecosystem, sharing of information and promoting STI in building future entrepreneurs," Madius concluded.

MCY Summit

The MCY Summit will be held from Dec 8 to 9 at Kuala Lumpur Convention Centre to showcase the latest progress and achievements of commercialisation activities under the programme.

During the summit, relevant institutions and their partners will be selected amongst 150 special KPIs for best products or services, whereby a total prize of RM1mil will go towards assisting the top deserving technopreneurs to enhance their commercialisation achievements and help them enter the highly competitive market.

The summit will also host field experts in discussions revolving start-ups, innovation and technology, as well as taking an innovation from a research level to the open market.

MCY 2016 TO BOOST INNOVATION

NBOS APPROACH:
4 concepts of blue ocean strategy for creation of new market space

SARAH RAHIM
KUALA LUMPUR
news@nst.com.my

THE Malaysia Commercialisation Year (MCY) initiative aims to boost innovation and commercialisation activities in all sectors and caters to people from all walks of life.

Prime Minister Datuk Seri Najib Razak announced this initiative during the 2016 Budget presentation last year.

Science, Technology and Innovation Minister Datuk Seri Madius Tangau said it involved a triple-helix engagement of government-academia-industry to streamline the approach of existing programmes, build the ecosystem and leverage on the initiatives.

He said the synergy of National Blue Ocean Strategy (NBOS) had created a network of collaboration among the main players to improve the outcome and impact of the initiatives.

"MCY 2016 is a smart partnership and joint effort of many players, spearheaded by the Science, Technology and Innovation (Mosti) and Finance Ministries."

Elaborating further, Madius said the NBOS approach helped trim down differences in overlapping programmes and initiatives.

"NBOS is focusing on quick wins, low cost, high impact and sustainability. These four concepts of the blue ocean strategy allow for creation of new market space by using the internal strengths of the country and understanding the ecosystem of an issue."

He said commercialisation was an important contributor to socio-economic growth and it made technology available to end users.

"Efforts to commercialise newly developed technologies require a myriad set of skills and know-how among researchers," he added.

He further stressed that among the common issues in commercialisation was to understand and meet the needs of the industry and consumers, and the ability to transfer the knowledge and technology to the right takers.

"The effort to link research and development (R&D) outputs from research institutions with the industry players is part of the commercialisation chain," he said.

Madius emphasised the objective of the MCY is to facilitate the penetration of local R&D products and services into the market via appropriate commercialisation interventions.

Malaysia is also a global player in the open market. The flow of capital, technologies and expertise coming in and going out of the country in most cases is determined by the market. Thus, raising productivity by accelerating innovation and creativity by banking on local R&D products and services is important.

In this aspect, Mosti has implemented commercialisation interventions, such as business pitching, tech-matching facilitation and boosting R&D prod-



Science, Technology and Innovation Minister **Datuk Seri Madius Tangau** (third from right) with Science, Technology and Innovation Ministry (Mosti) Secretary-General **Datuk Dr Mohd Azhar Yahaya** (second from right) and Mosti Deputy Secretary General (Science) Associate **Professor Dr Ramzah Dambul** (right) at a meet-and-greet session with the media in conjunction with the Malaysia Commercialisation Year Summit in Kuala Lumpur last Friday.

uct/services commercialisation readiness level.

"This will encourage increased investments for market development activities to reach a higher level of commercialisation growth," said Madius.

"As of this year, 26 research institutions, universities and technological agencies have committed to commercialising up to 150 R&D products. To date, 103 products or services with an estimated revenue generation of RM155 million had been achieved.

"The remaining technologies are at the final stage of commercialisation and I foresee it will complete the cycle of revenue generation by year end."

"The synergistic approach of the MCY programme incorporates six elements, which are IPromotional Campaign, IStop Centre, Capacity Building Programmes, Industry Engagement, Shared Key Performance Indicators and Information Services," he added.

MCY's short-term plan was to monitor and assist the commercialisation of special key performance indicators and promoting them to the industry clusters.

"Greater efforts will be undertaken to encourage the commercialisation in-

tervention activities, including pitching, business matching and technology preview sessions, through strategic collaborations with government agencies and venture capitalist," he said.

Besides local investment opportunities, the government also offers various platforms for collaborative R&D opportunities.

For example, Malaysia was host to the recent Asia-Pacific Regional Meeting of the Global Research Council (GRC) co-organised by GRC and Malaysian Industry-Government Group for High Technology.

"For the medium term, MCY will continue to strengthen the commercialisation ecosystem in Malaysia. The ecosystem consists of policy, funding options, R&D activities and commercialisation interventions."

Going forward, the long-term plans to promote Malaysian technologies globally involve several multilateral organisations, including the United Nations, Asean, Organisation of Islamic Conference, the Commonwealth, the Asia-Pacific Economic Cooperation and the Developing Eight (D8).

"These partnerships have helped the country to participate in global policy

deliberations that have positively impacted Malaysia's position in the competitive marketplace," he said.

"We are on the lookout to promote our R&D at the regional and global arena. These include assisting local R&D products to obtain global recognition and the creation of niche markets. Such initiatives are being implemented by Mosti, one being the Sirim SME Fraunhofer programme, to be part of an integrated MCY system. Another is the many incubator programmes co-ordinated or being implemented by Technology Park Malaysia."

"I foresee with the commitment rendered by implementing agencies, the MCY initiatives will continue to expand to a complete ecosystem, thus, playing an important role in accelerating growth and create 'new' wealth for the nation by engaging science, technology and innovation effectively."

MCY2016 will end with the Summit held on Dec 8 and Dec 9 at the Kuala Lumpur Convention Centre.

The summit will be officiated by Najib, who will present the award to five category winners.

Businesses, entrepreneurs and the public are invited to the summit.



Ciera disinfectants, developed using technology from the Forest Research Institute Malaysia, are made from natural ingredients, such as aloe vera extract and green tea.

KERATAN AKHBAR
UTUSAN MALAYSIA (UTUSAN BIZ) : MUKA SURAT 18
TARIKH : 7 DISEMBER 2016 (RABU)

Tahun Pengkomersialan Malaysia (MCY)

Inisiatif capai status negara maju

Oleh **MOHD. AZRAIE MD. YUSOF**
pengarang@utusan.com.my

■ KUALA LUMPUR 6 DIS.

INISIATIF mewujudkan Tahun Pengkomersialan Malaysia (MCY) adalah untuk meningkatkan aktiviti inovasi serta pengkomersialan dalam semua sektor dan lapisan masyarakat di negara ini.

Pelaksanaannya memerlukan komitmen, kerjasama dan sokongan padu daripada semua pihak khususnya mereka yang berada dalam landskap sains, teknologi dan inovasi (STI).

Sinergi tersebut akan mewujudkan satu jaringan atau rangkaian kerjasama yang dijangka dapat meningkatkan hasil dan impak seperti diharapkan.

Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi, Datuk Seri Madius Tangau berkata, salah satu daripada pemacu utama pertumbuhan ekonomi pada masa kini adalah ilmu pengetahuan, dan kos mendapatkan pendidikan, latihan serta penyelidikan dan pembangunan (R&D) memerlukan pelaburan yang tinggi.

Bagi memastikan pulangan daripada pelaburan yang telah dibuat, hasil inovasi dan penciptaan perlu dikomersialkan bagi memastikan produk tersebut digunakan dan dimanfaatkan oleh orang ramai.

Menurut Madius, aktiviti pengkomersialan merupakan penyumbang penting kepada pertumbuhan ekonomi bagi membolehkan pengguna sentiasa terdedah kepada teknologi baharu.

Pada dasarnya, jelas beliau, pengkomersialan adalah proses pertukaran pengetahuan untuk mencipta kekayaan.

"Kerajaan berharap dapat menjana ekonomi melalui proses pengkomersialan seperti menukarkan hasil ciptaan kepada produk atau



perkhidmatan; membawa hasil R&D kepada industri serta mengenal pasti peluang perniagaan untuk hasil inovasi tertentu.

"Selain itu, penggunaan teknologi baharu atau perkhidmatan oleh pelanggan dan skim yang membenarkan ahli pasukan teknologi dan inovasi untuk menerima keuntungan daripada usaha mereka, termasuk melalui perlesenan paten, geran penyelidikan dan usaha sama R&D," katanya.

Madius menambah, aktiviti pengkomersialan akan merangsang pembangunan ekonomi dengan menarik pelaburan strategik, contohnya dalam perubahan dan kesihatan serta keselamatan makanan.

Aktiviti pengkomersialan juga, kata beliau, dapat meningkatkan penerimaan orang awam terhadap keupayaan STI untuk menangani keperluan masyarakat dan meningkatkan pengkomersialan teknologi tempatan.

"Selain itu, ia mampu memupuk budaya pengkomersialan dalam kalangan usahawan baharu terhadap produk berasaskan teknologi dalam jangka masa panjang selari dengan agenda Transformasi Nasional 2050 (TN50).

"Aktiviti pengkomersialan juga boleh membangunkan kapasiti inovasi melalui bimbingan, khidmat nasihat dan rangkaian, ini sekali gus akan memupuk budaya pengkomersialan supaya menerima pakai teknologi tempatan," ujarnya.

Cabaran dalam pengkomersia-

lan perlu dikenal pasti dalam merapatkan jurang ke pasaran terutamanya bagi produk berteknologi tinggi.

Cabaran yang dihadapi termasuklah meyakinkan pengguna dan proses mendapatkan pensijilan daripada pihak ketiga.

Menurut Madius, para penyelidik perlu dilengkapkan dengan pelbagai kemahiran dan pengetahuan dalam usaha untuk mengkomersialkan teknologi yang baru dibangunkan.

Beliau berkata, isu dan cabaran termasuklah memahami dan memenuhi keperluan industri serta pengguna selain keupayaan untuk memindahkan pengetahuan serta teknologi kepada penerima yang sesuai.

Usaha untuk menghubungkan hasil R&D institusi penyelidikan dengan pihak industri merupakan sebahagian daripada rantaian aktiviti pengkomersialan.

Dalam hal ini, kerajaan menggalakkan model *Triple Helix* yang menghubungkan kerajaan, ahli akademik dan industri untuk mencapai matlamat akhir iaitu mengkomersialkan dan memasarkan teknologi baharu kepada orang ramai.

Menurut Madius lagi, MCY merupakan inisiatif di bawah Strategi Lautan Biru Kebangsaan (NBOS) yang diterajui bersama oleh Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) dan Kementerian Kewangan (MOF).

"Pendekatan yang diambil termasuklah peningkatan kapasiti dan keupayaan keusahawanan, perkongsian maklumat dan juga perkongsian petunjuk prestasi utama (KPI).

"Sebagai contoh, di bawah perkongsian KPI, 26 agensi yang terdiri daripada institusi penyelidikan, universiti penyelidikan dan agensi pembangunan teknologi telah komited untuk mengkomersialkan sejumlah 150 produk dan teknologi dalam pelbagai kategori menjelang akhir tahun 2016," ujar Madius.



MADIUS TANGAU

KERATAN AKHBAR
UTUSAN MALAYSIA (UTUSAN BIZ) : MUKA SURAT 18
TARIKH : 7 DISEMBER 2016 (RABU)



MADIUS TANGAU (dua, kanan) mendengar penerangan daripada Pengarah Urusan Triple A, **Azhar Azwari Annuar** (dua, kiri) mengenai kelebihan dan kebaikan 'Putra Blok' (batu blok) dalam sistem pembinaan pada majlis Temu Mesra Media sempena Tahun Pengkomersialan Malaysia (MCY) di Kuala Lumpur, baru-baru ini.

Rancangan MCY tembusi pasaran

KUALA LUMPUR 6 Dis. - Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi akan terus memantau dan membantu mengkomersialkan produk-produk di bawah petunjuk prestasi utama (KPI) khas Tahun Pengkomersialan Malaysia (MCY) serta memperkenalkan kepada kelompok industri.

Menterinya, Datuk Seri Madius Tangau berkata, perkara itu merupakan rancangan jangka pendek MCY bagi memastikan aktiviti pengkomersialan dapat ditingkatkan.

Beliau berkata, usaha akan diambil untuk menggalakkan aktiviti-aktiviti campur tangan pengkomersialan termasuk pematangan perniagaan dan sesi pra tonton teknologi melalui kerjasama strategik dengan pelbagai pihak.

Sebagai contoh, pada 14 dan 15 Ogos lalu, kementerian dengan kerjasama 1MET (Usahawan 1Malaysia) telah mengadakan program *MCY Boot Camp* di Pusat Konvensyen Antarabangsa Putrajaya (PICC).

Program itu, kata Madius, bertujuan untuk membina dan mengenal pasti model perniagaan serta perancangan strategik untuk memampakan setiap produk, teknologi atau perkhid-

matan dalam pengkomersialan.

Ia diikuti dengan program *MCY Pitching* pada 17 Oktober lalu yang mana panel pakar akan membantu pemilik produk atau perkhidmatan dalam menyediakan model perniagaan yang hendak dibentangkan kepada penyedia dana atau rakan kongsi.

"Program dengan kerjasama Cradle Fund Sdn. Bhd. itu mengumpulkan banyak pembiaya dan pelabur pengkomersialan termasuk penyedia dana dan bank untuk mendengar pembentangan pemilik teknologi yang mahu mendapatkan dana atau peluang pengkomersialan.

"Selain institusi pembiayaan dalam negara, kerajaan juga membantu menyediakan pelbagai platform agar teknologi tempatan berpeluang mendapatkan pelaburan dana asing," katanya.

Bagi pelan jangka sederhana pula, kata Madius, pihaknya akan berusaha mengukuhkan lagi ekosistem pengkomersialan di Malaysia yang terdiri daripada polisi, pilihan pelaburan, aktiviti penyelidikan dan pembangunan (R&D) serta campur tangan pengkomersialan.

Kerajaan juga, kata beliau,

berharap dapat meningkatkan budaya pengkomersialan di Malaysia dan mengiktiraf mereka yang berjaya.

Mengulas lanjut, Madius berkata, pelbagai rancangan jangka panjang juga telah dilakukan untuk mempromosikan hasil teknologi Malaysia ke peringkat antarabangsa.

Jelas beliau, Malaysia merupakan ahli kepada beberapa pertubuhan pelbagai hala termasuk Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (PBB), ASEAN, Pertubuhan Persidangan Islam (OIC), Komanwel, Kerjasama Ekonomi Asia Pasifik (APEC) dan Kumpulan Lapan Negara Membangun (D8).

Kerjasama tersebut sudah tentu dapat membantu Malaysia mengambil bahagian dalam pelbagai perbincangan polisi di peringkat global seterusnya memberi kesan positif kepada kedudukan negara dalam pasaran yang kompetitif.

"Oleh itu, kami sentiasa berusaha mencari peluang untuk mempromosikan R&D negara ke seluruh dunia demi kepentingan negara termasuk mendapatkan pengiktirafan global dan mewujudkan pasaran khusus bagi produk R&D tempatan," katanya.

KERATAN AKHBAR
UTUSAN MALAYSIA (UTUSAN BIZ) : MUKA SURAT 18
TARIKH : 7 DISEMBER 2016 (RABU)

"STI
Mencipta
Kekayaan"

mosti
KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI
MINISTRY OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION

 **M F**

Kemuncak
TAHUN
PENGKOMERSIALAN
MALAYSIA 2016
8-9 Disember 2016
Pusat Konvensyen Kuala Lumpur

*Pameran Produk *Persidangan
*Klinik Padanan & Pemindahan Teknologi
*Sudut Pencipta Muda *Makmal Inovator

"Datanglah beramai-ramai"

#mcy2016 #STIforWealthCreation

f1MOSTI **MYMOSTI** **MYMOSTI** **NBOS**
STRATEGI KEMERKATAN SAINS DAN TEKNOLOGI

KERATAN AKHBAR
NEW STRAITS TIMES (NEWS) : MUKA SURAT 5
TARIKH : 7 DISEMBER 2016 (RABU)



The banner features a light blue and pink background with a geometric design on the left. It includes the text "STI For Wealth Creation" and "MALAYSIA COMMERCIALISATION YEAR 2016 SUMMIT 8-9 December 2016 Hall 4, Kuala Lumpur Convention Centre". Logos for MOSTI, the Malaysian coat of arms, MOF, and NBOS are displayed. A list of activities is provided at the bottom.

"STI For Wealth Creation"

MALAYSIA COMMERCIALISATION YEAR 2016 SUMMIT
8-9 December 2016
Hall 4, Kuala Lumpur Convention Centre

"Inviting All to Attend"

* Product Exhibition * Conference * Young Innovators Corner *
* Tech-Matching & Tech Transfer Clinic * Bootcamp *

mosti
KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI
MINISTRY OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION

MOF

NBOS
STRATEGI LAUTAN BERSU KEBANGSAAN

Waspada banjir besar di luar jangkaan

SETIAP kali tiba hujung tahun, tiga negeri di pantai timur Semenanjung tidak pernah terlepas daripada menghadapi risiko banjir. Keadaan itu berlaku disebabkan angin Monsun Timur Laut yang bermula awal November sehingga Mac setiap tahun menjadi dominan mempengaruhi pergerakan awan tebal ke kawasan berkenaan.

Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi, Datuk Seri Madius Tangau pada November lalu berkata, ketiga-tiga negeri berkenaan dijangka mengalami peningkatan taburan hujan mencecah 900 milimeter (mm) selama tiga hingga lima hari pada bila-bila masa sepanjang bulan ini.

"Kelantan dan Terengganu dijangka menerima jumlah taburan hujan antara 300 dan 900mm, manakala beberapa kawasan lain di Kelantan, Terengganu, timur Pahang dan timur Johor dijangka menerima jumlah hujan antara 400 dan 800mm pada Disember," jelas beliau.

Kedatangan musim tengkujuh kali ini mengingatkan saya kepada tragedi banjir besar yang melanda Pahang pada hujung tahun 2013 kerana beberapa kawasan yang tidak pernah dinaiki bah turut ditenggelami air, sekali gus mencatat peningkatan kepada 38,000 mangsa pada tahun itu.

Sekitar Kolej Islam Pahang Sultan Ahmad Shah dan perumahan Indera Sempurna yang terletak di kawasan Inderapura di Kuantan yang tidak pernah dinaiki air turut ditenggelami banjir pada tahun itu.

Isa sekali gus menyebabkan semua penduduk Inderapura berhampiran Jalan Kuantan-Pekan tidak bersedia langsung untuk menghadapi banjir kerana rumah mereka sememangnya belum pernah disentuh air bah.

Hanya Bunut Rendang Jaya merupakan satu-satunya penempatan yang tidak dinaiki air di kawasan Inderapura, namun bertukar menjadi pulau kecil selepas ia terputus hubungan kerana semua laluan keluar masuk sudah ditenggelami air paras lutut hingga dada.

Saya yang tinggal di Bunut Rendang Jaya juga terperangkap selama tiga hari bersama penduduk-penduduk Inderapura yang mendapatkan perlindungan



di bangunan sekolah berhampiran.

Kedatangan musim tengkujuh kali ini mengingatkan saya kepada tragedi banjir besar yang melanda Pahang pada hujung tahun 2013

Lebih membimbangkan saya ketika itu ialah keadaan isteri yang perlu mendapatkan rawatan harian di klinik akibat jangkitan kuman dalam paru-paru pada ketika semua jalan keluar masuk ke kawasan Inderapura sudah tenggelam.

Disebabkan kawasan tersebut dilanda bah tanpa diduga, petugas-petugas keselamatan awam serta Jabatan Kebajikan Masyarakat juga tidak merancang awal untuk menghantar bantuan makanan serta ubat-ubatan kepada kira-kira 2,000 mangsa banjir di Inderapura.

Pahang sejak itu menambah pusat-pusat pemindahan baharu setiap tahun termasuk 11 lagi ditambah pada Disember ini menjadikan keseluruhan 668 lokasi bantuan mangsa banjir dibuka tahun ini.

Setiausaha Kerajaan Negeri Pahang, Datuk Seri Muhammad Safian Ismail berkata, sebanyak RM2.5 juta diperuntukkan untuk mempersiapkan 105 pangkalan hadapan di negeri itu, malah para petugas keselamatan kini berada dalam mood bersiap sedia.

"Sebagai persediaan, seramai 5,157 petugas bencana banjir diletakkan dalam keadaan siap sedia selain membekukan cuti pen-

jawat awam berkaitan bermula 15 November hingga 15 Januari 2017. Kerja-kerja pembersihan longkang, sungai serta memasang papan tanda jalan turut dijalankan," ujar Muhammad Safian.

Di Kelantan pula, dijangka lebih 210,000 penduduk bakal menjadi mangsa banjir pada tengkujuh kali ini, selain lebih 400 petugas jabatan kerajaan serta sukarelawan kini bersiap sedia.

Pengarah Jabatan Kebajikan Masyarakat Kelantan, Muhammad Hanafi Maulud berkata, pihaknya juga mereka menyediakan 2,500 buah khemah lagi untuk kegunaan mangsa-mangsa banjir.

Berbekalkan pengajaran 'disergah' dua kejadian banjir besar di Pahang dan Kelantan sejak tiga tahun lalu, semua penduduk di tiga buah negeri berkenaan perlu sentiasa berjaga-jaga walaupun tempat mereka bukan dikategorikan sebagai kawasan merah.

Paling penting ialah setiap mangsa banjir yang mengalami masalah kesihatan wajar segera menghubungi pihak klinik atau hospital sekiranya memerlukan ubat-ubatan khusus sejurus selepas dipindahkan atau terperangkap di kawasan bah pada tengkujuh ini.

Lebih dituntut pula ialah setiap petugas keselamatan dan sukarelawan wajar segera menghulurkan bantuan kepada setiap mangsa banjir meskipun mereka itu berada di kawasan-kawasan yang tidak pernah dijangka dinaiki air bah.

Sekiranya terjadi lagi banjir besar di Kuantan pada tahun ini, kita juga akan berpeluang menyaksikan kesan 'kemarahan' alam terhadap ketamakan manusia yang melakukan kerosakan dengan tangan-tangan banjir di sekitar kawasan perlombongan bauksit di Bukit Goh.



Jabatan Standard Malaysia Semak Semula Standard Untuk MyGAP

SERDANG, 3 Dis (Bernama) -- **Jabatan Standard Malaysia** menyemak semula MS1784 - Amalan Pertanian Baik (GAP) bagi Standard Komoditi Tanaman untuk memberi manfaat kepada peserta industri pertanian, persatuan, pengawal selia dan agensi-agensi di bawah Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani (MOA).

Dalam satu kenyataan hari ini, Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi berkata semakan semula itu bagi pelaksanaan dan pengeluaran pensijilan Amalan Pertanian Baik Malaysia (MyGAP).

Penerbitan pertama standard itu ialah pada 2005 dan semakan pertama dilaksanakan tahun lepas, katanya.

"Semakan standard ini akan memastikan pengguna mendapat pilihan lebih luas terhadap produk pertanian selamat dan berkualiti," katanya.

Sehingga kini, lebih 6,000 standard Malaysia meliputi 25 sektor ekonomi dan empat standard bagi sektor pertanian, sektor akuakultur, penanaman rumpai laut dan penternakan telah digunakan MOA bagi skim pensijilan MyGAP mereka, katanya.

"Setakat 2015, terdapat 4,024 ladang diperakui di bawah MyGAP dan penggunaan standard dalam MyGAP telah mempercepatkan produk mendapat pengiktirafan serta penerimaan yang lebih baik di pasaran tempatan dan antarabangsa," katanya.

Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi Datuk Dr Abu Bakar Mohamad Diah, melancarkan standard yang disemak semula itu hari ini yang diadakan sempena Pameran Antarabangsa Pertanian, Hortikultur dan Agro Pelancongan Malaysia (MAHA) 2016 di sini.

-- BERNAMA

KERATAN AKHBAR
UTUSAN MALAYSIA (DALAM NEGERI) : MUKA SURAT 9
TARIKH: 7 DISEMBER 2016 (RABU)

Piawaian khas lindungi madu kelulut

KUALA LUMPUR 6 Dis. - Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI) kini sedang merangka piawaian khusus bagi memastikan madu kelulut mencapai tahap standard pengkomersialan yang ditetapkan oleh badan antarabangsa.

Timbalan Pengarah MARDI, Dr. Ahmad Safuan Bujang, langka itu penting bagi mengesan produk tiruan di pasaran sekali gus meningkatkan penghasilannya sehingga 240 kilogram dalam tempoh lima tahun akan datang.

“Meskipun terdapat Akta Makanan 1983 dan Peraturan Makanan 1985, maklumat mengenai khasiat madu kelulut sangat kurang kerana akta tersebut lebih menjurus kepada madu lebah biasa.

“Justeru, hasil kajian yang dijalankan akan digunakan untuk menetapkan piawaian madu kelulut negara sekali gus boleh mengatasi kepincangan yang terdapat dalam industri ketika ini,” katanya.

Tambahnya lagi, piawaian yang akan dikeluarkan dalam masa terdekat itu turut mendapat bantuan kepakaran dari Universiti Malaysia Terengganu (UMT), Institut Genome Malaysia, Jabatan Standard Malaysia, SIRIM Bhd. (SIRIM), Jabatan Pertanian Malaysia dan Kementerian Kesihatan.

Menerusinya standard berkenaan, kandungan madu kelulut seperti jumlah air akan ditetapkan pada kadar tertentu bagi

menghasilkan produk yang bermutu tinggi.

Timbalan Pengarah Program Perekaan Makanan, Pusat Penyelidikan Sains Teknologi Makanan MARDI, Dr. Suri Roowi berkata, madu kelulut kini mendapat permintaan yang sangat tinggi.

“Ini kerana madu yang dihasilkan serangga tidak bersengat itu dikenal pasti mempunyai nilai kesihatan yang tinggi.

“Selain kaya dengan nutrien dan asid fenolik, sifat anti oksidan yang tinggi dimiliki madu kelulut terbukti berupaya melawan sel kanser,” katanya.

Malah, kajian oleh MARDI menunjukkan madu kelulut mengandungi pelbagai jenis asid fenolik yang berguna untuk kesihatan tubuh manusia.

“Sebagai contoh, asid p-coumaric mengandungi bahan antioksidan yang tinggi dan dipercayai mampu mengurangkan risiko kanser perut dengan mengurangkan pembentukan bahan nitrosamine.

“Asid *fenilpropionik* iaitu sejenis bahan utama madu kelulut juga dikatakan mampu mengurangkan enzim *cyclooxygenase-2* (COX-2) yang menyebabkan pembentukan radang semasa perkembangan kanser usus besar,” katanya.

Tambahnya, bahan-bahan tersebut juga berkesan dalam menurunkan tahap kolestrol dalam plasma darah, hati serta berupaya mengurangkan trigliserida dalam darah.

“Selain Asia Tenggara, madu kelulut turut menjadi diet harian penduduk Australia dan Afrika. Lazimnya, ia dimakan secara terus atau dicampur bersama air dan dijadikan minuman harian.

“Madu kelulut dianggap makanan hebat atau *superfood* selepas kajian saintifik membuktikan ia mempunyai pelbagai khasiat seperti menurunkan kadar kolestrol dalam darah dan boleh mengurangkan risiko kanser,” katanya.



Rangka piawaian pastikan madu kelulut capai tahap antarabangsa

SERDANG - Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (Mardi) kini sedang merangka piawaian khusus bagi memastikan madu kelulut mencapai tahap standard pengkomersialan yang ditetapkan badan antarabangsa.

Timbalan Pengarah Mardi, Dr Ahmad Safuan Bujang berkata, langkah itu penting bagi mengesan produk tiruan di pasaran sekali gus meningkatkan penghasilannya sehingga 240 kilogram dalam tempoh lima tahun akan datang.

"Meskipun terdapat Akta Makanan 1983 dan Peraturan Makanan 1985, maklumat mengenai khasiat madu kelulut sangat kurang kerana akta ini lebih menjurus kepada madu lebah biasa.

"Justeru, hasil kajian akan digunakan untuk menetapkan piawaian madu kelulut negara, sekali gus boleh mengatasi kepincangan dalam industri ketika ini," katanya.

Menurutnya, piawaian yang akan dikeluarkan dalam masa terdekat itu turut mendapat bantuan kepakaran dari Universiti Malaysia Terengganu (UMT), Institut Genome Malaysia, Jabatan Standard Malaysia, Sirim, Jabatan Pertanian dan Kementerian Kesihatan.



Orang ramai mengunjungi ruang pameran ladang kelulut di dalam dewan utama expo MAHA 2016 di Tapak Ekspo Pertanian Malaysia (MAEPS).

Menerusi standard itu, kandungan madu kelulut seperti jumlah air akan ditetapkan pada kadar tertentu bagi menghasilkan produk bermutu tinggi.

Sementara itu, Timbalan Pengarah Program Perekaan Makanan, Pusat Penyelidikan Sains Teknologi Makanan Mardi, Dr Suri Roowi berkata, madu kelulut kini mendapat permintaan sangat tinggi.

Ini kerana katanya, madu dihasilkan serangga tidak bersengat itu dikenal pasti mempunyai nilai kesihatan yang tinggi.

Menurutnya, selain kaya dengan nutrien dan asid fenolik, sifat anti oksidan yang tinggi dimiliki madu kelulut terbukti berupaya melawan sel kanser. Malah, kajian Mardi menunjukkan madu kelulut mengandungi pelbagai jenis asid fenolik yang berguna untuk kesihatan tubuh manusia.

Madu kelulut dianggap makanan hebat atau *superfood* selepas kajian saintifik membuktikan ia mempunyai pelbagai khasiat seperti menurunkan kadar kolesterol dalam darah dan boleh mengurangkan risiko kanser.

KERATAN AKHBAR
KOSMO (INFINITI) : MUKA SURAT 34
TARIKH: 7 DISEMBER 2016 (RABU)

Jaket lampu signal sambungan Bluetooth

NUR AFIQAH (dua dari kanan) bersama rakan-rakan sepasukannya menunjukkan anugerah yang dimenangi pada pameran Anugerah Inovasi Negara 2016 di NU Sentral, Kuala Lumpur baru-baru ini.

AKTIVITI berbasikal yang melibatkan jarak dekat atau jauh semakin diminati ramai, terutamanya dalam kalangan belia dan generasi muda.

Begitupun, tidak dapat dinafikan, kegiatan rekreasi itu mempunyai risiko tersendiri kerana tidak banyak kawasan yang mempunyai laluan khas untuk penunggang basikal.

Sehubungan itu, tujuh pelajar dari Kolej Mara Kulim, Kedah mencipta Signal S-Jacket iaitu jaket keselamatan yang mempunyai sistem lampu isyarat.

Ketua kumpulan, Nur Afiqah Aimi Ibrahim, 19, berkata, jaket itu dilengkapi lampu diod pemancar cahaya (LED) bagi memudahkan pemakai dilihat dalam situasi gelap atau ketika hujan.

"Lampu pada jaket itu dikawal oleh suis tanpa wayar menggunakan Bluetooth yang dihubungkan pada pemegang basikal.

"Justeru itu, penunggang basikal boleh memberi amaran awal kepada pengguna jalan raya lain jika mereka berhasrat menukar arah kayuhan sama ada ke kiri atau ke kanan.

"Ia juga boleh digunakan penunggang motosikal sebagai alternatif untuk meningkatkan kawalan keselamatan diri di jalan raya," katanya kepada *Kosmo!* pada pameran **Anugerah Inovasi Negara (AIN) 2016** di NU Sentral, Kuala Lumpur baru-baru ini.

Menurutnya, prototaip jaket itu mengambil masa selama enam bulan untuk disiapkan dengan isyarat lampu LED tersebut boleh dilihat pada jarak sejauh 500 meter.

Signal S-Jacket yang tersenarai dalam 10 finalis AIN 2016 bagi kategori Akar Umbi pernah menggondol pingat emas pada Ekspo Teknologi Malaysia (MTE) 2016 dan Pameran Inovasi, Reka Cipta Kejuruteraan Antarabangsa (I-ENVEX) 2016.



CAHAYA isyarat yang dikeluarkan Signal S-Jacket dapat dilihat pada jarak sejauh 500 meter.

KERATAN AKHBAR
HARIAN METRO (BISNES) : MUKA SURAT 50
TARIKH: 7 DISEMBER 2016 (RABU)

Sasar 400 syarikat PKS sertai GHDP

Kuala Lumpur: Serunai Commerce Sdn Bhd menyasarkan sekurang-kurangnya 400 syarikat perusahaan kecil dan sederhana (PKS) di negara ini yang akan menyertai Global Halal Data Pool (GHDP) menjelang Februari 2017.

Pengasas GHDP, Amnah Shaari berkata, GHDP adalah platform e-dagang bagi memberi peluang kepada pembekal dan peniaga produk halal di negara ini mengembangkan perniagaan mereka ke peringkat global.

Katanya, GHDP mendapat kerjasama daripada Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (JAKIM), Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri (MITI) dan **Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI)** serta Perbadanan Pembangunan In-

dustri Halal (HDC).

"GHDP adalah inisiatif yang akan meningkatkan industri halal negara kerana ia berfungsi sebagai pusat maklumat mengenai produk atau perkhidmatan yang boleh diakses seluruh dunia kerana GHDP turut mempunyai jaringan ke lebih 34 data global halal yang merangkumi lebih 142 pasaran antarabangsa.

"GHDP juga menjadi platform untuk membantu pengeluaran, pembekal, peruncit dan pembeli ke pasaran global," katanya pada sidang media di majlis usaha sama antara MYDIN dan GHDP di sini, semalam.

Sementara itu, Pengarah Urusan Mydin Mohamed Holdings Bhd (MYDIN), Datuk Wira Dr Ameer Ali Mydin berkata, pihaknya



AMNAH

menyokong pelaksanaan GHDP dan akan membantu menggalakkan pembekalnya untuk meneroka pasaran halal global.

"Sejajar dengan visi syarikat untuk menjadi pengedar utama dunia bagi produk dan perkhidmatan halal,

MYDIN komited untuk menyertai GHDP dan mengakses maklumat yang ada dalam mengembangkan lagi produk halal di pasar raya kami di seluruh negara.

"Buat masa ini, terdapat lebih kurang 300 pembekal produk halal di MYDIN dan kami tidak menghalang mereka untuk mengembangkan perniagaan ke peringkat lain, malah menggalakkan mereka untuk menyertai GHDP," katanya.

Beliau berkata, dengan menjadi sebahagian GHDP, MYDIN tidak menyasarkan peningkatan jualan, namun bersedia bekerjasama dengan pembekal halal untuk mengedarkan lebih banyak produk supaya pihaknya dapat menawarkan harga yang lebih berpatutan kepada orang ramai.

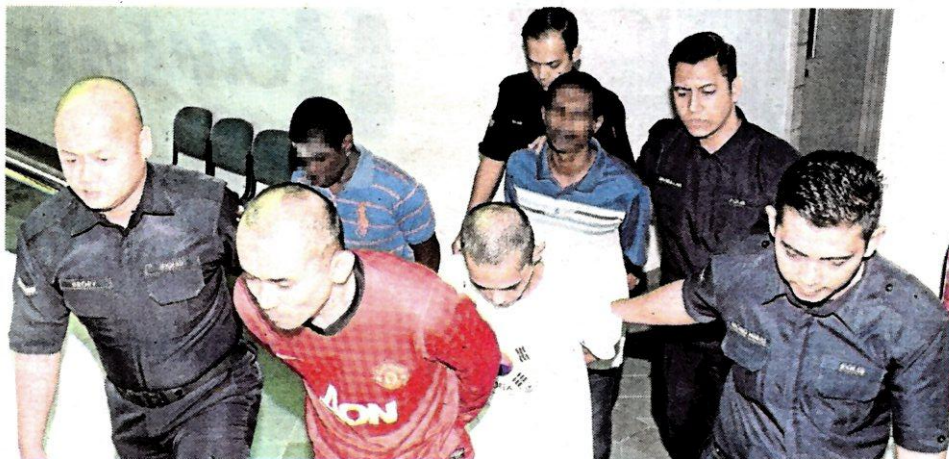
KERATAN AKHBAR
HARIAN METRO (SETEMPAT) : MUKA SURAT 40
TARIKH: 7 DISEMBER 2016 (RABU)

Hantar representasi kes dadah dalam cecair perisa vape

Shah Alam: Seorang bekas guru dan bekas tentera yang berdepan dengan kes dadah di dalam cecair perisa rokok elektronik atau vape bakal menghantar representasi kepada Jabatan Peguam Negara berhubung pendakwaan dikenakan terhadap mereka.

Azhariza Zakaria, 40, dan Zaki Mohd Ali, 35, masing-masing diwakili peguam mereka, Ahmad Shamil Azad Abdul Hamid serta Mohd Hazrin Alif Wahab memaklumkan perkara itu kepada Hakim Mahkamah Tinggi Shah Alam Wong Teck Meng selepas menerima dokumen daripada pihak pendakwaan.

Sebelum itu, pendakwaan yang dilakukan Timbalan Pendakwa Raya Fairuz Johari memaklumkan berdasarkan analisa laporan kimia dari **Jabatan Kimia Malaysia** mendapati ada 150 mililiter (ml) dadah jenis Delta 9-Tetrahydrocannabinol di dalam empat botol kaca.



ZAKI (dua dari kiri) dan Azhariza (dua dari kanan) diiringi anggota polis di Mahkamah Tinggi Shah Alam atas pertuduhan mengedar bahan disyaki dadah.

Mahkamah menetapkan 26 Januari depan sebagai tarikh keputusan representasi selepas membenarkan permohonan tarikh baru oleh peguam bela.

Dalam pada itu, Ahmad Shamil ketika ditemui di luar mahkamah berkata, pihaknya akan mengemukakan representasi kerana Akta Dadah Berbahaya (ADB)

1957 tidak menyatakan berat minimum meskipun dadah jenis Delta 9-Tetrahydrocannabinol tersenarai di bawah Jadual Pertama.

“Ini adalah kes pertama di negara ini membabitkan cecair Delta 9-Tetrahydrocannabinol,” katanya.

Pada 18 Disember tahun lalu, Azhariza, Zaki dan Norihan Ali, 37, didakwa di

Mahkamah Majistret Ampang atas pertuduhan mengedar ganja seberat 2,060 gram di sebuah rumah No 1, Tingkat 18, Blok N, Seri Maya Condo, Jalan Jelatek 2, Ampang, jam 9.30 malam pada 7 Disember 2015.

Pendakwaan dilakukan mengikut Seksyen 39B ADB yang memperuntukkan hukuman mati mandatori.



Dua Tertuduh Kes Dadah Dalam Cecair Vape Hantar Representasi

SHAH ALAM, 6 Dis (Bernama) -- Dua bekas penjawat awam akan menghantar representasi kepada pihak pendakwaan bagi mengkaji semula tuduhan menggunakan cecair vape berperisa dadah yang dihadapi mereka di bawah Akta Dadah Berbahaya 1952.

Bekas guru Azhariza Zakaria, 40, dan Zaki Mohd Ali, 35, memaklumkan perkara itu kepada hakim Wong Teck Meng melalui peguam masing-masing ketika sebutan semula kes itu di Mahkamah Tinggi, di sini hari ini.

Azhariza diwakili peguam Ahmad Shamil Azad Abdul Hamid manakala Zaki oleh Mohd Hazrin Alif Wahab.

Wong kemudian menetapkan 26 Jan depan sebagai tarikh pengurusan kes yang baharu sementara menunggu keputusan representasi berkenaan.

Terdahulu, Timbalan Pendakwa Raya, Fairuz Johari memberitahu mahkamah bahawa laporan kimia oleh **Jabatan Kimia** mengesahkan bahawa dadah dalam kes itu adalah 155 mililiter (ml) delta-9-tetrahydrocannabinol.

Pada 18 Dis tahun lepas, Azhariza, Zaki dan seorang wanita, Shazlina Azlin Mat Daud, 37, dihadapkan ke Mahkamah Majistret Ampang atas tuduhan mengedar kanabis seberat 2,060 gram di No. 01, Tingkat 18, Blok N, Seri Maya Condo, Jalan Jelatek 2, Ampang dekat sini, kira-kira 9.30 malam pada 7 Dis, tahun lepas.

Mereka didakwa mengikut Seksyen 39B (1)(a) Akta Dadah Berbahaya 1952 dan boleh dihukum mengikut Seksyen 39B (2) Akta sama yang memperuntukkan hukuman gantung sampai mati, jika sabit kesalahan.

Sementara itu, Ahmad Shamil Azad, ketika ditemui pemberita di luar mahkamah, berkata pihaknya akan mengemukakan respresentasi berikutan Akta Dadah Berbahaya 1952 tidak menyatakan berat minimum bagi dadah jenis delta-9-tetrahydrocannabinol meskipun ia tersenarai di bawah Jadual Pertama Akta berkenaan.

-- BERNAMA



Gempa Bumi Kuat Landa Laut Banda, Indonesia

KUALA LUMPUR, 5 Dis (Bernama) -- Gempa bumi kuat berukuran 6.1 pada skala Richter melanda Laut Banda, Indonesia pada 9.13 pagi ini.

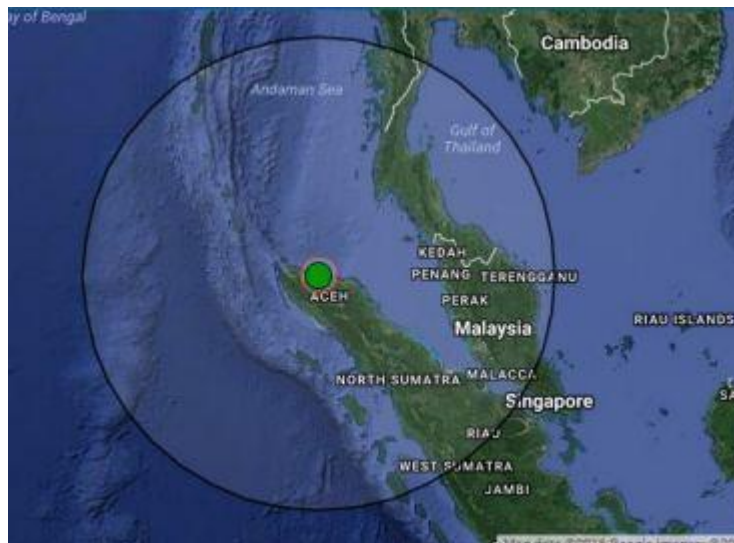
Jabatan Meteorologi Malaysia dalam kenyataan hari ini memaklumkan pusat gempa itu terletak 323 kilometer barat laut Kupang, Indonesia dan 1,371 km dari Sarikei, Sarawak.

Gempa bumi itu bagaimanapun tidak mencetuskan ancaman tsunami, menurut kenyataan itu.

-- BERNAMA



Gempa Bumi Kuat Landa Utara Sumatera



KUALA LUMPUR, 7 Dis (Bernama) -- Satu gempa bumi kuat berukuran 6.4 pada skala Richter melanda utara Sumatera, Indonesia pada 6.03 pagi Rabu.

Menurut kenyataan Jabatan Meteorologi, pusat gempa terletak 77km timur laut Banda Aceh, Indonesia dan 440km barat daya Langkawi, Kedah.

Bagaimanapun tiada ancaman tsunami dilaporkan.

-- BERNAMA



5,000 Dekoder IPTV Yang Tidak Patuhi Piawaian, Dirampas SKMM

JOHOR BAHRU, 6 Dis (Bernama) -- Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia (SKMM) merampas 5,000 dekoder televisyen protokol internet (IPTV) yang tidak mematuhi piawaian **SIRIM** dalam tiga serbuan di sini hari ini.

Ketua Pegawai Keselamatan Rangkaian dan Penguatkuasaan SKMM, Zulkarnain Mohd Yasin berkata nilai rampasan dalam ketiga-tiga serbuan itu dianggarkan RM1 juta.

Katanya, mana-mana penjualan dekoder yang tidak mematuhi Peraturan-peraturan Komunikasi dan Multimedia (Standard Teknik) 2000, Akta Komunikasi dan Multimedia 1998 adalah perlu dihalang kerana ia merupakan kesalahan cetak rompak digital.

Menurutnya, serbuan dengan kerjasama Polis Diraja Malaysia (PDRM) itu dijalankan pada pukul 10 pagi di sebuah pasar raya di Masai, disusuli di sebuah rumah di Kulai dan sebuah gudang penyimpanan di Taman Perindustrian Plentong, Pasir Gudang.

"Laporan mengenai kejadian diterima daripada MYTV Broadcasting Sdn Bhd (MYTV) yang menyatakan terdapat dekoder IPTV tidak standard dijual di pasaran.

"Bertindak atas maklumat itu, kita menjalankan serbuan dan merampas 5,000 dekoder.

"Lima individu yang terdiri daripada empat lelaki dan seorang wanita akan dipanggil bagi membantu siasatan berhubung rampasan ini," katanya kepada pemberita di Ibu Pejabat Polis Daerah Seri Alam, di sini hari ini.

MYTV adalah syarikat yang dipertanggungjawabkan Kementerian Komunikasi dan Multimedia Malaysia untuk menyediakan infrastruktur bagi peralihan siaran TV analog ke digital, atau singkatannya Digital Terrestrial TV (DTT).

Zulkarnain berkata pihaknya akan terus bekerjasama dengan PDRM dan Kementerian Perdagangan Dalam Negeri, Koperasi dan Kepenggunaan (KPDNKK) bagi membendung perkara itu daripada berleluasa.

Menurutnya, pengguna juga perlu berhati-hati agar tidak mudah ditipu dengan

penjualan dekoder itu.

"Dekoder ini perlu mendapatkan kelulusan SIRIM kerana perakuan daripada SIRIM memberi jaminan peralatan itu boleh digunakan dan dijamin dari segi keselamatan dan kualiti," katanya.

Menurut Zulkarnain lagi, sekiranya mana-mana individu didapati memiliki peranti berkenaan, mereka boleh dikenakan tindakan mengikut Peraturan 16(1)(b) Peraturan-peraturan Komunikasi dan Multimedia (Standard Teknik) 2000.

Ia memperuntukan hukuman denda tidak lebih RM100,000 atau dipenjara tidak lebih enam bulan, atau kedua-duanya.

--BERNAMA

Let the youth design our future

BUDGET 2017 which was unveiled on Oct 21 introduced a new element to chart the nation's future. Branded as TN50, the idea was well received and considered timely.

Many agree that we need a new vision for the country as the magic year 2020 fast approaches. TN50, which stands for Transformation National 2050, is to continue the nation's planning for the future after Vision 2020. It is a platform which has been created to drive national discourses about the future of the country.

And who better to engage and anchor such an initiative than the nation's youths? This is the reason why the initiative is parked under the Youth and Sports Ministry. What better way to manage the future than to design the future that we desire?

Kudos to the Government for this important and strategic initiative. It is all about sustainable development. How can we prepare and sustain the nation's wellbeing and progress as we approach 2050?

By then, we should aim to remain a competitive and developed nation, even exceeding the targets articulated under Vision 2020. Admittedly, the world is under all kinds of threats and challenges.

Take climate change as an example. Though there are still sceptics around, including the new US president-elect, the data staring at us cannot lie.

Many are convinced that global warming and its related consequences are mankind's biggest threat. We as a nation are equally vulnerable to the changing climate.

Agriculture may be seriously impacted and the threats posed by extreme weather conditions to the population cannot be denied. How we deal with climate change should, I believe, become a key



agenda of TN50.

At the Academy of Sciences Malaysia, we have started a similar futuristic platform for science. The idea was the brainchild of one of the Academy's presidents, Tan Sri Dr Yusof Basiron.

We branded the programme "MegaScience 2050". Essentially, what we did was to start with a projection of what would happen to the nation's many key industries by 2050.

Can they be sustained? What would it take to sustain them?

What would happen to the palm oil industry and the electronics sector, and many other industries which now support the nation's economy?

The industries that have already been evaluated using the MegaScience framework included construction, car, plastics, tourism and transport, just to name a few.

The projection has been guided by the scenarios that many foresight studies have forecasted. Evidently, there are many groups in the world which regularly con-

duct foresight studies. We only need to pick the relevant ones for the sectors we are looking at.

Unlike TN50, which would eventually recommend actions needed to sustain the nation's development as a whole, studies under MegaScience 2050 are meant to propose action plans on the nation's development in science to support the growth of the many key industries in Malaysia.

Phase one of MegaScience looked at five sectors namely water, energy, health, agriculture and biodiversity (WEHAB). It is now widely acknowledged that science and technology are two key success factors of the future.

Admittedly, TN50 would be incomplete if discourses among the youths do not address science education and R&D. At the moment, the nation is still struggling to resolve many science-related issues.

Of course, TN50 is larger than just science. The discussions would have to include how the nation would deal with urbanisation,

rural-urban migration, environmental degradation, urban poverty, wealth distribution, social integration and a host of other issues related to the wellbeing of the nation as a whole.

Take the case of rubber and oil palm smallholders. How would they cope with a future dominated by e-commerce, for example? In the fishing sector, how would fishermen survive with the growing depletion of fish resources arising from climate change, overfishing and encroachment by foreign fishing vessels?

It may be worthwhile to look at what the Academy has done on the MegaScience 2050 project. There may be some lessons that TN50 can learn and improvise. To be truly effective, TN50 should be made a permanent think-tank for the nation's youths.

**PROF DATUK DR AHMAD
IBRAHIM**
Fellow, Academy of Sciences
Malaysia
UCSI University