

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

Bil	Berita	Media	Capaian Berita Penuh
1.	<u>Climate-related natural disasters cost Malaysia RM8b in last 20 years</u> With the new Pakatan Harapan government, Energy, Green Technology, Science and Climate Change Minister Yeo Bee Yin has pledged in July that the global warming will continue be Putrajaya's priority. Yeo said Putrajaya will introduce an Energy Efficiency Bill next year to help Malaysia cut carbon emissions by 45 per cent by 2030 in compliance with the Paris climate accord.	Malay Mail	Klik pada tajuk berita
2.	<u>Malaysia can lead region's green agenda, says minister</u> Malaysia has an opportunity to lead the green agenda in the region, rather than just being a participant, as the global green economy gains momentum, said Energy, Science, Technology, Environment and Climate Change Minister Yeo Bee Yin.	Malay Mail	Klik pada tajuk berita
3.	<u>Hujan lebat dijangka sepanjang Monsun Timur Laut/ 'Hujan lebat November hingga Mac'</u> Forum dirasmikan Timbalan Ketua Setiausaha Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim (MESTECC), Prof Madya Dr Ramzah Dambul.	Berita Harian	Rujuk lampiran 1 atau klik pada tajuk berita
4.	<u>Air pasang dijangka hingga bulan depan</u> Ketua Pengarah Jabatan Meteorologi Malaysia (MMD) Alui Bahari berkata, taburan hujan dana rah tiupan angin banyak mempengaruhi kejadian itu yang berlaku akibat kesan peralihan monsun.	Harian Metro	Rujuk lampiran 2
5.	<u>Monsun Timur Laut bermula minggu pertama November</u> Ketua Pengarah Jabatan Meteorologi Malaysia (MET), Alui Bahari berkata, keadaan itu boleh menyebabkan banjir di kawasan yang cenderung banjir dan kawasan rendah.	Sinar Harian	Klik pada tajuk berita

6.	<u>Monsun Timur Laut dijangka bulan depan</u> Ketua Pengarah Jabatan Meteorologi Malaysia (MMD), Alui Bahari berkata, pihaknya menjangkakan Monsun Timur Laut melanda Kelantan dan Terengganu pada minggu pertama November diikuti Pahang dan selatan Johor.	Utusan Malaysia	Klik pada tajuk berita
7.	<u>Tingkatkan kesedaran berdepan bencana alam</u> Timbalan Ketua Setiausaha Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim (MESTECC), Prof Madya Dr Ramzah Dambul berkata, orang awam perlu mendengar arahan yang dikeluarkan oleh agensi pengurusan bencana bagi memudahkan operasi berjalan lancar.	Sinar Harian	Klik pada tajuk berita
8.	<u>5 negeri berisiko banjir</u> Ketua Pengarah Jabatan Meteorologi Malaysia (MET), Alui Bahari berkata, keadaan ini boleh menyebabkan banjir di kawasan rendah dan cenderung alami bencana itu.	Sinar Harian	Rujuk lampiran 3
9.	<u>Malaysia boleh terajui agenda hijau ASEAN – Yeo</u> Malaysia berpeluang untuk menerajui agenda hijau di rantau ini daripada hanya menjadi peserta, memandangkan ekonomi hijau global semakin memperoleh momentum, kata Menteri Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim, Yeo Bee Yin.	Astro Awani	Klik pada tajuk berita
10.	<u>IGEM 2018 expected to generate RM2.5b in business lead</u> Minister of Energy, Science, Technology, Environment & Climate Change (MESTECC) Yeo Bee Yin in a statement today said, with the global green economy gaining momentum, Malaysia has an opportunity to not just participate but actually lead the green agenda in the region.	The Sun Daily	Klik pada tajuk berita
11.	<u>TNB initiates National Connectivity Plan pilot project</u> TNB, with full support from the Communications and Multimedia and Energy, Science, Technology, Environment and Climate Change ministries was	New Straits Times	Klik pada tajuk berita

	earlier invited to participate in the NCP to help expedite the delivery of the programme.		
12.	<u>Malaysia can lead region's green agenda, says minister</u> MALAYSIA has an opportunity to lead the green agenda in the region, rather than just being a participant, as the global green economy gains momentum, said Energy, Science, Technology, Environment and Climate Change Minister Yeo Bee Yin.	The Malaysian Insight	Klik pada tajuk berita
13.	<u>Malaysia can lead region's green agenda, says Yeo</u> Malaysia has an opportunity to lead the green agenda in the region, rather than just being a participant, as the global green economy gains momentum, said Energy, Science, Technology, Environment and Climate Change Minister Yeo Bee Yin.	The Edge Market	Klik pada tajuk berita
14.	<u>Amaran terakhir saintis iklim PBB: Tinggal 12 tahun lagi</u> Sebagai seorang saintis yang terdidik dengan keilmuan empirikal, lulusan Sarjana Falsafah dalam bidang Kejuruteraan Lanjutan Kimia dari Cambridge University serta selaku ahli kabinet wanita paling muda, makanya Menteri Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim, Yeo Bee Yin pasti benar-benar faham cabaran yang tertera pada nama portfolionya itu.	Malaysia Kini	Klik pada tajuk berita
15.	<u>Dua gempa bumi kuat melanda rantau Papua New Guinea</u> Menurut Jabatan Meteorologi Malaysia dalam satu kenyataan di sini hari ini, pusat gempa bumi pertama berlaku pada kira-kira pukul 4.48 pagi tadi, 23 kilometer (km) Timur dari Pulau New Britain, Papua New Guinea dengan kedalaman 10 km.	Kosmo	Klik pada tajuk berita
16.	<u>Tanam padi awal elak musim tengkujuh</u> Ketua Pengarah Jabatan Meteorologi Malaysia, Alui Bahari dilaporkan berkata keadaan itu boleh menyebabkan banjir di kawasan rendah yang biasa dinaiki air.	Sinar Harian	Klik pada tajuk berita

TEMPATAN

Bil	Berita	Media	Capaian Berita Penuh
17.	<u>Malaysia kian dihampiri jalur gempa bumi?</u> Tinggi ombak mencapai 10 meter merempuh pesisir pantai dan memusnahkan apa saja sepanjang laluanannya.	Berita Harian	Rujuk lampiran 4
18.	<u>Program STREAM Tabika Kemas akan diperluaskan</u> Menteri Pembangunan Luar Bandar, Rina Mohd. Harun berkata, menerusi program Sains, Teknologi, Agama, Kejuruteraan, Seni dan Matematik atau 'Science, Technology, Religion, Engineering, Arts and Mathematics' (STREAM) ini, pihaknya menyasarkan sebuah Tabika Kemas di setiap negeri akan melaksanakan modul pembelajaran yang berbeza.	Utusan Malaysia	Rujuk lampiran 5
19.	<u>TNB sedia kualiti elektrik terbaik kepada pengguna</u> "Buat masa ini, di Melaka sudah dipasang dengan meter pintar ini dan seterusnya di kawasan Lembah Klang pula," katanya ketika ditemui pada Persidangan Industri Bekalan Tenaga Elektrik 2018 (CEPSI 2018) di Pusat Konvensyen Kuala Lumpur (KLCC), di sini.	Berita Harian	Klik pada tajuk berita
20.	<u>More sent to flood relief centre</u> The number of flood victims placed in a temporary relief centre at SK Changkat Jong here yesterday increased to 164 people from 55 families.	New Straits Times	Rujuk lampiran 6
21.	<u>22 people rescued from flooded houses</u> The flooding took place after water overflowed from nearby rivers due to heavy rain, which lasted for several hours.	New Straits Times	Rujuk lampiran 7
22.	<u>Banjir di empat negeri belum surut, 550 mangsa masih terjejas</u> Keadaan banjir di Kedah, Perak, Selangor dan Johor belum surut yang mana hingga jam 4 petang semalam, seramai 550 orang daripada 169 keluarga ditempatkan di pusat pemindahan.	Berita Harian	Rujuk lampiran 8

ANTARABANGSA

Bil	Berita	Media	Capaian Berita Penuh
23.	<u>Hurricane wreaks havoc in Florida before weakening</u> Michael weakened to a tropical storm on Thursday after wreaking havoc along Florida's Gulf Coast, flooding homes and streets, ripping away roofs and snapping trees and power lines as it roared ashore as a raging Category 4 hurricane.	Malay Mail	Rujuk lampiran 9
24.	<u>Three dead, summit shaken as strong quake hits Java</u> An earthquake Thursday killed three people in Indonesia and rattled hotels where IMF delegates are attending a major summit, a fortnight after a quake-tsunami killed more than 2,000 elsewhere in the archipelago.	Malay Mail	Rujuk lampiran 10
25.	<u>With climate change fiction, writers aim for 'radical empathy'</u> As alarm bells over global warming ring louder, authors are increasingly turning to climate change fiction to dramatise the catastrophic effects of droughts, hurricane and floods – and inspire action.	New Straits Times	Rujuk lampiran 11
26.	<u>Tsunami threat cancelled after 7.0 shocks hits PNG</u> A major 7.0-magnitude earthquake struck Papua New Guinea's New Britain island yesterday, briefly triggering a tsunami alert before authorities gave the all clear.	Malay Mail	Rujuk lampiran 12
27.	<u>Taufan Michael mengganas, 2 maut</u> Ribut ketiga paling kuat yang dicatatkan dalam sejarah yang melanda tanah besar Amerika Syarikat (AS) menyebabkan kemusnahan besar di barat laut Florida selain beberapa bandar di pesisir pantai tenggelam.	Utusan Malaysia	Rujuk lampiran 13

28.	<u>Polluting Giant Turns to Green Energy to Escape EU Carbon Risk</u> “We’re turning in the direction of more renewable sources,” Wadowski said in an interview this week. “The rising cost of CO2 makes the profitability of coal-fired plants significantly less profitable.”	Bloomberg	Klik pada tajuk berita
29.	<u>Climate change will make the next global crash the worst</u> In the developing world, the problem has been too little growth rather than too much. Tackling global population growth is a no-brainer from a climate-change perspective, and most of the projected increase comes from low-income countries, most notably in Africa.	The Guardian	Klik pada tajuk berita
30.	<u>Climate change: Is streaming a threat to the environment?</u> Some of that energy is generated from clean energy sources, but much of it comes from burning carbon-based fossil fuels, which scientists believe is a contributing factor to rising global temperatures.	BBC News	Klik pada tajuk berita
31.	<u>Ministry of Science and Technology to work with Chinese Academy of Sciences</u> A Memorandum of Understanding was signed between the Ministry of Science, Technology, Research, Skills Development and Vocational Training and Kandyan Heritage and the Chinese Academy of Science last week at the Ministry office at Sethsiripaya. Minister Dr. SarathAmunugama signed the MOU on behalf of the Ministry while the Vice Chairman of the Chinese Academy of Science signed on behalf of the Chinese institution.	Financial Times	Klik pada tajuk berita

LAMPIRAN 1 BERITA HARIAN (BANJIR): MUKA SURAT 20 TARIKH: 12 OKTOBER 2018 (JUMAAT)

'Hujan lebat November hingga Mac'

➔ Kelantan, Terengganu dijangka terjejas ekoran peningkatan jumlah taburan

Oleh Nik Sukry Ramli
niksukry@bh.com.my

► Kuantan

Jabatan Meteorologi Malaysia menjangka ada antara empat hingga enam peringkat hujan lebat, sepanjang Monsun Timur Laut bermula awal November hingga Mac tahun depan.

Ketua Pengarah Meteorologi, Alui Bahari, berkata hujan lebat berkenaan bagaimana pun tidak dijangka mengakibatkan banjir besar di Pantai Timur, berdasarkan data yang ada ketika ini.

"Jumlah taburan hujan akan meningkat pada minggu pertama bulan November dan biasanya Kelantan dan Terengganu akan mula terjejas (banjir), sebelum diikuti

Pahang dan sebahagian Johor antara bulan Disember dan Januari. Monsun ini seterusnya akan ke Sabah dan Sarawak pada Januari hingga Mac.

Pengaruh arah tiupan angin

"Jika arah tiupan angin ketika Monsun Timur Laut ini menghala ke arah pantai bersama fenomena air pasang besar, keadaan banjir mungkin berpotensi menjadi lebih buruk.

"Buat masa ini, kita (Jabatan Meteorologi Malaysia) menjangka banjir tahun ini tidaklah seteruk tahun sebelumnya, mungkin keadaannya sama macam tahun lalu," katanya selepas menghadiri Forum Iklim Kebangsaan 2018: Monsun Timur Laut 2018/1/2019 di Dewan Astaka, Universiti Malaysia Pahang (UMP) di sini, semalam.

Forum dirasmikan Timbalan Ketua Setiausaha Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim (MESTEC), Prof Madya Dr Ramzah Dambul.

Yang turut hadir, Timbalan Naib Canselor UMP, Profesor Datuk Dr Mashitah Mohd Yusoff dan Dekan Fakulti Kejuruteraan Awam dan Sumber Alam UMP, Dr Mohamad Idris Ali.

Peringkat hujan berkenaan merujuk kepada amaran tahap kuning, merah dan jingga yang biasanya dikeluarkan Jabatan Meteorologi setiap kali musim tengkujuh melanda Pantai Timur Semenanjung.

Amaran tahap kuning adalah sebagai peringatan bahawa berlaku keadaan hujan sederhana lebat dan berpotensi mengakibatkan banjir di kawasan rendah; tahap merah pula merujuk kepada hujan lebat dan berterusan untuk satu tempoh tertentu, manakala jingga merujuk kepada hujan sangat lebat bersama tiupan angin kencang yang boleh mengakibatkan banjir besar.

Mengulas mengenai kejadian banjir kilat dan fenomena air pasang besar di Johor Bahru, Johor dan sebahagian Selangor semalam, Alui berkata, ia adalah antara kesan peralihan monsun yang sedang berlaku dan dijangka berterusan hingga musim Monsun Timur Laut bermula bulan depan.

"Taburan hujan dan arah tiupan angin banyak mempengaruhi kejadian banjir kilat di negeri sebelah Barat Daya Semenanjung.

"Fenomena air pasang besar memang berlaku dan kita kena bersedia sebab ia terjadi dua kali sebulan.



Alui Bahari

"Kalau ketika air pasang (besar) dan pada masa sama berlaku hujan lebat serta bertembung dengan tiupan angin kencang, memang akan berlaku banjir kilat akibat limpahan air sungai," katanya.

Beliau turut menyarankan orang ramai memuat naik aplikasi MyCuaca yang dibangunkan jabatan itu, bagi mendapatkan maklumat terkini mengenai keadaan cuaca, selain kejadian gempa bumi dan amaran tsunami.

Muat turun aplikasi MyCuaca

Katanya, setakat ini kira-kira 80,000 pengguna telefon mudah alih sudah menggunakan aplikasi berkenaan dan berharap ia dapat membantu mereka merancang perge-

rakan setiap kali berlaku bencana alam, terutamanya banjir.

Sementara itu, Dr Ramzah berkata, tahap persediaan dan kesedaran masyarakat dalam menghadapi bencana alam, terutama banjir masih rendah dan perlu ditingkatkan.

"Ini berbeza dengan penduduk di luar negara, sebagai contoh di United Kingdom yang mana penduduk mereka sentiasa peka dengan amaran (perubahan) cuaca dikeluarkan dan membuat persediaan untuk berpindah selain mewujudkan sistem komunikasi antara mereka.

"Walaupun kita ada Jabatan Meteorologi, kita kena ingat bahawa mereka hanya boleh memberikan laporan keadaan cuaca dan amaran sahaja, selebihnya ada agensi dan jabatan lain yang akan mengambil langkah seterusnya bagi membantu proses perpindahan jika berlaku banjir.

"Namun, tidak dinafikan ada (penduduk) yang enggan berpindah walaupun Jabatan Meteorologi sudah mengeluarkan amaran atau arahan berpindah lebih awal kepada mereka, akhirnya kita masih berdepan masalah ada penduduk yang terperangkap setiap kali banjir berlaku," katanya.

LAMPIRAN 2

HARIAN METRO (SETEMPAT): MUKA SURAT 11

TARIKH: 12 OKTOBER 2018 (JUMAAT)

"Kita menyarankan orang ramai dapat memuat naik aplikasi MyCuaca yang dibangunkan MMD bagi mendapatkan maklumat terkini mengenai keadaan cuaca"

Alui Bahari



menyelamat mangsa yang terperangkap menggunakan bot sebelum dibawa ke tempat yang selamat," katanya ketika dihubungi.

Beliau berkata, berdasarkan rekod, pecahan mangsa di tempat di pusat pemindahan itu terdiri daripada tujuh lelaki dewasa, empat wanita dewasa, seorang kanak-kanak lelaki dan perempuan.

"Selebihnya adalah warga emas yang terdiri daripada tiga lelaki serta enam wanita," katanya.

Beliau berkata, pihaknya sentiasa membuat pemantauan di kawasan kampung itu termasuk bagi meneliti keadaan bencana sehingga air surut.

Harian Metro turut difahamkan, lokasi bencana adalah kawasan tadahan banjir dan sebelum ini kejadian yang sama pernah berlaku.

MANGSA banjir di Pusat pemindahan Masjid Attaufiqiyah Desa Coaffields akibat

Air pasang dijangka hingga bulan depan

Kuantan: Kejadian banjir kilat dan fenomena air pasang besar di Johor Bahru, Johor dan sebahagian negeri Selangor beberapa hari lalu dijangka berterusan sehingga musim Monsun Timur Laut bermula bulan depan.

Ketua Pengarah Jabatan Meteorologi Malaysia (MMD) Alui Bahari

berkata, taburan hujan dan arah tiupan angin banyak mempengaruhi kejadian itu yang berlaku akibat kesan peralihan monsun.

Menurutnya, pihaknya sentiasa bersedia mengeluarkan amaran dan fenomena jangkaan berlaku dua kali dalam sebulan.

"Ketika air pasang (besar) dan pada masa yang sama berlaku hujan lebat serta bertembung dengan tiupan angin

kencang, memang akan berlaku banjir kilat akibat limpahan air sungai.

"Justeru, kita menyarankan orang ramai dapat memuat naik aplikasi MyCuaca yang dibangunkan MMD bagi mendapatkan maklumat terkini mengenai keadaan cuaca, selain kejadian gempa bumi dan amaran tsunami.

"Setakat ini, kira-kira 80,000 pengguna telefon mudah alih sudah menggunakan aplikasi berkenaan dan berharap ia dapat membantu mereka," katanya ketika ditemui selepas menghadiri Forum Iklim Kebangsaan 2018: Monsun Timur Laut 2018/1/2019 di Dewan Astaka, Universiti Malaysia Pahang (UMP) di sini, semalam.

LAMPIRAN 3
SINAR HARIAN (TENGAH): MUKA SURAT 17
TARIKH: 12 OKTOBER 2018 (JUMAAT)

5 negeri berisiko banjir

**Monsun Timur Laut
dijangka jejas
kawasan cenderung
banjir, rendah**

AIMAN SADIQ ABDULLAH

KUANTAN

Empat hingga enam episod hujan dijangka landa Kelantan, Terengganu, Pahang, timur Johor dan Sarawak susulan Monsun Timur Laut akan bermula minggu pertama November ini hingga Mac 2019.

Ketua Pengarah Jabatan Meteorologi Malaysia (MET), Alui Bahari berkata, keadaan ini boleh menyebabkan banjir di kawasan rendah dan cenderung alami bencana itu.

Menurutnya, pada masa ini, berlaku peralihan monsun yang dijangka hingga hujung Oktober.

"Kami jangka November sehingga Januari perlu dibimbangkan disebabkan keadaan angin yang lembap berbanding Februari dan Mac



Alui (kanan) bersama Mashitah (tengah) dan Ramzah (kiri) menunjukkan Buku 'Disaster in Malaysia : Tomorrow is a Mystery' yang dilancarkan.

yang alami angin kering.

"Dijangkakan Kelantan dan Terengganu akan alami hujan lebat pada November sebelum turun ke Pahang dan Johor pada Disember, seterusnya akan menuju ke Sabah dan Sarawak pada Januari," katanya.

Beliau berkata demikian pada sidang media selepas menghadiri Forum Iklim Kebangsaan 2018: Monsun Timur Laut 2018/1/2019 di

Dewan Astaka, Universiti Malaysia Pahang (UMP), di sini semalam.

Hadir sama, Timbalan Ketua Setiausaha Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim (MESTECC), Prof Madya Dr Ramzah Dambul; Timbalan Naib Canselor UMP, Profesor Datuk Dr Mashitah Mohd Yusoff dan Dekan Fakulti Kejuruteraan Awam dan Sumber Alam UMP, Dr Moha-

mad Idris Ali.

Sementara itu, mengulas kejadian banjir kilat dan fenomena air pasang besar di di Johor dan Selangor semalam, Alui berkata, ia adalah antara kesan peralihan monsun dan dijangka berterusan sehingga musim Monsun Timur Laut bermula bulan depan.

"Taburan hujan dan arah tiupan angin banyak mempengaruhi kejadian banjir kilat. Fenomena air pasang besar memang berlaku dan kita kena bersedia juga sebab ia terjadi dua kali sebulan.

"Kalau ketika air pasang (besar) dan pada masa sama berlaku hujan lebat serta bertembung dengan tiupan angin kencang, memang akan banjir kilat akibat limpahan air sungai," katanya.

Beliau menasihati orang ramai supaya peka dengan amaran cuaca buruk dikeluarkan MET dan mematuhi garis panduan keselamatan.

Orang ramai disarankan memuat naik aplikasi MyCuaca yang dibangunkan MMD bagi mendapatkan maklumat terkini mengenai keadaan cuaca, selain kejadian gempa bumi dan amaran tsunami.

LAMPIRAN 4
BERITA HARIAN (MUKA SEPULUH): MUKA SURAT 10
TARIKH: 12 OKTOBER 2018 (JUMAAT)

Malaysia kian dihampiri jalur gempa bumi?



Dari Kaca Mata
Prof Emeritus Datuk Dr Ibrahim Komoo

Profesor Pelawat Kehormat, Pusat Geotropik, Universiti Teknologi Malaysia dan Ahli Lembaga, Ahli Geologi Malaysia

Gempa bumi bermagnitud 7.5 melanda Sulawesi Tengah pada 28 September 2018 telah menimbulkan semula kegelisahan masyarakat mengenai bahaya bencana alam dan kebimbangan apakah bencana seumpama ini boleh menimpa kita?

Ini adalah gempa berskala besar dan menghasilkan impak yang berskala besar juga. Sepanjang jalur berjurus utara-selatan iaitu 'Sesar Palu-Koro' beberapa bandar besar terjejas, bangunan musnah dan banyak nyawa terkorban. Sehingga kini, lebih 1,900 orang terkorban, 2,500 parah, 5,000 mangsa dilaporkan masih hilang dan 65,000 rumah musnah.

Di pesisir pantai, bandar Donggala, Malonda dan Pantai Talise dilanda tsunami. Tinggi ombak mencapai 10 meter merempuh pesisiran pantai dan memusnahkan apa saja sepanjang laluan.

Penduduk terperangkap

Di Palu, kebanyakan bangunan runtuh dan ramai penduduk yang terperangkap dalam runtuhan terkorban atau cedera parah. Di Petobo dan Balaroa pula, tanah mencair akibat gegaran (liquefaction) menyebabkan rumah dan penghuninya tererosok dan ditelan lumpur.

Ramai yang mati tertimbus bersama-sama rumah mereka. Beberapa daerah di kaki bukit seperti Biromaru dan Sigi Sulteng, gegarannya menyebabkan tanah runtuh.

Patahan sepanjang sesar Palu-Koro menyebabkan gegaran kuat dan anjakan dasar laut, akibatnya berlaku rangkaian bencana seperti runtuhan bangunan, tsunami, pen-

cairan tanah dan tanah runtuh. Rangkaian peristiwa selepas gempa bumi besar itu sebenarnya menjadi punca kemusnahan bangunan, kecederaan dan kematian.

Simpati nasib mangsa bencana

Rakyat Malaysia amat bersimpati dengan peristiwa bencana yang sering menimpa jiran tetangga. Kita perlu bersyukur kerana negara kita hampir bebas daripada bencana akibat gempa bumi.

Setiap kali bencana alam berlaku di Indonesia, seperti gempa bumi sangat besar dan tsunami Aceh pada 2004, gempa di Lombok pada Julai 2018, dan terbaru gempa Sulawesi, rakyat Malaysia asyik bertanya soalan yang sama, apakah jalur gempa mulai menghampiri kita?

Lebih-lebih lagi selepas berlaku gempa berskala sederhana di Gunung Kinabalu pada 2015 yang mengorbankan 17 nyawa. Mereka juga ingin tahu, apakah Malaysia boleh dilanda bencana gempa bumi besar? Apa yang boleh dilakukan oleh kerajaan dan masyarakat untuk menghindar daripada impak bencana ini?

Izinkan saya menjelaskan dahulu apa itu gempa bumi? Ia gegaran akibat patahan (sesaran) yang berlaku di bahagian kerak bumi. Lebih 500,000 gempa bumi berlaku setiap tahun, kebanyakannya bermagnitud kecil dan tidak dapat dirasakan oleh deria manusia.

Seluruh permukaan bumi bersifat dinamik, sentiasa bergerak dengan perlahan seperti tumbuhnya kuku manusia. Ada bahagian yang bergerak dengan lebih pantas (mencapai 8 sentimeter setahun). Kawasan ini menghasilkan gempa bermagnitud besar dan sering dikenali sebagai jalur gempa bumi atau ada juga yang menyebutnya sebagai lingkaran api.

Di Asia Tenggara, jalur ini boleh berkelebaran sehingga 500 kilometer dikaitkan dengan gempa bumi berskala besar dan sangat besar. Kedudukannya meliputi kepulauan Sumatera, Jawa, Bali, Lombok, Nusa Tenggara, Sulawesi dan kepulauan Filipina. Jalur gempa bumi masih sama belum berubah, Malaysia berada di luar daripada jalur ini.



Rakyat Malaysia amat bersimpati dengan peristiwa bencana yang sering menimpa jiran tetangga. Kita perlu bersyukur kerana negara kita hampir bebas daripada bencana akibat gempa bumi"

→ Lihat Ms.11

LAMPIRAN 4 (SAMBUNGAN)
BERITA HARIAN (MUKA SEPULUH): MUKA SURAT 10
TARIKH: 12 OKTOBER 2018 (JUMAAT)

Fahami fenomena bencana alam

← Dari MUKA SEPULUH

Malaysia berdepan dengan gempa bumi berskala kecil dan sederhana. Di Semenanjung dan Sarawak, rekod saintifik menunjukkan gempa bumi sehingga kini hanya bermagnitud rendah. Sekadar gegaran kecil dan tidak mengakibatkan bencana.

Di Sabah, khususnya di daerah Tawau, Lahat Datu dan Ranau, pernah berlaku beberapa gempa bermagnitud sederhana.

Hanya gempa bumi Gunung Kinabalu 2015 yang menyebabkan 17 pelajar terkorban. Malaysia perlu melihat bencana gempa dan letusan volkano sebagai negara berada di pinggir jalur gempa bumi atau lingkaran api.

Kita perlu bekerjasama dengan Indonesia dan Filipina dalam urusan penyelidikan serta hebahan maklumat. Beberapa ahli sains atau pegawai kerajaan boleh ditempatkan di agensi mereka.

Kajian dan maklumat berkaitan

rantau Asia Tenggara dan menganalisis bagaimana impak kepada negara kita. Apa yang kita rasai di Malaysia ekoran peristiwa geologi yang berlaku di negara jiran.

Masyarakat perlu diberikan maklumat yang tepat dan jelas melalui pendidikan awam mengenai fenomena bencana alam di rantau Asia Tenggara. Bagi rakyat di negara kita, kesedaran dan fahaman mengenai gempa bumi, volkano dan impaknya kepada kehidupan penting untuk menghin-

dar bencana dan berhati-hati dalam melaksanakan pembangunan yang kurang mesra alam.

Rakyat Malaysia bernasib baik. Kita dilindungi daripada bencana gempa, tsunami dan letusan volkano. Begitupun, kita masih berdepan dengan bencana alam lain, terutama banjir besar dan tanah runtuh. Nikmati dan bersyukur lah dengan rahmat Ilahi ini.

→ Lagi berita Ms.57

LAMPIRAN 4 (SAMBUNGAN)
BERITA HARIAN (MUKA SEPULUH): MUKA SURAT 10
TARIKH: 12 OKTOBER 2018 (JUMAAT)

Mercy sumbang khemah

➔ Tempat perlindungan, makanan jadi keperluan mendesak

**Mohd Jamilul Anbia
Md Denin**

news@nstp.com.my

Palu

Kadaan tempat berlindung yang tidak terurus, mudah koyak dan dihurung lalat serta nyamuk. Itu antara penderitaan dilalui ribuan pelarian bencana di kota Palu, Donggala dan Sigi, Sulawesi Tengah, Indonesia, sejak gempa bumi, tsunami serta lumpur bergerak berlaku 14 hari lalu.

Ketua pasukan misi Mercy Malaysia ke Palu, Norazam Abu Sa-

mah, berkata kehidupan dilalui kebanyakan mangsa kehilangan rumah akibat bencana itu amat menyedihkan pihaknya.

Khemah lebih kukuh

Norazam berkata, lebih membuatkan beliau simpati apabila golongan mangsa dalam kalangan kanak-kanak terpaksa menghuni khemah sementara yang didirikan menggunakan plastik, kain dan pelbagai bahan terpakai ditemui.

"Menyedari masalah mereka, Mercy Malaysia menerusi sumbangan rakyat Malaysia mengedarkan sebanyak mungkin khemah perlindungan sementara yang lebih kukuh dan selamat didiami."

"Hari ini (semalam), kami menyerahkan 100 khemah kepada 100 keluarga mangsa bencana di kampung Pombewe, Sigi, di sini."

"Setiap khemah berkenaan mampu memuatkan sehingga lapan individu. Hasil tinjauan mendapati kebanyakan mangsa mahukan khemah sebagai keperluan mendesak, selain makanan," katanya ketika dihubungi wartawan.



Norazam (kiri) menyerahkan khemah kepada ketua desa Pombewe, Sigi, Asfar, semalam.

menerima khemah Mercy Malaysia ini baru melahirkan bayi pada jam 1 pagi tadi (semalam). Sumbangan seumpama ini akan diteruskan Mercy Malaysia bagi memastikan mangsa bencana di Palu mendapat bantuan sewajarnya daripada 13 sukarelawan dan sembilan doktor yang terus menabur bakti di sini," katanya.

Beliau berkata, klinik bergerak yang diselai pihak Mercy Malaysia turut dipergiatkan bagi memastikan lebih ramai mangsa men-

dapat pemeriksaan kesihatan.

Kelmarin, pihak Mercy Malaysia mengagihkan kit kebersihan kepada 113 keluarga di Desa Loli Saluran, Kecamatan Banawa, Donggala, di sini.

Sumbangan membabitkan sabun mandi, syampu, berus dan ubat gigi, sikat rambut, ketip kuku, sabun basuh, baldi, pisau cukur, tuala wanita, seluar dalam dan tuala mandi.

➔ **Lagi berita Dunia Ms.71, Ms.72**

LAMPIRAN 5
UTUSAN MALAYSIA (DALAM NEGERI): MUKA SURAT 4
TARIKH: 12 OKTOBER 2018 (JUMAAT)

Modul STREAM di Tabika Kemas mulai tahun depan – Rina

JASIN 11 Okt. – Modul pembelajaran program Sains, Teknologi, Agama, Kejuruteraan, Seni dan Matematik (STREAM) akan diterapkan di semua taman bimbingan kanak-kanak (Tabika) Jabatan Kemajuan Masyarakat (Kemas) di seluruh negara mulai tahun hadapan.

Menerusi program itu yang akan melibatkan kerjasama Kemas, ibu bapa dan syarikat-syarikat swasta, sebuah tabika

Kemas di setiap negeri akan melaksanakan modul pembelajaran yang berbeza.

Menteri Pembangunan Luar Bandar, Rina Mohd. Harun berkata, modul yang akan dilaksanakan di setiap negeri mungkin berbeza mengikut kesesuaian antaranya dalam bidang robotik, automatik, marin dan kapal selam selain kerajinan mengharapkan penyertaan lebih banyak syarikat-syarikat swasta yang berkaitan dengan bi-

dang tersebut.

“Menerusi program ini, ia secara tidak langsung dapat memupuk minat kanak-kanak untuk berjaya, mengamalkan kerjasama serta mendalami bidang keusahawanan sejak kecil,” katanya dalam sidang akhbar selepas melancarkan program perintis modul STREAM Tabika Kemas 2018 di Tabika Kemas Pintar STREAM di Chabau di sini hari ini.

Yang turut hadir, Timbalan

Ketua Setiausaha (Dasar) Kementerian, Norison Ramli; Ketua Pengarah Kemas, Datuk Amirudin Arifin dan Timbalan Ketua Pengarah Operasi Kemas, Ahmad Kamal Idris Mohd. Nawawi.

Selain itu turut hadir, dua wakil syarikat penaja program iaitu Timbalan Naib Canselor Akademik dan Antarabangsa Universiti Perguruan Sultan Id-ris (UPSI), Prof. Dr. Mohd. Sa-handri Gani Hamzah dan Timba-

lan Rektor Hal Ehwal Akademik Akademi Seni Budaya dan Warisan Kebangsaan (Aswara), Prof. Madya Dr. Mohd. Nasir Ibrahim.

Program modul STREAM di Tabika Kemas Chabau melibatkan pembinaan model berasaskan kepada syarikat penerbangan iaitu kapal terbang dilaksanakan dengan kos sebanyak kira-kira RM10,000 hasil kerjasama petugas tabika, ibu bapa dan dua syarikat penaja terbabit.

LAMPIRAN 6
NEW STRAITS TIMES (NEWS/ NATION): MUKA SURAT 64
TARIKH: 12 OKTOBER 2018 (JUMAAT)

PERAK FLOODS

MORE SENT TO FLOOD RELIEF CENTRE

Number of flood victims increases to 164 from 154

ZAH RATULHAYAT MAT ARIF
TELUK INTAN
cnews@nstp.com.my

THE number of flood victims placed in a temporary relief centre at SK Changkat Jong here yesterday increased to 164 people from 55 families.

A state Disaster Management Committee spokesman said the number was higher than the 154 people from 54 families recorded on Wednesday.

He said among the villages affected by the floods in Hilir Perak since Wednesday were Kampung Batu 7, Kampung Batu 8 and Kampung Batu 9.

"The floods occurred when Sungai Bidor broke its banks. The floodwaters stand at 3.5m due to rain in the past two days.

"So far, only a relief centre has been activated," he said here yesterday.

Hilir Perak Assistant Education Officer (Student Affairs) Mohamad Suhaimi Mansor said 42 students from five schools affected by the flood waters were placed at the relief centre.

"Seventeen students from SK Changkat Jong, seven from SMK Abdul Rahman Talib, three from SK Perwira, three from SK Seri Intan and one from SMK Dato Sagor are affected," he said after visiting the relief centre.

He said stagnant pools of water continued to remain at the victims' homes.

"I am here to check on the students' health.

"So far, no student has shown any health problems," Suhaimi said.

He said the Hilir Perak district Education Office had established a "Smart Support Team" comprising school counsellors.

"They aim to conduct activities with the affected students to fill up their free time."



Civil Defence Force personnel evacuating victims in Teluk Intan yesterday. PIC COURTESY OF CIVIL DEFENCE FORCE

LAMPIRAN 7

NEW STRAITS TIMES (NEWS/ NATION): MUKA SURAT 64

TARIKH: 12 OKTOBER 2018 (JUMAAT)

SELANGOR DOWNPOUR

22 people rescued from flooded houses

KUALA SELANGOR: Twenty-two residents, including two children and nine senior citizens, were trapped after eight houses in Kampung Seri Sentosa, Ladang Tuan Mee, near here, were flooded on Wednesday.

The flooding took place after water overflowed from nearby rivers due to heavy rain, which lasted for several hours.

The victims were evacuated to

a relief centre at Masjid Attau-fiqiyah in Desa Coalfields.

Bestari Jaya Fire and Rescue Department chief Assistant Superintendent Sahidallah Osman said the department received a distress call at 12.28am and 12 officers were despatched to the scene.

"Upon arrival, we found the area flooded with water up to 1.8m.

"Rescue workers used a boat to send victims to a safe location."

He said there were seven men, four women, a boy and a girl at the relief centre.

"The rest are senior citizens comprising three men and six women," he said.

The New Straits Times Press learnt that the affected area, which was a flood catchment area, had been flooded several times.

LAMPIRAN 8

BERITA HARIAN (BANJIR): MUKA SURAT 20

TARIKH: 12 OKTOBER 2018 (JUMAAT)

Banjir di empat negeri belum surut, 550 mangsa masih terjejas

Kuala Lumpur: Keadaan banjir di Kedah, Perak, Selangor dan Johor belum surut yang mana hingga jam 4 petang semalam, seramai 550 orang daripada 169 keluarga ditempatkan di pusat pemindahan.

Mengikut portal Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA), jumlah yang dipindahkan di Kedah setakat petang semalam meningkat kepada 299 orang daripada 100 keluarga; 154 orang (45 keluarga) di Perak; 56 orang (12 keluarga) di Johor dan 41 orang daripada 12 keluarga di Selangor.

Bagaimanapun, laman web Info Bencana Jabatan Kebajikan Masyarakat (JKM) melaporkan setakat jam 8.15 malam tadi, mangsa banjir di Kedah turun kepada 238 orang daripada 79 keluarga yang ditempatkan di tiga pusat pemindahan sementara (PPS) di Kota Setar dan Pendang.

Di Teluk Intan, mangsa banjir ditempatkan di Pusat Pemindahan Sementara (PPS) Sekolah Kebangsaan (SK) Changkat Jong, di sini.

Antara kampung yang terjejas akibat banjir di daerah Hilir Perak sejak kelmarin adalah Kampung Batu 7, Kampung Batu 8 dan Kampung Batu 9.

Limpahan air Sungai Bidor

"Punca banjir disebabkan limpahan air Sungai Bidor yang kini di paras 3.5 meter, serta jumlah hujan yang turun sejak dua hari lalu.

"Setakat ini, hanya satu PPS sahaja dibuka," kata Jurucakap Sekretariat Jawatankuasa Pengurusan Bencana Negeri.

Penolong Pegawai Pendidikan Daerah (PPD) Hilir Perak (Hal Ehwal Murid), Mohamad Suhaimi Mansor, berkata seramai 42 murid daripada lima sekolah di daerah itu ditempatkan di PPS berkenaan.

Di Shah Alam, mangsa banjir ditempatkan di dua pusat pemindahan di Kuala Langat dan Kuala Selangor.

Ketua Unit Pengurusan Bencana Selangor, Ahmad Fairuz Mohd Yusof, berkata pusat pemindahan yang dibuka ialah di Masjid Attau-

fiyah Desa Coalfield, Kuala Selangor dan Surau Nurul Sham, Jalan Merbuk Batu 9, Kuala Langat.

"Pusat pemindahan di Kuala Selangor itu dibuka sejak awal pagi ini (semalam), susulan hujan lebat sejak tengah malam tadi (kelmarin)," katanya.

Pada masa sama, fenomena air pasang besar hari ini (semalam) pula menyaksikan berlaku limpahan air laut di Sabak Bernam dan di Pelabuhan Klang.

Sementara itu, ketika tinjauan di Kampung Padang Luar, Jitra, Kedah semalam, penduduk membersihkan dan mengemaskan kediaman mereka apabila air mula surut.

Seorang mangsa yang ditemui, Chesom Budin, 52, berkata ketika banjir dia terpaksa dipapah suami ke dalam sampan untuk berpindah ketika banjir empat hari lalu.

Dia dan keluarganya pulang ke rumah semalam, selepas air mula surut dan Pusat Pemindahan Sementara (PPS) Lubuk Batu ditutup.



Fauziah menunjukkan keadaan air sungai bersebelahan rumahnya di Alor Setar, semalam.

Penduduk di Kampung Lapangan Terbang, Kepala Batas, Fauziah Hassan, 53, pula berkata rumahnya sudah lebih 10 kali dinaiki air sejak tahun lalu menyebabkan lantai dan dinding retak akibat mendapan tanah.

Fauziah berkata, dia dan suaminya Azhar Ahmad, 51, tidak berupaya memperbaiki rumah itu berikutan hanya berpendapatan kira-kira RM700 sebulan bekerja sebagai tukang cat dan menjual barang antik.

Seorang lagi mangsa, Azman

Che Ani, 51, berkata dia perlu menunggu lebih dua minggu, untuk menurunkan semula barang dan perabot ke lantai rumah bagi menunggu musim hujan berlalu.

Dakwanya, keadaan sungai yang semakin cetek, selain tidak diselenggara dengan baik menyebabkan rumah penduduk kerap dinaiki air.

Tinjauan di kampung terbabit mendapati mangsa banjir sedang membersihkan surau berkenaan, selepas masing-masing dibenarkan pulang jam 10 pagi tadi.

LAMPIRAN 9
MALAY MAIL (WORLD): MUKA SURAT 12
TARIKH: 12 OKTOBER 2018 (JUMAAT)



Hurricane wreaks havoc in Florida before weakening

MIAMI — Michael weakened to a tropical storm early yesterday but only after wreaking a day of havoc along Florida's Gulf Coast as it flooded homes and streets and toppled trees and power-lines in the beachfront areas where it roared ashore as a raging Category 4 hurricane.

Florida officials said Michael, packing winds of 250kph, was the most powerful storm to hit the state's northern Panhandle area since record-keeping began more than a century ago. One death was blamed on the hurricane.

Michael had weakened to a Category 1, with maximum winds of 144kph as of 8pm, but that still left it an extremely dangerous storm.

By midnight it was downgraded further to a tropical storm as it barrelled across central Georgia, still dumping torrential rain and packing fierce 112kph winds.

In Florida, pictures and video from Mexico Beach — a community of about 1,000 people where Michael made landfall around midday Wednesday — showed scenes of devastation, with houses

floating in flooded streets, some ripped from their foundations and missing roofs.

Roads were filled with piles of floating debris.

After being battered for nearly three hours by strong winds and heavy rains, roads in Panama City were virtually impassable and trees, satellite dishes and traffic lights lay in the streets.

Briefing President Donald Trump at the White House, Federal Emergency Management Agency (Fema) chief Brock Long said Michael was the most intense hurricane to strike the Florida Panhandle since record keeping began in 1851.

"Along our coast, communities are going to see unimaginable devastation," Scott said, with storm surge posing the greatest danger.

"Water will come miles in shore and could easily rise over the roofs of houses," he said.

"Those who stick around to experience storm surge don't typically live to tell about it," said Long.

At a rally in Pennsylvania on Wednesday

night, Trump offered his "thoughts and prayers" to those in the path of the storm and said he would be visiting Florida soon.

"I'll be travelling to Florida very, very shortly and I just want to wish them all the best. Godspeed," Trump said.

Hundreds of thousands of people were ordered to evacuate their homes and the governor told residents who had not done so to "hunker down and be careful".

Ken Graham, director of the Miami-based National Hurricane Centre, said Michael is "unfortunately, a historical and incredibly dangerous and life-threatening situation".

Smith, in Gadsden County, said the situation was dangerous even for emergency personnel.

"We've been very cautious with sending our first responders out right now," she said.

Olivia Smith, public information officer for the Gadsden County Board of County Commissioners, said there was "one hurricane-related fatality," adding that

the incident was "debris-related. There was a tree involved".

Smith could not provide details on the victim.

The death, in an area west of state capital Tallahassee, was the first confirmed since Michael made landfall.

General Terrence O'Shaughnessy, commander of North American Aerospace Defence Command, said some Florida residents may have been surprised by the rapid growth of the storm.

"It really started as a tropical storm, and then it went to Category 1, then it was Category 2 and before you know it, it was Category 4," O'Shaughnessy said.

"Where that becomes a factor is with the evacuation of some of the local populations," he said. "We haven't seen as robust of an evacuation response from the civilian population that we have seen in other storms."

The NHC said tropical storm Michael will continue to move northeast until it moves off the mid-Atlantic coast by early today. — AFP

LAMPIRAN 10
MALAY MAIL (WORLD): MUKA SURAT 14
TARIKH: 12 OKTOBER 2018 (JUMAAT)

Three dead, summit shaken as strong quake hits Java

JAKARTA — An earthquake yesterday killed three people in Indonesia and rattled hotels where International Monetary Fund (IMF) delegates are attending a major summit, a fortnight after a quake-tsunami killed more than 2,000 elsewhere in the archipelago.

The 6.0-magnitude earthquake struck off the coast of Indonesia's Bali and Java islands in the early hours, jolting residents awake and sending them rushing into the streets.

Some participants in the IMF and World Bank annual meetings in Bali this week evacuated their hotels as the quake shook the island.

"I felt the quake for at least 30 seconds and I panicked. At first I didn't want to go out but then I decided to leave," Katharina Sudiyo, an Indonesian attendee at the

summit, said.

Peter Jacobs, head of the Indonesian Central Bank's IMF-World Bank taskforce, said delegates in Bali's Nusa Dua district for the summit were quickly informed of the situation.

"Many summit participants woke up and asked questions, but we immediately sent out information to them that there had been an earthquake and the impact in Nusa Dua," he said.

There were no immediate reports of damage or injuries in Bali and the summit proceeded yesterday uninterrupted.

"We send our condolences to those affected by the earthquake. Here in Bali, the earthquake has not caused significant damage nor any disruption to the meetings," an IMF spokesman said.

The conference centre was designed to

withstand seismic events, and participants had been told to remain there in the event of a quake.

In case of tsunami risk, attendees would be evacuated to a nearby building.

Tourists in the island's popular districts also rushed into the streets as buildings swayed.

"Wow, that was really strong and it lasted a long time," said one woman who took refuge in a hotel parking lot in Nusa Dua, a few kilometres from the meetings.

Others in Nusa Dua, south of Bali's main international airport, also panicked.

"The quake was very big. I immediately woke up and took my little kids out of the house," Ni Komang Sudiani said.

"All my neighbours were also running," said the mother of two.

Dwikorita Karnawati, the head of

Indonesia's geophysics agency, who was also in Nusa Dua for the IMF summit, said no tsunami warning was issued.

"I felt the quake too," she said. "We are also still gathering data from our team in East Java."

In East Java, three people were crushed to death in their sleep when the quake brought down buildings in Sumenep district and sent people fleeing their homes.

"Everybody panicked and the entire village ran outside. We have never experienced an earthquake as strong as last night," Zainurrohman, a 21-year-old from the district said.

"We stayed outside until dawn," he said.

The tremor's epicentre was in the Bali Sea around 40km off the eastern end of Java island, according to the US Geological Survey. — AFP

LAMPIRAN 11
THE STAR (WORLD): MUKA SURAT 24
TARIKH: 12 OKTOBER 2018 (JUMAAT)

With climate change fiction, writers aim for 'radical empathy'

FRANKFURT: As alarm bells over global warming ring louder, authors are increasingly turning to climate change fiction to dramatise the catastrophic effects of droughts, hurricanes and floods – and inspire action.

Dubbed “cli-fi”, the genre has seen an explosion in popularity in recent years as environmental changes sweep the globe and tales of a planet in turmoil appear less like science fiction and a lot more real.

“Climate change is slow-moving and intensely place-based,” said US literary expert Elizabeth Rush, a lecturer at Brown University.

“It is difficult to notice these things in our day-to-day lives,” she said.

But with climate fiction, “you can imagine being a person whom flood or drought displaces, and with that imaginative stance can come radical empathy”.

For Norwegian novelist Maja Lunde it started with a documentary about colony collapse disorder, the mysterious die-off of bees that has sparked international concern.

“I had an epiphany: this is what I want to write about,” Lunde said.

The History of Bees, which conjures up a world without bees where humans have to hand-pollinate trees, became a global best-seller, shifting over a million copies and translated into more than 30 languages. — AFP

LAMPIRAN 12
MALAY MAIL (WORLD): MUKA SURAT 14
TARIKH: 12 OKTOBER 2018 (JUMAAT)

Tsunami threat cancelled after 7.0 shock hits PNG

SYDNEY — A major 7.0-magnitude earthquake struck Papua New Guinea's New Britain island yesterday, briefly triggering a tsunami alert before authorities gave the all clear.

The US Geological Survey said the quake hit about 125km east of Kimbe at a depth of around 40km.

There were a string of smaller tremors measuring up to 6.2 immediately before and after the main earthquake, which struck at 6.48am.

The Pacific Tsunami Warning Centre initially warned hazardous tsunami waves were possible in coastal areas 300km from the epicentre.

It later revised its forecast saying: "Based on all available data the tsunami threat from this earthquake has now passed."

A spokesman for PNG's National Disaster Management Office in Port Moresby said there were no immediate reports of damage from the quake, but these typically took several hours to reach the capital after a major shake.

Chris McKee, assistant director at PNG's Geophysical Observatory in Port Moresby, said the quake was probably less intense than initial reports suggested.

"We believe the magnitude is high sixes, not 7.3 as some reports have suggested, and the depth is 50-70km," he said.

"Within those parameters and at that depth, we wouldn't expect a tsunami to be generated."

McKee said attempts were being made to contact local agencies in New Britain to check whether the quake caused any damage.

The USGS website said there was a "low likelihood of casualties and damage" from the quake.

PNG sits on the so-called Pacific Ring of Fire, a hotspot for seismic activity due to friction between tectonic plates.

The country is still recovering after a 7.5-magnitude quake hit its mountainous interior in February, killing at least 125 people, cutting off access to villages and knocking out power. — AFP

LAMPIRAN 13
UTUSAN MALAYSIA (LUAR NEGARA): MUKA SURAT 51
TARIKH: 12 OKTOBER 2018 (JUMAAT)



BANDAR Panama City, Florida berdepan taufan Michael yang mengganas dan menyebabkan banyak kediaman musnah. - AGENSI

SEORANG penduduk meninjau kemusnahan akibat taufan Michael di Panama City, Florida. - AFP



Taufan Michael mengganas, 2 maut

■ TAMPA 11 OKT.

RIBUT ketiga paling kuat yang dicatatkan dalam sejarah yang melanda tanah besar Amerika Syarikat (AS) menyebabkan kemusnahan besar di barat laut Florida selain beberapa bandar di pesi-

sir pantai tenggelam.

Lapor BBC, taufan Michael melanda petang semalam sebagai ribut kategori empat dengan angin kencang 250 kilometer sejam di Panhandle.

"Dua orang termasuk kanak-kanak terbunuh akibat pokok tumbang," jelas jurucakap perkhidmatan kecemasan.

Jelasnya, taufan Michael menyebabkan hampir 500,000 penduduk bergelap tanpa bekalan elektrik di Florida, Alabama dan Georgia.

Menurutnya, seorang lelaki maut apabila ditimpa pokok di Gadsden County manakala seorang kanak-kanak terbunuh ketika pokok tumbang di se-

buah rumah di Seminole County, Georgia.

Taufan Michael sebelum ini menyebabkan sekurang-kurangnya 13 orang terbunuh ketika melepasi Amerika Tengah iaitu enam di Honduras, Nicaragua (empat) dan El Salvador (tiga).

Sementara itu, darurat diumumkan di sebahagian besar Florida, Alabama, Georgia dan North Carolina.

Perkhidmatan Cuaca Kebangsaan (NWS) turut meminta penduduk di Tallahassee agar berjaga-jaga dan meninggalkan kediaman masing-masing sebagai langkah keselamatan. - AGENSI