

**KEMENTERIAN TENAGA, SAINS, TEKNOLOGI, ALAM SEKITAR DAN PERUBAHAN IKLIM**

| <b>Bil</b> | <b>Berita</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Media</b>      | <b>Capaian Berita Penuh</b>                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|
| 1.         | <p><a href="#"><u>TVET as an enabler for Industry 4.0</u></a></p> <p>“It is a great opportunity for us to see more cooperation between Government - Industry - Institutions for 4IR,” she said at a press conference after launching the 4IR seminar on TVET as an enabler for Industry 4.0, here, today. Also present were Deputy Secretary General of the Ministry of Higher Education (KPT) Datuk Kamel Mohamad and MIMOS President and Chief Executive Officer Ahmad Rizan Ibrahim.</p>                                                                                                                                       | New Straits Times | Rujuk lampiran 1 atau klik pada tajuk berita |
| 2.         | <p><a href="#"><u>Mimos to revise govt’s tech training curriculum</u></a></p> <p>Tech research and development agency Mimos Berhad has been put in charge of improving the government’s Technical and Vocational Education and Training (TVET) programme. Nurul Izzah Anwar, who heads the government’s TVET task force, said there is an urgent need to enhance the curriculum for Malaysia to remain competitive in the era of Industry 4.0.</p>                                                                                                                                                                                | Malay Mail        | Klik pada tajuk berita                       |
| 3.         | <p><a href="#"><u>MIMOS welcomes calls to enhance TVET in Malaysia</u></a></p> <p>THE Head of TVET Empowerment Committee Nurul Izzah Anwar has called on MIMOS, the national applied research and development centre, to be one of the agencies that lead in curriculum development to boost Technical and Vocational Education and Training (TVET) in view of the Fourth Industrial Revolution (4IR). Nurul Izzah said there was an urgent need for the relevant agencies and industry players to lead, or at least participate actively, in curriculum development to improve programme quality and graduate employability.</p> | Digital News Asia | Klik pada tajuk berita                       |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|
| 4. | <p><b><u>MIMOS bakal ketua pembangunan kokurikulum TVET</u></b></p> <p>MIMOS Berhad dijangka mengetuai pembangunan kokurikulum Pendidikan Teknikal dan Latihan Vokasional (TVET) untuk menyaingi cabaran Revolusi Perindustrian Ke-4 (IR 4.0). Pengerusi Jawatankuasa Pemerkasaan TVET Malaysia, Nurul Izzah Anwar, berkata ada keperluan mendesak untuk meningkatkan kualiti program dan kebolehpasaran peserta TVET susulan industri digital dan teknologi maklumat akan menjadi platform utama industri pekerjaan menjelang tahun 2020.</p>           | Berita Harian | Klik pada tajuk berita |
| 5. | <p><b><u>MIMOS Berhad dijangka ketua pembangunan kokurikulum TVET</u></b></p> <p>MIMOS Berhad dijangka mengetuai pembangunan kokurikulum Pendidikan Teknikal dan Latihan Vokasional (TVET) untuk menyaingi cabaran Revolusi Perindustrian Ke-4 (IR 4.0). Pengerusi Jawatankuasa Pemerkasaan TVET Malaysia, Nurul Izzah Anwar, berkata ada keperluan mendesak untuk meningkatkan kualiti program dan kebolehpasaran peserta TVET susulan industri digital dan teknologi maklumat akan menjadi platform utama industri pekerjaan menjelang tahun 2020.</p> | Harian Metro  | Rujuk lampiran 2       |
| 6. | <p><b><u>Mimos terajui pembangunan kurikulum TVET</u></b></p> <p>Mimos Bhd dijangka menerajui pembangunan kurikulum Pendidikan Teknikal dan Latihan Vokasional (TVET) bagi meningkatkan kualiti program dan kebolehpasaran lepasan TVET untuk menghadapi Revolusi Perindustrian Keempat (Industri 4.0). Pengerusi Jawatankuasa Pemerkasaan TVET, Nurul Izzah Anwar berkata terdapat keperluan mendesak untuk memperbaiki program berkenaan bagi menghadapi pelbagai cabaran pada masa hadapan.</p>                                                       | Sinar Harian  | Klik pada tajuk berita |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|
| 7. | <p><a href="#"><u>Mengkuang Dam remains close to the public until repair works completed, says Zairil</u></a></p> <p>“Until this problem is solved, the state government will not accept the project before handing it over to PBA Holdings Bhd (PBAPP),” he said in his winding-up speech at the state assembly sitting on Thursday (Aug 9). The initiative is part of the RM1.2bil Mengkuang Dam Expansion Project (MDEP) funded by the Federal Government and implemented by the Water Supply Department of the then Ministry of Energy, Green Technology and Water (KeTTHA).</p> | The Star | Klik pada tajuk berita |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|

## TEMPATAN

| Bil | Berita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Media        | Capaian Berita Penuh   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|
| 8.  | <p><b><u>TERIMA KASIH</u></b></p> <p>Terima kasih kepada Tenaga Nasional Berhad kerana menawarkan insentif khas bagi mengalakkan pengguna perdagangan menerangi bangunan masing-masing dengan lampu hiasan sempena sambutan Hari Kebangsaan ke-61 nanti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KOSMO        | Rujuk lampiran 3       |
| 9.  | <p><a href="#"><u>Inovasi anak muda hasil mesin perincih mampu milik</u></a></p> <p>Tidak pernah mengikuti kursus mahupun kelas bimbingan secara formal, namun anak muda berusia 26 tahun ini berjaya menghasilkan inovasi sendiri dengan mencipta mesin perincih makanan ternakan menggunakan enjin pam air. Muhamad Jazman Du' Ramli berkata, bagaimanapun dia sudah mendapat pendedahan tentang kerja-kerja kimpalan sejak di bangku sekolah rendah. Menurutnya, dia menggunakan ilmu dan kemahiran diperoleh daripada bapanya untuk menghasilkan mesin perincih berkenaan.</p> | Sinar Harian | Klik pada tajuk berita |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| 10. | <p><b><u>Bencana alam pencetus teknologi maju</u></b></p> <p>Pada awal pengajian, penulis sangat terkejut apabila dikejutkan tentang earth quake resistant building system (sistem bangunan tahan gempa) oleh seorang profesor kawalan kejuruteraan robotic yang sangat terkenal di Jepun, Profesor Minoru Hayase. Datang daripada sebuah negara yang tidak pernah dilanda gempa bumi, sudah tentu 'kebingungan' dengan arahan Prof Hayase.</p> | Sinar Harian | Rujuk lampiran 4 |
| 11. | <p><b><u>Perangi penjualan produk tidak berkualiti</u></b></p> <p>Peraturan undang-undang menetapkan bahawa kesemua produk tersebut mestilah mempunyai label yang dikeluarkan oleh SIRIM QAS International Sdn Bhd. atau makmal yang diakreditasi oleh Jabatan Standard Malaysia untuk pengujian sebelum barangan tersebut memasuki pasaran Malaysia.</p>                                                                                       | KOSMO        | Rujuk lampiran 5 |

## ANTARABANGSA

| Bil | Berita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Media             | Capaian Berita Penuh |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| 12. | <p><b><u>New quake rattles Lombok</u></b></p> <p>A strong aftershock struck Lombok yesterday, causing panic among evacuees already traumatised by a devastating earthquake that killed more than 160 on the holiday island four days earlier.</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | Malay Mail        | Rujuk lampiran 6     |
| 13. | <p><b><u>Aftershocks rock Lombok</u></b></p> <p>The death toll from a devastating earthquake on the Indonesian island of Lombok jumped to 319 Thursday, as strong aftershocks triggered panic among traumatised survivors waiting for aid in the worst-hit regions. The shallow 6.9-magnitude quake Sunday levelled tens of thousands of homes, mosques and businesses across Lombok, with relief agencies only just starting to reach survivors in some of the worst-hit areas four days later.</p> | New Straits Times | Rujuk lampiran 7     |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
| 14. | <p><a href="#"><u>Penduduk panik gempa susulan</u></a></p> <p>Satu gempa susulan kuat melanda Pulau Lombok, Indonesia semalam sekali gus mencetuskan panik dalam kalangan orang yang dipindahkan akibat kejadian gempa kuat di pulau percutian itu empat hari lalu. Gempa berukuran 5.9 skala Richter itu menggegarkan kawasan barat laut pulau berkenaan, menurut Pusat Kajian Geologi Amerika Syarikat (USGS).</p>                                                                                                                                                                                                                             | KOSMO              | Rujuk lampiran 8 atau klik pada tajuk berita |
| 15. | <p><a href="#"><u>Cabinet approves MoU with Indonesia for technological cooperation</u></a></p> <p>The Union Cabinet at a meeting chaired by the Prime Minister Narendra Modi on Thursday gave its approval for a Memorandum of Understanding (MoU) between India and Indonesia on scientific and technological cooperation. Signing of the MoU will open a new chapter in bilateral relations between the two countries as both sides will now leverage complementary strengths spurred by a significant convergence of mutual interests in science and technology, Union Law Minister Ravi Shankar Prasad said at a press conference here.</p> | The Economic Times | Klik pada tajuk berita                       |
| 16. | <p><a href="#"><u>From greenhouse to hothouse: the language of climate change</u></a></p> <p>Scientists warned this week that feedback effects in global warming might tip the Earth into a “hothouse state”, recovery from which could be impossible, even by reductions in CO2 emissions. How frightened should we be about moving from a greenhouse to a hothouse? The mechanism by which atmospheric gases warm the planet has been well understood since the 19th century.</p>                                                                                                                                                              | The Guardian       | Klik pada tajuk berita                       |
| 17. | <p><a href="#"><u>Scientists warn that natural systems could accelerate climate change</u></a></p> <p>Even if humanity slashes greenhouse gas emissions in line with Paris climate treaty goals, the planet could overwhelm such efforts and irretrievably tip into a hellish ‘hothouse’ state, top scientists warned this week. Under such a scenario, Earth’s average temperature would stabilize 4 or 5 degrees Celsius above pre-</p>                                                                                                                                                                                                        | The Japan Times    | Klik pada tajuk berita                       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|     | industrial levels, rather than the 1.5 C to 2 C (2.7 or 3.6 Fahrenheit) cap called for in the 196-nation pact.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                        |
| 18. | <p><a href="#"><u>EPA ordered to ban pesticide linked to learning disabilities</u></a></p> <p>A federal court has ordered the Environmental Protection Agency (EPA) to ban a widely used pesticide linked to learning disabilities in children. The decision said the EPA must prohibit the use of the pesticide, known as chlorpyrifos, within 60 days. Several environmental groups sued to force the ban, after the EPA under Donald Trump decided to allow farms to continue using the pesticide on food products.</p>                                                                                                                                                               | The Guardian       | Klik pada tajuk berita |
| 19. | <p><a href="#"><u>Blue Origin among 6 NASA picks for 'tipping point' space tech</u></a></p> <p>Amazon chief Jeff Bezos-owned Blue Origin is among the six companies NASA has selected for developing 10 "tipping point" technologies that have the potential to significantly benefit commercial space economy and future NASA missions, including lunar lander and deep space rocket engine technologies. The US space agency on Wednesday said it will invest for the purpose approximately \$44 million -- a significant investment in the US space industry.</p>                                                                                                                     | The Economic Times | Klik pada tajuk berita |
| 20. | <p><a href="#"><u>Blockchain Can Take Pharma Collaboration - And Innovation -- To New Heights</u></a></p> <p>Collaboration is essential for innovation and efficiency. Open source projects provide evidence that collaboration can create real value for professionals. Researchers in pharma can also tap into this success and drive innovation by collaborating with peers across organizations. On average, it takes about 12 years to bring a new drug to market. Collaboration can shorten the drug development time significantly by increasing the number of "aha" moments within a short period. Consequently, collaboration can save time, costs, and, ultimately, lives.</p> | Forbes             | Klik pada tajuk berita |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| 21. | <p><a href="#"><u>Nine Ways To Disrupt An Industry And Make Way For Innovation</u></a></p> <p>Disrupting current industries seems to be the most effective method for paving the way for innovation. Technology can help do that, and it can do so in just about every industry imaginable. Disruption changes the way things are and gives us a glimpse as to the way things might be. We asked members of the Forbes Technology Council for their best ideas on which technologies are poised for disruption and why. The answers given indicate that we have a lot to look forward to and that positive change is just around the corner.</p> | Forbes            | Klik pada tajuk berita |
| 22. | <p><a href="#"><u>Nobel prize-winning scientist Marie Curie voted the most influential woman in history</u></a></p> <p>Nobel prize-winning scientist Marie Curie was the most influential woman in history, Britain's BBC found in a poll on Thursday (Aug 9), highlighting her role in curing cancer. Readers of BBC History magazine ranked Polish-born Curie at the top of a list of 100 women who changed the world, for becoming the first person to win two Nobel Prizes and for her research into radioactivity - a word that she coined.</p>                                                                                             | The Straits Times | Klik pada tajuk berita |
| 23. | <p><a href="#"><u>S&amp;P 500, Dow end lower with energy, financials; Tesla falls</u></a></p> <p>The S&amp;P 500 and Dow ended down slightly on Thursday as gains in Apple and Amazon were offset by losses in energy and financial shares. Tesla Inc's shares also fell to a two-day low and wiped out all of the gains fueled by Chief Executive Elon Musk's recent tweet announcing a plan to take the company private. The stock ended down 4.8 percent. The S&amp;P 500 was in slightly positive territory most of the day, putting it once again close to the record high it hit Jan. 26. The Nasdaq also neared its all-time high.</p>    | The Star          | Klik pada tajuk berita |
| 24. | <p><a href="#"><u>Organic solar cells set 'remarkable' energy record</u></a></p> <p>The term organic relates to the fact that carbon-based materials are at the heart of these devices, rather than silicon. The square or rectangular solid solar panels that most of us are</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BBC News          | Klik pada tajuk berita |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | familiar with, require fixed installation points usually on roofs or in flat fields. Organic photovoltaics (OPV) can be made of compounds that are dissolved in ink so they can be printed on thin rolls of plastic, they can bend or curve around structures or even be incorporated into clothing. |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## INDUSTRY 4.0

# Mimos to lead TVET curriculum development

**BUKIT JALIL:** Mimos Bhd is expected to lead the development of Technical and Vocational Education and Training (TVET) curriculum to prepare the nation for the Fourth Industrial Revolution (Industry 4.0).

TVET empowerment committee head Nurul Izzah Anwar said the younger generation must be equipped with the skills to thrive in Industry 4.0.

"It is a great opportunity for us to see more cooperation among the government, industry and institutions for Industry 4.0," she said at the launch of the IR4.0 Driver's TVET seminar here yesterday.

On the allocation for TVET, Nurul Izzah said the government was forced to reduce the amount to RM180 million this year from RM300 million previously.

Present were Higher Education Ministry deputy secretary-general (management) Datuk Kamel Mohamad and Mimos president and chief executive officer Ahmad Rizan Ibrahim.

## **MIMOS Berhad dijangka ketuai pembangunan kokurikulum TVET**

MIMOS Berhad dijangka mengetuai pembangunan kokurikulum Pendidikan Teknikal dan Latihan Vokasional (TVET) bagi menyaingi cabaran Revolusi Perindustrian ke-4 (IR 4.0).

Pengerusi Jawatankuasa Pemerkasaan TVET Malaysia, Nurul Izzah Anwar berkata, ada keperluan mendesak untuk meningkatkan kualiti program dan kebolehpasaran peserta TVET susulan industri digital dan teknologi maklumat akan menjadi platform utama industri pekerjaan menjelang 2020.

Beliau berkata, trend teknologi seperti Internet, kepintaran tiruan dan alam maya adalah satu cabaran kemahiran terutama untuk membina skop pekerjaan kepada

generasi muda hari ini.

“TVET satu langkah besar yang memerlukan masa, pelaburan, kerjasama dan sokongan banyak pihak untuk menjayakan agenda.

“Apabila kita kemukakan cadangan kepada MIMOS, mereka menyambut baik. (Jadi) sangat bagus untuk kita melihat penyertaan lebih banyak kerjasama antara Kerajaan-Industri-Institusi untuk memasuki IR4.0,” katanya.

Beliau berkata, pada sidang media selepas melancarkan seminar TVET Pemacu IR 4.0, semalam.

Turut hadir, Timbalan Ketua Setiausaha (Pengurusan) Kementerian Pengajian Tinggi (KPT), Datuk Kamel Mohamad dan Presiden dan Ketua Pegawai Eksekutif MIMOS, Ahmad Rizan Ibrahim.



**NURUL Izzah (tengah) dan Ahmad Rizan (tiga dari kanan) selepas melancarkan seminar TVET Pemacu IR 4.0, semalam.**

LAMPIRAN 3  
KOSMO (WHATSAPP): MUKA SURAT 20  
TARIKH: 10 OGOS 2018 (JUMAAT)

■ **TERIMA KASIH** kepada Tenaga Nasional Berhad kerana menawarkan insentif khas bagi menggalakkan pengguna perdagangan menerangi bangunan masing-masing dengan lampu hiasan sempena sambutan Hari Kebangsaan ke-61 nanti. >**TOYA**

# Bencana alam pencetus teknologi maju



**P**ADA jam 3.07 pagi Jumaat minggu lalu, Lombok yang terletak kira-kira 43 kilometer di Nusa Tenggara Barat (NTB), Indonesia digegarkan gempa bumi pada ukuran 5.2 Skala Richter (SR). Selasa lalu, pada jam 2.21 pagi, Lombok sekali lagi dilanda musibah serupa, tetapi kali ini pada ukuran 6.9 SR. Gegaran terakhir menghentam Lombok pada ukuran 7.0 SR. Akibatnya, 142 maut dan lebih 1,000 pelancong luar negara terpaksa berpindah ke tempat selamat.

Menurut sumber Tentera Nasional Indonesia (TNI), lebih 20,000 hilang tempat tinggal. Gegaran susul terakhir di Lombok turut dirasai di Malang - bandar kedua terbesar di Jawa Timur selepas Surabaya, iaitu 448 kilometer daripada tempat berlakunya musibah.

Terbaharu, Pusat Penyelidikan Geologi Amerika Syarikat (USGS) meramal kemungkinan gempa bumi bakal melanda beberapa bandar lain di republik tersebut. Penulis

simpati dengan musibah yang sedang melanda Lombok. Berbicara soal gempa bumi, penulis mempunyai satu kenangan 'pahit' ketika melanjutkan pelajaran peringkat sarjana di Tokyo University of Agriculture & Technology (TUAT), sebuah universiti terletak di Metropolis Tokyo.

Pada awal pengajian, penulis sangat terkejut apabila diminta melakukan kajian tentang earth quake resistant building system (sistem bangunan tahan gempa) oleh seorang profesor kawalan kejuruteraan robotik yang sangat terkenal di Jepun, Profesor Minoru Hayase. Datang daripada sebuah negara yang tidak pernah dilanda gempa bumi, sudah tentu penulis 'kebingungan' dengan arahan Prof Hayase.

Penulis percaya musibah di Lombok dan pelbagai bencana alam lain termasuk ribut taufan yang melanda Jepun, Amerika Syarikat serta beberapa tempat di Asia, sebenarnya mempunyai satu pengajaran tersembunyi. Apa yang tersirat di sebalik bencana alam tersebut harus dipelajari dan dijadikan case study (kajian kes) sebagai kelangsungan untuk meneruskan kehidupan.

Sebagai contoh, ketika Aceh dilanda gempa bumi pada 26 Disember 2004 pada kekuatan 9.1 SR, lebih 250,000 nyawa terkorban. Khabarnya, beberapa hari sebelum berlakunya gempa bumi tersebut, terlalu banyak 'petanda' telah terapar termasuk keresahan yang membelenggu binatang ternakan.

Dalam *Surah Al-Israa'* [17:68-69], ALLAH SWT telah memberi peringatan kepada manusia: "Maka apakah kamu merasa tenteram (daripada hukuman Tuhan) yang membolak-balikkan sebahagian daratan bersama kamu atau Dia meniupkan (angin keras yang membawa) batu-batu kecil dan kamu tidak akan mendapat seorang pelindung pun bagi kamu, atau apakah kamu merasa tenteram dari dikembalikan-Nya kamu ke laut sekali lagi, lalu Dia meniupkan atas kamu angin taufan dan menenggelamkan kamu disebabkan kekafirannya." Dan kamu tidak akan mendapat seorang penolong pun terhadap (seksaan) Kami." Penulis yakin bencana alam diturunkan bertujuan memberi peringatan kepada manusia. Namun, ada mesej dilonarkan oleh ALLAH pada setiap

musibah yang berlaku. Ketika gempa bumi yang mencetuskan tsunami di Aceh, seorang warga di Kampung Gampong Ujung Rimba, Kabupaten Pidie, Aceh yang bernama Aminah mendakwa terdengar suara ayam ternakannya seperti kanak-kanak menangis. Perkara ini disahkan jirannya Zainab yang juga mendengar haiwan ternakannya mengeluarkan bunyi berbeza daripada biasa.

Contoh lain yang agak ketara berlaku di Jepun pada 13 Julai 2014. Nelayan di Wilayah Kochi berjaya menangkap 105 ikan *Photonetes*. Spesies ikan ini secara semula jadi tinggal di sekitar kedalaman 1,000 meter pada bawah permukaan air laut. Namun, nelayan tersebut berjaya menangkap ikan ini pada kedalaman 70 meter, melebihi 40 tan, sedangkan purata tangkapan ikan jenis ini biasa hanya antara 100 hingga 200 kilogram.

Penulis percaya semua ini ada kaitan dengan teknologi sensor (deria). ALLAH menurunkan musibah demi musibah supaya ia dijadikan bahan pembelajaran.

Dalam ayat *Surah Al-A'raf* [7:163], ALLAH berfirman: "Dan tanyakanlah kepada Bani Israel ten-

tang negeri yang terletak dekat laut ketika mereka melanggar aturan pada hari Sabtu, di waktu datang kepada mereka ikan-ikan (yang berada di sekitar) mereka terapung-apung di permukaan air, dan di hari-hari yang bukan Sabtu, ikan-ikan itu tidak datang kepada mereka. Demikianlah Kami mencuba mereka disebabkan mereka berlaku fasik".

Justeru, penulis ingin mengajak masyarakat khusus jurutera supaya merungkai mesej di sebalik fenomena aneh yang berlaku atau tanda misteri sebelum berlaku gempa bumi. Pasti ia tersirat pesanan atau peringatan Sang Pencipta supaya kita menghasilkan sistem teknologi termaju berasaskan kepada sistem deria bunyi dan pendengaran haiwan seperti gajah, ikan, anjing, burung dan lain-lain yang boleh meramal dan mengesan bencana alam terlebih awal dengan lebih tepat supaya penduduk terlibat bersiap-siaga terhadap sebarang bencana alam yang akan berlaku.

*\* Penulis ialah Pengarah Institut Kejuruteraan Sukan Pusat Kecemerlangan Fakulti Kejuruteraan dan Sains Hayat, Universiti Selangor*

# Perangi penjualan produk tidak berkualiti

**M**ULAI pertengahan tahun depan, Kementerian Perdagangan Dalam Negeri dan Hal Ehwal Pengguna (KPDNHEP) akan mengambil tindakan tegas terhadap semua pengeluar, pembekal dan penjual yang tidak mematuhi Standard Keselamatan Barangan Pengguna.

Antara produk yang paling popular dalam kalangan pengguna ialah bateri sekunder yang sering digunakan dalam pembuatan pengecas bateri, komputer riba, rokok elektrik, alat kawalan jauh, pelapik brek motosikal, penapis haba, bateri kereta, perabot kerusi urut, penapis air dan generator.

Peraturan undang-undang menetapkan bahawa kesemua produk tersebut mestilah mempunyai label yang dikeluarkan oleh SIRIM QAS International Sdn. Bhd. atau makmal yang diakreditasi oleh Jabatan Standard Malaysia untuk pengujian sebelum barangan tersebut memasuki pasaran Malaysia.

Di bawah Seksyen 29, Akta Perihal Dagangan 2011, jika sabit kesalahan, mana-mana individu boleh didenda tidak melebihi RM100,000 dan jika melibatkan syarikat boleh didenda sebanyak RM200,000.

Tindakan tegas yang diambil oleh KPDNHEP ini adalah bertujuan untuk melindungi pengguna di negara ini supaya barangan yang dijual di pasaran yang bukan sahaja selamat malah berkualiti tinggi.

Menurut Pengarah Bahagian Standard Kepenggunaan KPDNHEP, Che Sukri Che Mat, contoh barangan yang menjadi perhatian ialah penggunaan bateri sekunder yang tidak selamat apabila pihak kementerian menerima sebanyak 12 laporan yang diterima sejak tahun 2014 hingga 2017.

Antara insiden yang kerap dilaporkan ialah bateri sekunder terutama pada telefon bimbit menjadi kembung dan arus elektrik yang dikeluarkan tidak sekata sehingga menyebabkan berlaku pemanasan serta terbakar.

"Ini kerana kebanyakan barangan yang menggunakan bateri sekunder banyak diimport dari luar negara terutama dari China, Taiwan, Hong Kong, Jepun dan Thailand dan ada di antara pengeluar telah mengeluarkan bateri yang tidak berkualiti dan selamat sehingga mendatangkan bahaya kepada pengguna," jelas beliau.

Che Sukri berkata, pihak kementerian telah bekerjasama



dengan Jabatan Kastam bersama dengan SIRIM bagi memastikan barangan yang menggunakan bateri sekunder yang diimport mestilah mendapat perakuan daripada SIRIM terlebih dahulu sebelum dibenarkan melepasi kawalan Kastam dan dijual di pasaran tempatan.

**Pengguna digalakkan beli barangan ada label SIRIM supaya pasaran bebas daripada barangan tidak berkualiti**

Beliau menasihatkan pengedar, pengimport dan juga penjual supaya berusaha mematuhi garis panduan berkenaan bagi memastikan keselamatan barangan pengguna adalah terjamin.

Apabila peraturan yang dijangka dikuatkuasakan pada Julai tahun hadapan maka KPDNHEP tiada lagi advokasi dan akan terus menguatkuasakan peraturan serta hukuman jika berlakunya pelanggaran atau kesalahan kerana gagal mematuhi peraturan yang ditetapkan.

Di samping itu, KPDNHEP juga menasihatkan kepada semua pengguna supaya mengutamakan keselamatan diri dan pengguna lain dengan membeli barangan yang mempunyai label SIRIM sahaja dan elakkan membeli barangan yang tiada label keselamatan SIRIM.

Sekiranya pengguna dapat memberi kerjasama dengan membeli barangan yang ada label tulen SIRIM maka pasaran kita akan bebas daripada barangan yang tidak berkualiti atau yang boleh

mengancam keselamatan diri sendiri dan pengguna yang lain.

Dalam pada itu, Timbalan Presiden Gabungan Persatuan Persatuan Pengguna Malaysia, Mohd. Yusof Abdul Rahman berkata, sudah sampai masanya untuk pihak kementerian melaksanakan peraturan tersebut dengan tegas demi kebaikan pengguna di negara ini.

Jelas beliau, sebelum ini sudah ada peraturan dan garis panduan yang dikeluarkan kepada barangan elektrik dan alat permainan kanak-kanak yang perlu mematuhi piawaian tertentu sebelum dijual di pasaran.

"Namun masih terdapat kelemahan apabila terdapat produk menggunakan label palsu dan ini memerlukan satu usaha dan tindakan penguatkuasaan yang kuat bagi memastikan apa sahaja peraturan yang dikuatkuasakan dapat dipatuhi oleh penjual," jelas beliau.

Mohd. Yusof mencadangkan kepada pihak kementerian supaya mengadakan kolaborasi dengan pihak kastam supaya tidak membenarkan mana-mana barangan yang tidak mematuhi piawaian dibawa masuk ke Malaysia.

"Kita ambil contoh peraturan yang dikenakan oleh Kesatuan Eropah terhadap mana-mana pengeluar untuk mematuhi piawaian yang ditetapkan bagi membolehkan barangan tersebut dibawa ke negara mereka.

"Sebagai contoh banyak produk yang masuk ke negara kita ialah dari negara China dan untuk itu pengeluar perlu mematuhi standard yang kita tetapkan jadi kita tidak membenarkan negara kita menjadi lambakan barangan yang tidak berkualiti," jelas beliau.



# New quake rattles Lombok

**MATARAM** (Indonesia) — A strong aftershock struck Lombok yesterday, causing panic among evacuees already traumatised by a devastating earthquake that killed more than 160 on the holiday island four days earlier.

The 5.9-magnitude quake struck at a shallow depth in the northwest of the island, the US Geological Survey said, even as relief agencies raced to find survivors among the wreckage from Sunday's quake.

It was the strongest of some 355 aftershocks that have rattled the island since Sunday, national disaster agency spokesman Sutopo Purwo Nugroho said.

Evacuees at a shelter in northern Lombok's Tanjung district ran out onto the road crying and screaming, witnesses said.

Motorcycles parked on the street toppled over and the walls of some nearby buildings collapsed.

A woman wearing a motorbike helmet was seen crying with her two daughters in her arms.

"We were stuck in the traffic while delivering aid, suddenly it felt like our car was hit from behind, it was so strong," witness Sri Laksmi said.

"People in the street began to panic and got out of their cars, they ran in different directions in the middle of the traffic."

The aftershock comes just four days after a devastating 6.9-magnitude earthquake struck Lombok, which relief agencies said had wiped out entire villages in the worst-hit regions in the north and west.

A total of 164 people were now confirmed dead in the quake, Nugroho said, with a further 1,400 seriously injured and more than 150,000 displaced.

State-run news agency Antara reported overnight 347 had been killed by the quake, but Nugroho said the tally was incomplete and unverified.

However, he said the "death toll has jumped significantly", without providing further details.

Local authorities, international relief



People react shortly after the aftershock hit Tanjung on Lombok island yesterday. — Picture by AFP

groups and the central government have begun organising aid, but shattered roads have slowed efforts to reach survivors in the mountainous north of Lombok, which bore the brunt of the quake.

Aid begun trickling into some of the most isolated regions, officials said, but many people displaced by the quake still lack basic supplies.

In some parts of northern Lombok, survivors can be seen standing on the road with cardboard boxes asking for

donations and food.

"We are still waiting for assessments from some of the more remote areas in the north of the island, but it is already clear that Sunday's earthquake was exceptionally destructive," Christopher Rassi, the head of a Red Cross assessment team on Lombok, said in a statement.

"I visited villages yesterday that were completely collapsed."

Tens of thousands of homes, businesses and mosques were levelled by the quake,

which struck on Sunday as evening prayers were being said across the Muslim-majority island.

There are fears that two collapsed mosques in north Lombok had been filled with worshippers.

Rescuers have found three bodies and also managed to pull one man alive from the twisted wreckage of one mosque in Lading Lading village, while at least one body has been spotted under the rubble in Pemenang. — AFP

# AFTERSHOCKS ROCK LOMBOK

Quake death toll tops 300; more than 270,000 displaced as they wait for aid

MATARAM

**T**HE death toll from a devastating earthquake on the Indonesian island of Lombok jumped to 319 yesterday, as strong aftershocks triggered panic among traumatised survivors waiting for aid in the worst-hit regions.

The shallow 6.9-magnitude quake on Sunday levelled tens of thousands of homes, mosques and businesses across Lombok, with relief agencies only just starting to reach survivors in some of the worst-hit areas four days later.

"Our latest update is that 319 people died," said Indonesia's chief security minister Wiranto, adding that rescue efforts were ongoing and complicated by aftershocks.

The number forced from their homes in the disaster has soared to 270,000, national disaster agency spokesman Sutopo Purwo Nugroho said, with around 1,000 people severely injured.

Most of the displaced are sleeping under tents or tarpaulins near their ruined homes or in evacuation shelters that are short of food, clean water and medical help.

Survivors of the quake have also been shaken by hundreds of aftershocks, including a shallow 5.9-magnitude quake yesterday which caused people to flee evacuation shelters crying and screaming.

Motorcycles parked on the street in northern Lombok's Tanjung district toppled over and the



A woman crying and hugging her children shortly after an aftershock hits the area in Tanjung on Lombok island yesterday. AFP PIX

walls of some nearby buildings collapsed.

"We were stuck in the traffic while delivering aid, suddenly it felt like our car was hit from behind, it was so strong," witness Sri Laksmi said.

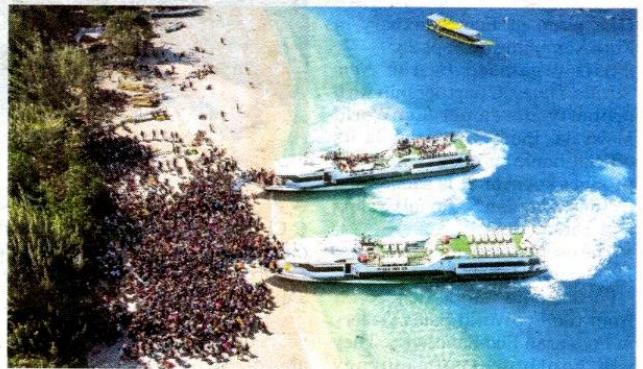
"People in the street began to panic and got out of their cars, they ran in different directions in the middle of the traffic."

Twenty-four people were injured by falling debris in the tremor, Nugroho said.

Authorities and international relief groups have begun organising aid, but badly damaged roads have slowed efforts to reach survivors in the mountainous north of Lombok, which bore the brunt of the quake.

Aid had begun trickling into some of the most isolated regions by midday yesterday, officials said, but many displaced people lacked basic supplies.

In some parts of northern Lom-



People crowding the beach as they wait to be evacuated from Gili Trawangan island to Lombok island on Monday.

bok, survivors can be seen standing on the road with cardboard boxes asking for donations and food.

"It is clear that Sunday's earthquake was exceptionally destructive," Christopher Rassi, the head of a Red Cross assessment team

on Lombok, said in a statement.

"I visited villages yesterday that were completely collapsed."

Workers with heavy machinery are searching the rubble of homes, schools and mosques, with hope of finding any survivors fading. **AFP**

LAMPIRAN 8  
KOSMO (DUNIA): MUKA SURAT 48  
TARIKH: 10 OGOS 2018 (JUMAAT)



SEKUMPULAN penduduk menjadi panik selepas satu kejadian gempa susulan di kawasan Tanjung di Pulau Lombok, Indonesia. AFP



SEORANG lelaki Indonesia memujuk wanita yang cemas selepas gegaran kuat semalam. AFP

Jumlah kematian di Lombok meningkat kepada 319 orang

## Penduduk panik gempa susulan

**MATARAM, Indonesia** – Satu gempa susulan kuat melanda Pulau Lombok, Indonesia semalam sekali gus mencetuskan panik dalam kalangan orang yang dipindahkan akibat kejadian gempa kuat di pulau percutian itu empat hari lalu.

Gempa berukuran 5.9 skala Richter itu menggegarkan kawasan barat laut pulau berkenaan, menurut Pusat Kajian Geologi Amerika Syarikat (USGS).

Gegaran itu dilaporkan berlaku pada ketika anggota penyelamat berusaha mencari mangsa-mangsa yang terselamat di bawah runtuhan bangunan akibat

kejadian gempa bumi pada Ahad lalu.

Gempa terbaharu itu adalah yang paling kuat daripada kira-kira 355 gempa susulan selepas satu gegaran kuat yang meranapkan pulau itu sejak Ahad lalu, menurut jurucakap agensi pengurusan bencana kebangsaan, Sutopo Purwo Nugroho.

Sekumpulan orang yang dipindahkan ke sebuah pusat perlindungan di daerah Tanjung, Pulau Lombok dilihat melarikan diri ke jalan-jalan raya sambil menjerit, menurut seorang wartawan agensi berita AFP yang berada di lokasi kejadian.

Sejumlah motosikal yang diletakkan di

jalan raya tumbang, manakala beberapa dinding batu bangunan berhampiran runtuh akibat gegaran itu.

“Orang ramai di jalan raya mula menjadi panik dan keluar daripada kereta masing-masing, mereka lari ke arah berbeza di dalam kesesakan trafik,” kata Sri Laksmi.

Gempa susulan itu berlaku selepas empat hari kejadian gempa bumi kuat berukuran 6.9 skala Richter di Pulau Lombok yang sehingga kini menyebabkan lebih 319 orang terbunuh, manakala 1,400 lagi cedera parah dan lebih 150,000 penduduk hilang tempat tinggal.

Pihak berkuasa tempatan, kumpulan bantuan antarabangsa dan kerajaan pusat telah memulakan penghantaran bantuan kemanusiaan tetapi jalan raya rosak menyekat daripada tiba kepada mangsa-mangsa di kawasan pergunungan utara Pulau Lombok, kawasan paling teruk terjejas.

Persatuan Palang Merah Indonesia menyatakan pihaknya mendirikan 10 buah klinik mudah alih di utara Pulau Lombok.

Sebuah hospital lapangan didirikan berhampiran satu pusat pemindahan yang menempatkan lebih 500 orang di perkampungan Tanjung. – AFP