

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

Bil	Berita	Media	Capaian Berita Penuh
1.	<p><u>Penduduk Terengganu diminta waspada ribut Tropika Pabuk / Waspada Ribut Tropika Pabuk</u></p> <p>Jabatan Meteorologi Malaysia (JMM) dalam satu kenyataan berkata, ribut Tropika Pabuk kini berada di kedudukan 5.8U 108.6T dan dijangka bergerak 15 kilometer sejam ke arah barat.</p>	Sinar Harian	Klik pada tajuk berita dan rujuk lampiran 1
2.	<p><u>Jauhi aktiviti pantai sepanjang hari ini, esok</u></p> <p>Sehubungan itu, Pengarah Meteorologi Terengganu, Rosli Zakaria menasihatkan para penduduk dua negeri berkenaan supaya tidak melakukan sebarang aktiviti perkapalan serta pantai susulan keadaan angin kencang dan laut bergelora yang dijangka berlarutan hingga esok.</p>	Utusan Malaysia	Klik pada tajuk berita
3.	<p><u>Hujan lebat, angin kencang di perairan pantai timur</u></p> <p>Ketua Pengarah Jabatan Meteorologi Malaysia (JMM), Alui Bahari, berkata kedudukan terkini ribut berkenaan adalah di Latitud 6.1 Utara dan Longitud 108.0 Timur, kira-kira 545 kilometer (km) ke tenggara Ho Chi Minh City, Vietnam.</p>	Berita Harian	Klik pada tajuk berita
4.	<p><u>Pantai timur kena tempas Pabuk / Ramalan hujan lebat, angin kencang melanda pantai</u></p> <p>Ketua Pengarah Jabatan Meteorologi Malaysia (JMM), Alui Bahari berkata, kedudukan terkini ribut berkenaan adalah di Latitud 6.1 Utara dan Longitud 108.0 Timur kira-kira 545 kilometer (km) ke Tenggara Ho Chi Minh City, Vietnam.</p>	Harian Metro	Klik pada tajuk berita dan rujuk lampiran 2
5.	<p><u>Pabuk serang Terengganu, beberapa kampung terjejas/ 'Waspada, usah turun ke laut'</u></p>	Berita Harian	Klik pada tajuk berita dan rujuk lampiran 3



	Pengarah Jabatan Meteorologi (Met Malaysia) Terengganu, Rosli Zakaria, berkata orang ramai sudah diingatkan supaya berjaga-jaga terhadap kemungkinan terdapat kerosakan pada bangunan dan kejadian pokok tumbang yang mungkin berlaku akibat angin kencang pada kelajuan 46km/j disebabkan ribut itu.		
6.	<p><u>Patuhi amaran bendera merah di pantai</u></p> <p>Menurut kenyataan yang dikeluarkan oleh Jabatan Meteorologi Malaysia, angin kencang timur laut dengan kelajuan 50-60 kmsj dengan ombak mencapai ketinggian sehingga 4.5 meter dijangka berlaku di kawasan perairan Kelantan, Terengganu dan Pahang bermula hari ini sehingga Sabtu, 5 Januari 2019.</p>	Kosmo	Klik pada tajuk berita
7.	<p><u>Jangan dekati pantai untuk tempoh 48 jam</u></p> <p>Menurutnya, berdasarkan ramalan Jabatan Meteorologi Malaysia, ribut berkenaan turut terkesan di kawasan pantai Kelantan melibatkan pantai di Tumpat, Pengkalan Chepa, Bachok dan juga Pasir Puteh bermula hari ini hingga esok.</p>	Astro awani	Klik pada tajuk berita
8.	<p><u>Gempa bumi sederhana landa rantau Sumbawa, Indonesia</u></p> <p>Menurut kenyataan Jabatan Meteorologi Malaysia, gegaran itu berlaku pada kedalaman 25 kilometer dan jarak 172 kilometer Selatan dari Bima, Indonesia.</p>	Kosmo	Klik pada tajuk berita
9.	<p><u>Ribut: Bomba minta penduduk ikut nasihat yang berikan</u></p> <p>Jabatan Meteorologi Malaysia telah mengeluarkan amaran angin kencang Timur Laut dengan kelajuan 50-60 kilometer sejam dengan ombak mencapai ketinggian sehingga 4.5 meter dijangka berlaku di kawasan perairan Kelantan, Terengganu dan Pahang bermula hari ini sehingga Sabtu.</p>	Utusan Malaysia	Klik pada tajuk berita
10.	<p><u>Siklon tropika: Solat hajat seluruh Kelantan mohon perlindungan</u></p> <p>Jabatan Meteorologi mengeluarkan notis</p>	Utusan Malaysia	Klik pada tajuk berita



	<p>amaran cuaca waspada peringkat kuning di Kelantan dan Terengganu berikutan pembentukan satu siklon tropika di perairan Laut China Selatan dijangka berlaku pada 2 dan 3 Januari.</p>		
11.	<p><u>Deruan 50kmj Pantai timur terima tempias ribut Tropika Pabuk</u></p> <p>Pengarah Jabatan Meteorologi Terengganu Rosli Zakaria berkata, orang ramai diingatkan berjaga-jaga terhadap kemungkinan kerosakan pada bangunan dan kejadian pokok tumbang yang mungkin berlaku akibat angin kencang pada kelajuan 46 kmj disebabkan ribut itu.</p>	Harian Metro	Rujuk lampiran 4
12.	<p><u>Orang awam dinasihat patuhi amaran bendera merah</u></p> <p>Jabatan Meteorologi Malaysia (Met Malaysia) sebelum ini mengeluarkan notis amaran cuaca waspada peringkat kuning di Kelantan dan Terengganu berikutan pembentukan satu ribut tropika di perairan Laut China Selatan.</p>	Berita Harian	Rujuk lampiran 5
13.	<p><u>Watch out for cyclone off east coast</u></p> <p>The cyclone (Tropical Depression 36W) that is in the lower South China Sea is forecast to pass off the east coast of the peninsular on Thursday. The Malaysian Meteorological Department (MMD) has highlighted the course of this cyclone and the dangers it posed to marine activities.</p>	The Sun	Rujuk lampiran 6
14.	<p><u>Are we ready for extreme weather?</u></p> <p>The Malaysian Meteorological Department director-general said the Northeast monsoon was expected to last until March and has already brought heavy rainfall to Kelantan and Terengganu.</p>	The Sun	Rujuk lampiran 7
15.	<p><u>'Pabuk' brings in heavy rain, high winds</u></p> <p>The Meteorological Department issued warnings of strong northeasterly winds of 50 to 60kph, with waves up to 4.5m on the waters off Sarawak, Kelantan, Terengganu and Pahang until Saturday.</p>	New Straits Times	Rujuk lampiran 8

16.	<p><u>Khidmat Baru TNB</u></p> <p>Timbalan Menteri Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim Isnaraissah Munirah bersama Pengerusi TNB Tan Sri Leo Moggie dan Ketua Pegawai Pembangunan Integriti TNB P Kalivann Pananivelu melihat Buku Panduan TNB Corporate Integrity Pledges Policy pada majlis pelancarannya.</p>	Harian Metro	Rujuk lampiran 9
17.	<p><u>2019: Sedia laksana tugas dengan lebih baik</u></p> <p>Penubuhan Hub Pengembangan dan Pemprosesan Cendawan yang pertama di Malaysia bertempat di Kg Tempinis Jabi. Suatu projek kerjasama antara Kerajaan Negeri Terengganu dan MESTECC.</p>	Harakah Daily	Klik pada tajuk berita

TEMPATAN

Bil	Berita	Media	Capaian Berita Penuh
18.	<p><u>Asteroid gergasi bakal memasuki atmosfera bumi?</u></p> <p>PENTADBIRAN Aeronautik dan Angkasa Amerika Syarikat (NASA) sebelum ini mengumumkan bahawa asteroid gergasi yang dinamakan 2002 NT7 dikatakan bakal memasuki atmosfera bumi.</p>	Astro Awani	Klik pada tajuk berita
19.	<p><u>Lambakan sisa plastik AS di Pelabuhan Klang - Laporan</u></p> <p>Kebanyakan dari sisa plastik yang dijumpai setinggi paras pinggang itu dilaporkan berasal dari Amerika Syarikat (AS), menurut Los Angeles Times.</p>	Astro Awani	Klik pada tajuk berita
20.	<p><u>'Hanya mampu termenung melihat ombak'</u></p> <p>"Kali terakhir kebanyakan kami ke laut adalah pada Jumaat lalu, jadi ribut tropika Pabuk yang dilaporkan ini bukanlah faktor utama, namun sedikit sebanyak memberi 'masa rehat' lebih lama kepada nelayan," katanya ketika ditemui di</p>	Harian Metro	Klik pada tajuk berita



	Jeti Chendering, hari ini.		
21.	<p><u>Jangan jadikan pantai sebagai pesta ombak besar, angin kencang</u></p> <p>KUALA NERUS: Jangan jadikan kawasan pantai sebagai tapak pesta untuk melihat ombak besar dan angin kencang yang melanda negeri Terengganu ketika ini.</p>	Astro Awani	Klik pada tajuk berita
22.	<p><u>Jauhi kawasan pantai, patuhi bendera merah</u></p> <p>Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia (JBPM) Kelantan mahu orang ramai mematuhi petanda amaran iaitu bendera merah yang diletakkan di kawasan pesisir pantai terutamanya di musim tengkujuh kini.</p>	Sinar Harian	Klik pada tajuk berita
23.	<p><u>DISTED teams up with Toyohashi University</u></p> <p>It is a fast track programme in computing and engineering which also enables students to master the intermediate comprehension of the Japanese language; giving Malaysian students access into the world of Japanese hi - tech, culture, robotic inventions and innovation.</p>	The Sun Daily	Klik pada tajuk berita
24.	<p><u>Kekurangan tenaga mahir jadi cabaran industri 4.0</u></p> <p>Revolusi Industri 4.0 berkait rapat dengan kepentingan informasi serta data kepada manusia pada masa akan datang.</p>	Malaysiakini	Klik pada tajuk berita
25.	<p><u>Making sense out of STEM and IoT</u></p> <p>THE alleged waning interest in science, technology, engineering and mathematics (STEM) among school students have been lamented by various quarters.</p>	New Straits Times	Klik pada tajuk berita
26.	<p><u>Lebih mudah cam wajah penjenayah</u></p> <p>"Ketika ini terdapat 767 CCTV dipasang di sekitar pulau yang akan digunakan dan disepadukan dalam sistem menggunakan teknologi kecerdasan buatan (AI) untuk memaksimumkan usaha untuk memerangi jenayah.</p>	Harian Metro	Klik pada tajuk berita

27.	<p><u>Penang island now safer with facial recognition cameras to combat crime</u></p> <p>At the moment, there are 767 cameras installed around the island which will be used and integrated into the system using Artificial Intelligence (AI) to maximise efforts to fight crime.</p>	New Straits Times	Klik pada tajuk berita
28.	<p><u>Eyes set on the wanted in Penang</u></p> <p>Many of the 767 CCTV cameras on Penang Island are now equipped with the facial recognition technology featuring artificial intelligence (AI) by IBM.</p>	The Star	Klik pada tajuk berita
29.	<p><u>Penang to equip CCTV cameras with facial recognition in bid to reduce crime</u></p> <p>It is the first state in Malaysia to launch such a system, which relies on artificial intelligence technology developed by IBM.</p>	Channel News Asia	Klik pada tajuk berita
30.	<p><u>Penang launches country's first facial recognition CCTV surveillance</u></p> <p>Penang Chief Minister Chow Kon Yeow said the system uses artificial intelligence (AI) to recognise faces captured by CCTVs installed by the Penang Island City Council (MBPP).</p>	Malaymail	Klik pada tajuk berita
31.	<p><u>IPT disaran pelbagaikan program lahir tenaga kerja mahir</u></p> <p>Beliau berkata kerajaan Pulau Pinang bersedia untuk membantu mana-mana ILP yang menghadapi masalah supaya dapat melahirkan tenaga kerja yang optimum dalam era Revolusi Perindustrian keempat atau Industri 4.0.</p>	Sinar Harian	Klik pada tajuk berita
32.	<p><u>Adding value to vocational education</u></p> <p>As we prepare to face the challenges of Industrial Revolution 4.0, it is especially important for those in the B40 group to uplift themselves through vocational learning. Many are struggling to find jobs within key industries because they lack the required skills and technical expertise.</p>	The Sun Daily	Klik pada tajuk berita



33.	<p><u>Institutions of higher learning told produce more skilled manpower</u></p> <p>He said the Penang government was prepared to assist any ILPs to realise their roles to produce suitable manpower in line with Industrial Revolution 4.0.</p>	The Sun Daily	Klik pada tajuk berita
34.	<p><u>The time for change is now</u></p> <p>4IR is all about data technology — artificial intelligence, robotics and complex levels of data analyses and automation.</p>	New Straits Times	Klik pada tajuk berita
35.	<p><u>Nasa probe reaches solar system's edge</u></p> <p>It sent images of frozen rock beyond Pluto dubbed Ultima Thule in the farthest exploration ever.</p>	New Straits Times	Rujuk lampiran 10
36.	<p><u>Delve into medical lab technology</u></p> <p>Malaysia is seeing increasing demand in the area of medical laboratory technology (MLT) with career opportunities in numerous industries such as hospitals, clinics, public health laboratories, pharmaceutical or chemical industries, biotechnology companies, veterinary clinics, public or private research laboratories, colleges and universities, transplant and blood donor centres and fertility clinics.</p>	The Star	Rujuk lampiran 11

ANTARABANGSA

Bil	Berita	Media	Capaian Berita Penuh
37.	<p><u>Anak Krakatau berhenti meletus</u></p> <p>Jakarta – Gunung berapi Anak Krakatau di Lampung Selatan telah berhenti meletus, menurut Pusat Mitigasi Bencana, Vulkanologi, Geologi (PVMBG).</p>	Sinar Harian	Rujuk lampiran 12
38.	<p><u>Awan berbentuk gelombang tsunami cetus panik</u></p> <p>Makassar – Penduduk kota Makassar, Sulawesi</p>	Sinar Harian	Rujuk lampiran 13



	Selatan (Sulsel) kelmarin gempar dengan kemunculan awam berbentuk gelombang tsunami.		
39.	<u>Puting beliung musnahkan 165 rumah</u> Cirebon – Puting beliung melanda perkampungan Pangurangan Kulon di Pangurangan, Cirebon, Jawa Barat dan meragut sekurang-kurangnya satu nyawa selain menyebabkan kemusnahan besar.	Sinar Harian	Rujuk lampiran 14
40.	<u>Mangsa banjir, tanah runtuh meningkat</u> Angka kematian akibat tanah runtuh dan banjir yang melanda tengah Filipina meningkat kepada 85 orang, manakala mangsa dilaporkan masih hilang, apabila pasukan penyelamat tiba di kawasan yang terputus hubungan.	Berita Harian	Rujuk lampiran 15

LAMPIRAN 1
 SINAR HARIAN (NASIONAL): MUKA SURAT 2
 TARIKH: 3 JANUARI 2019 (KHAMIS)

Waspada Ribut Tropika Pabuk

Boleh menyebabkan hujan lebat, angin kencang dan laut bergelora dengan ketinggian ombak melebihi 3.5 meter

RAHAYU MUSTAFA & SITI FATIHAH AWANG

KUALA TERENGGANU

Terengganu dijangka mengalami hujan lebat sehingga hari ini berikutan Ribut Tropika Pabuk yang kini berada di perairan Laut China Selatan.

Jabatan Meteorologi Malaysia (JMM) dalam satu kenyataan berkata, Ribut Tropika Pabuk kini berada di kedudukan 5.8°U 108.6°T dan dijangka bergerak 15 kilometer sejam ke arah barat.

Keadaan itu boleh menyebabkan hujan lebat, angin kencang melebihi 50 kilometer sejam dan laut bergelora dengan ketinggian ombak melebihi 3.5 meter di perairan Terengganu, Kelantan dan Pahang.

"Jarak ribut ini dari Bandar Kuala Terengganu adalah



Seorang nelayan memerhatikan ombak ketika melakukan aktiviti menjala ikan dalam keadaan laut bergelora di pesisir Pantai Pandak, Chendering semalam.

612 kilometer dan Kota Bharu pula adalah 697 kilometer," kata kenyataan itu.

Angin kencang dan laut bergelora berbahaya kepada semua aktiviti perkapalan dan pantai termasuk menangkap ikan dan perkhidmatan feri.

Pengarah Pejabat Meteorologi Terengganu, Rosli Zakaria berkata, angin kencang dijangka melebihi 40 kilometer sejam boleh mengakibatkan kerosakan struktur binaan yang tidak kukuh dan risiko pokok tumbang.

"Bagi mereka yang mempunyai bangunan berstruktur

tidak kukuh, kita harap mereka boleh ambil langkah sewajarnya," katanya.

Sehubungan itu, beliau meminta orang ramai supaya lebih berwaspada ketika melakukan aktiviti di luar rumah.

Sementara itu di KOTA BHARU, Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia (JBPM) Kelantan mahu orang ramai mematuhi tanda amaran bendera merah yang diletakkan di kawasan pesisir pantai terutamanya pada musim tengkujuh ini.

Pengarahnya, Nazili Mahmood berkata, bendera tersebut penting untuk mem-

beri peringatan tentang bahaya yang mungkin berlaku di kawasan itu.

"Kita telah buat tinjauan di sekitar pesisir pantai bermula dari Pengkalan Kubor hingga ke Pasir Puteh berdasarkan ramalan yang dibuat Jabatan Meteorologi mengenai ribut siklon.

"Selain itu, kita juga siapakan anggota di beberapa kawasan strategik untuk bersedia jika berlaku sesuatu yang tidak diingini. Semuanya bersedia dan sentiasa peka dengan keadaan semasa.

"Apayang penting, orang ramai perlu sentiasa berwas-

pada dan hentikan aktiviti pantai di kawasan-kawasan yang diletakkan bendera tersebut," katanya.

Beliau berkata, tinjauan yang dilakukan pihaknya juga adalah bagi memastikan orang ramai sentiasa peka dengan keadaan semasa terutamanya mereka yang tinggal di tepi pantai untuk tidak melakukan sebarang aktiviti laut.

Menurutnya, JBPM Kelantan mempunyai 762 anggota dan 653 anggota sukarela yang boleh digerakkan bila-bila masa jika berlaku sesuatu yang tidak diingini.



Amaran ribut Tropika Pabuk yang dikeluarkan JMM.

"Selain itu, kita juga bekerjasama dengan beberapa agensi penguat kuasa lain untuk membantu jika memerlukan. Apayang penting, semua pihak perlu peka dengan arahan pihak berkuasa keluarkan sama ada melalui media massa mahupun arahan lisan," katanya.

Sementara itu, dalam perkembangan sama, Nazili berkata, statistik panggilan mangsa lemas JBPM Kelantan mencatatkan 28 kes untuk tahun 2018, berbanding 29 kes tahun sebelumnya.

"Daripada jumlah itu, sungai dan tali air merupakan lokasi catatankes palingtinggi iaitu 18 dan pantai enam kes. Kita berharap jumlah tersebut berkurang dari semasa ke semasa dengan kerjasama masyarakat setempat," katanya.

LAMPIRAN 2
HARIAN METRO (SETEMPAT): MUKA SURAT 13
TARIKH: 3 JANUARI 2019 (KHAMIS)

Kuala Lumpur

Ramalan hujan lebat, angin kencang melanda pantai

Hujan lebat berserta angin kencang diramalkan melanda perairan pantai timur negara berikutan luan ribut Tropika Pabuk di kawasan berkenaan bermula semalam.

Ketua Pengarah Jabatan Meteorologi Malaysia (JMM), Alui Bahari berkata, kedudukan terkini ribut berkenaan adalah di Latitud 6.1 Utara dan Longitud 108.0 Timur 545 kilometer (km) ke Tenggara Ho Chi Minh City, Vietnam.

"Ribut Tropika Pabuk kini dijangka bergerak

15 kilometer sejam (kmsj) ke arah barat dan boleh menyebabkan hujan lebat dan angin kencang melebihi 50kmsj.

"Ia juga boleh mengakibatkan laut bergelora dengan ketinggian ombak melebihi 3.5 meter di perairan Kelantan, Terengganu dan Pahang," katanya, semalam.

Bagaimanapun, katanya, jarak ribut berkenaan agak jauh dari pesisir pantai iaitu dari Kuala Terengganu 612 kilometer (km) dan Kota Bharu 697 km.

Keadaan itu turut diser-

tai Amaran Angin Kencang yang boleh melebihi 60kmsj dengan ombak boleh mencapai ketinggian melebihi 4.5 meter di kawasan perairan Laut China Selatan sepanjang timur Semenanjung Sarawak, Wilayah Persekutuan Labuan dan barat Sabah sehingga 5 Januari ini.

Orang ramai boleh mendapatkan maklumat terkini Ribut Tropika Pabuk yang dikemas kini setiap 3 jam di laman sesawang JMM dan aplikasi myCuaca.

LAMPIRAN 3
BERITA HARIAN (BENCANA): MUKA SURAT 12
TARIKH: 3 JANUARI 2019 (KHAMIS)

'Waspada, usah turun ke laut'

→ Tempias ribut jejas kediaman, bawa angin kencang lebih 50km sejam

Oleh Adrian David dan Fitri Nizam
cnews@nstp.com.my

► Kuala Terengganu

Beberapa kawasan pantai di negeri ini terkena tempias ribut tropika Pabuk dengan tiupan angin kencang hampir 50 kilometer (km) sejam direkodkan.

Penduduk juga mendakwa terdapat kerosakan pada rumah kayu masing-masing.

Pengarah Jabatan Meteorologi Malaysia (Met Malaysia) Terengganu, Rosli Zakaria, berkata orang ramai sudah diingatkan supaya berjaga-jaga terhadap kemungkinan terdapat kerosakan pada bangunan dan kejadian pokok tumbang yang mungkin berlaku akibat angin kencang pada kelajuan 46km sejam disebabkan ribut itu.

Pengarah Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia (Maritim Malaysia) Terengganu, Kapten Muhammad Suffi Mohd Rami pula menasihatkan nelayan tempatan dan pemilik bot supaya tidak turun ke laut sehingga ribut berkenaan dijangka berakhir, Jumaat ini.

"Sekiranya perlu, Maritim Malaysia mempunyai aset meliputi 100 kekuatan dan 13 kapal yang mana lima daripadanya dalam keadaan bersedia untuk menyertai operasi mencari dan menyelamatkan (SAR).

"Kapal atau bot yang berada di laut dan memerlukan bantuan boleh menghubungi 'MERS 999' atau maklumkan Maritim Malaysia di Kuala Terengganu dan Kemaman atau pihak berkuasa lain," katanya kepada BH, semalam.

Nelayan peka keadaan cuaca

Setiasusaha Persatuan Pengusaha Pelancongan dan Kebajikan Nelayan Kuala Merang, Mohd Khairul Azizie Mohamad, berkata nelayan di kawasan maklum mengenai amaran dikeluarkan pihak berkuasa.

"Ini dapat mengelakkan sebarang kejadian tidak diingini, contohnya kehilangan nyawa atau kapal.

"Bagaimanapun, beberapa bahagian di kampung kami ter-

RIBUT TROPIKA PABUK



jejas juga akibat ribut berkenaan," katanya yang mewakili 2,000 penduduk dari 20 perkampungan nelayan di kawasan berkenaan.

Sementara itu, nelayan, Ruslil Usof, 38, berkata ombak besar menghanyutkan 10 bubu miliknya yang dipasang di kawasan pantai.

Kerugian lebih RM2,000

"Saya kerugian kira-kira RM2,000. Saya amat bergantung kepada bubu berkenaan untuk merangkap ikan, lebih-lebih lagi ketika ini tidak dapat ke laut berikutan musim tengkujuh," katanya.

Seorang lagi nelayan dari Chendering, Tuan Muda Tuan Hassan, 67, berkata, memang menjadi lumrah kepada golongan nelayan di Pantai Timur untuk berehat pada musim tengkujuh berikutan keadaan cuaca tidak menentu dan ombak besar.

"Kali terakhir kami ke laut pada Jumaat lalu, jadi ribut tropika Pabuk yang dilaporkan ini, sedikit sebanyak memberi 'masa rehat' lebih lama kepada nelayan," katanya.

Seorang lagi nelayan, Alwi Jusoh, 56, berkata mereka sememangnya sudah sedia maklum berhubung ribut yang melanda negeri di Pantai Timur, namun

dia sendiri sudah hampir seminggu tidak turun ke laut kerana keadaan cuaca tidak mengizinkan.

"Mengikut jangkaan kami nelayan terutamanya yang mengemudi bot kecil mungkin terpaksa berehat dalam kadar masa lebih lama sehingga keadaan laut kembali tenang," katanya.

Sementara itu, Ketua Sekretariat Jawatankuasa Pengurusan Bencana Terengganu, Leftenant Kolonel (PA) Che Adam Abd Rahman, berkata sehingga kini pihaknya masih belum mendapat laporan berhubung kejadian tidak diingini berlaku di negeri ini akibat ribut yang melanda.

Katanya, tinjauannya di beberapa lokasi sekitar Marang dan daerah ini mendapati angin kuat melanda terutamanya di kawasan pantai dengan kehadiran ombak setinggi dua meter.

"Berdasarkan keadaan angin dan ombak yang agak kuat begini, ia sangat berbahaya kepada bot-bot kecil dan kami menasihatkan supaya sebarang aktiviti di pantai dan di laut ditangguhkan untuk sementara bagi mengelakkan kejadian tidak diingini berlaku," katanya.

Beliau turut memberitahu bahawa Angkatan Pertahanan Awam Malaysia (APM) Tereng-

ganu akan memantau perkembangan cuaca, terutama di kawasan pantai dari semasa ke semasa supaya dapat memberi peringatan kepada penduduk jika berlaku ombak besar.

Ombak capai ketinggian 3.5 meter

Met Malaysia dalam kenyataan media sebelum ini memberi amaran angin kencang Timur Laut dengan kelajuan 50km hingga 60km sejam, dan laut bergelora serta ombak mencapai ketinggian sehingga 4.5 meter dijangka melanda perairan Kelantan, Terengganu dan Pahang sehingga Sabtu ini.

Keadaan angin kencang dan laut bergelora itu berbahaya kepada semua aktiviti perkapalan dan pantai termasuk menangkap ikan serta perkhidmatan feri.

Sementara itu, angin kencang Timur Laut dengan kelajuan 40 hingga 50km sejam dan ombak mencapai ketinggian sehingga 3.5 meter dijangka melanda perairan Johor Timur, Sarawak dan Sabah Barat.

Keadaan itu berbahaya kepada bot kecil, rekreasi laut dan sukan laut.

→ Gangguan cuaca 'Usman' di Filipina: M5.5

LAMPIRAN 4
 HARIAN METRO (SETEMPAT): MUKA SURAT 13
 TARIKH: 3 JANUARI 2019 (KHAMIS)

HARIAN METRO



KEADAAAN angin kencang dan laut bergelora menyebabkan ombak besar menghempas benteng.

Deruan 50kmj

■ **Pantai timur terima tempias ribut Tropika Pabuk**

Adrian David
 cnews@nstp.com.my

Kuala Terengganu

Beberapa kawasan pantai semalam, mengalami tempias ribut Tropika Pabuk dengan deruan angin kuat hampir 50 kilometer sejam (kmj). Berikutan itu, penduduk mendakwa terdapat kerosakan kecil pada rumah kayu masing-masing. Selain itu, nelayan pinggir pantai turut merasa kesan akibat daripada angin kencang terbabit. Nelayan di Marang, Ruslili Usof, 38, berkata, ombak besar menghanyutkan 10 bubu miliknya yang dipasang di kawasan pantai. "Saya kerugian RM2,000 hilang bubu dan gagal di-kesan kerana fenomena itu. "Saya amat bergantung kepada bubu berkenaan untuk merangkap ikan, lebih-lebih lagi ketika ini tidak dapat ke laut berikutan mu- sim tengkujuh," katanya. Pengarah Jabatan Meteorologi Terengganu Rosli Zakaria berkata, orang ramai diingatkan berjaga-jaga terhadap kemungkinan kerosakan pada bangunan dan kejadian pokok tumbang yang mungkin berlaku akibat angin kencang pada kelajuan 46 kmj disebabkan ribut itu. Pengarah Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia (APMM) Terengganu Kepten Muhammad Suffi Mohd Ramli pula menasihatkan nelayan tempatan dan pe- milik bot supaya ti- dadak turun ke laut sehingga ribut berakhir. "Sekiranya perlu, APMM mempunyai aset meliputi 100 kekuatan dan 13 kapal, lima daripadanya dalam keadaan bersedia untuk menyertai operasi mencari dan menyelamat (SAR). "Kapal atau bot yang ber- ada di laut dan memerlukan bantuan kami boleh meng- hubungi 'MERS 999' atau memaklumkan sebarang keadaan kecemasan ke APMM di Kuala Terengganu dan Kemaman atau pihak berkuasa lain," katanya. Sementara itu, Setiausaha Persatuan Pengusaha Pe- lancongan dan Kebajikan Nelayan Kuala Merang, Mohd Khairul Azizie Mohamad ber- kata, nelayan di kawasan-nya sudah mak- lum mengenai amaran dikeluarkan pihak berkuasa. "Ini dapat mengelakkan seba- rang kejadian tidak diingini contohnya kehilangan nya- wa atau kapal. "Beberapa bahagian di kampung kami terjejas akibat ribut berkenaan," kata Mohd Khairul mewakili 2,000 penduduk dari 20 perkampungan nelayan di kawasan berkenaan.

FAKTA
 Orang ramai diing- at terhadap kemungki- nan kerosakan pada bangunan dan pokok tumbang

LAMPIRAN 5 BERITA HARIAN (BENCANA): MUKA SURAT 12 TARIKH: 3 JANUARI 2019 (KHAMIS)

Orang awam dinasihat patuhi amaran bendera merah

Kota Bharu: Orang ramai dinasihatkan sentiasa peka dengan amaran bendera merah yang dipacak pihak berkuasa tempatan (PBT) di pesisir pantai berikutan ramalan ribut tropika yang berlaku sejak semalam hingga Sabtu nanti.

Mereka juga dinasihatkan agar tidak berada di kawasan pinggir pantai dan menjalankan sebarang aktiviti di lokasi berisiko bagi mengelakkan kejadian tidak diingini sepanjang tempoh ramalan fenomena itu.

Pengarah Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia (JBPM) Kelantan, Nazli Mahmood, berkata anggotanya sudah membuat tinjauan di kawasan pantai di empat daerah di negeri ini yang diramalkan terabit dengan ribut itu.

"Kami membuat tinjauan di sepanjang pantai merangkumi Pengkalan Kubor (Tumpat), Bachok, Kota Bharu dan Pasir Puteh untuk memberi nasihat kepada orang ramai, khususnya nelayan jangan sesekali berada di pinggir pantai.

Elak aktiviti pantai

"Mereka juga dinasihatkan tidak menjalankan aktiviti di pinggir pantai dan sentiasa mendengar arahan pihak berkuasa dari masa ke semasa menerusi media massa," katanya ketika ditemui di sini, semalam.

Terdahulu Nazli dan beberapa anggotanya membuat tinjauan di Pantai Sabak, Pengkalan Chepa di sini.

Nazli berkata, empat balai bomba dari empat daerah terabit sudah bersiap sedia dan berada di lokasi strategik.

"Anggota ini akan bertindak dengan segera sebaik menerima arahan.

"Pasukan kami juga menjalankan kerjasama dengan agensi lain yang terabit dalam persediaan menghadapi bencana atau kecemasan ini," katanya.

Jabatan Meteorologi Malaysia (Met Malaysia) sebelum ini mengeluarkan notis amaran cuaca waspada peringkat kuning di Kelantan dan Terengganu berikutan pembentukan satu ribut tropika di perairan Laut China Selatan.

Met Malaysia dalam kenyataan memaklumkan, fenomena itu bergerak ke arah barat laut berdekatan pantai di negeri berkenaan sekali gus membawa kepada kejadian hujan lebat.



Mereka juga dinasihatkan tidak menjalankan aktiviti di pinggir pantai dan sentiasa mendengar arahan pihak berkuasa"

Nazli Mahmood,
Pengarah Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia (JBPM) Kelantan

LAMPIRAN 6

THE SUN (LETTERS): MUKA SURAT 9

TARIKH: 3 JANUARI 2019 (KHAMIS)



People living near the coast, in flood-prone areas, on or near river banks need to be on guard for sudden changes to their environment. – **BERNAMAPIX**

Watch out for cyclone off east coast

THE cyclone (Tropical Depression 36W) that is in the lower South China Sea is forecast to pass off the east coast of the peninsula on Thursday. The Malaysian Meteorological Department (MMD) has highlighted the course of this cyclone and the dangers it posed to marine activities.

However, some cyclones are known to change their course abruptly and in ways that are unexpected. For example, earlier last month, Cyclone Owen made a 180 degree turn after it crossed the Gulf of Carpentaria in northern Australia and became a dangerous typhoon before it struck northern Queensland. About 20 years ago, Cyclone Greg made a similar U-turn and caused widespread havoc and many deaths as it crossed Sabah and caught the population unawares. Hence, the authorities should consider that such occurrences can happen to cyclones that are very close to our shores.

The public should also be reminded that in December 2001, the peninsula was struck by a record breaking rare cyclone, Typhoon Vamei, which caused floods and landslides with some deaths in southern Johor. In late 2017, another small cyclone struck Penang with similar results. Hence the cyclone 36W can expect to do the same but on a wider scale since it is a full-blown cyclone with more than a 100km radius of influence.

Although MMD mentioned that this cyclone may bring strong winds and floods to affected areas, they did not highlight that the winds and floods can be more devastating than those normally experienced during monsoons. The strong winds of the cyclone are expected to last for more than a day and are more dangerous since they can easily bring

down trees and consequently cause landslides in highland areas. The rainfall is also expected to be intense and can cause major floods.

The authorities should consider implementing the following measures should the cyclone change course and makes landfall since its radius of devastation can be very large and affect all residents from the east coast to the west coast:

- 1) Advise everyone living near the coast, in flood-prone areas, on or near riverbanks and on high risk hillslopes to be on their guard for sudden changes to their environment. They should evacuate to safer locations before the cyclone makes landfall since it may be too dangerous to evacuate when the cyclone is in progress.
- 2) Advise motorists to avoid using risky roads on highlands and near rivers. If necessary close all high risk roads.
- 3) Advise the public to stay indoors to avoid being caught in flash floods, fallen trees and flying debris. Cancel all outdoor activities and official functions.
- 4) Advise the public to store additional drinking water and dry/canned foods since the food supply chain may be temporarily disrupted by the cyclone.
- 5) Advise the public to keep additional batteries and candles since some power disruption can be expected from fallen trees on power lines and submerged substations. They should be on guard for fallen power lines and fires due to candles.

Zahar
Kuala Lumpur



LAMPIRAN 7
THE SUN (SPEAK UP): MUKA SURAT 9
TARIKH: 3 JANUARI 2019 (KHAMIS)

Are we ready for extreme weather?

THIS time last year a headline in *theSun* read "Washed out". It reported a total of 2,834 students from 21 schools were unable to attend the first day of the new school session due to the "worsening flood situation".

The schools were in Kelantan, Terengganu, Pahang, Johor and Sarawak. There are no surprises in the listing. They are the usual ones expected to suffer the same fate year in and year out. Only that it is "worsening" each time. Again this is to be expected given the climatic condition and the overdue infrastructural neglect.

The usual response to this is that the authority was working with the relevant body "to assess the flood situation". One wishes that such assessments are done very much earlier so that some real mitigation work can be undertaken to spare the students from missing lessons. This calls for forward planning.

If we can think of a lucrative East Coast Rail Link project to that part of the country to the tune of billions, and plan ahead despite the phenomenal cost and complexity in engaging foreign

investors, how can we miss a more linear problem-solving project at the same location.

Maybe it is not as prestigious but it is just as deserving (if not more so) for the locals who have been facing such inconveniences for many years. The floods have become an annual irritant to say the least.

It becomes worse when schools are used as relief centres; this makes restarting classes more complicated. It somewhat compounds the already strained situation causing more lost schooling days. Not at all a good start especially when the majority if not all of the affected students are from the lower social strata.

The Malaysian Meteorological Department director-general said the Northeast monsoon was expected to last until March and has already brought heavy rainfall to Kelantan and Terengganu.

Rain will make its way to Pahang and Johor before shifting to Sabah and Sarawak later in the season. "These states are expected to experience four to six heavy rainfalls as in previous years,"



Need for 'rapid, far-reaching ...' change in land and energy use, industry, buildings, transport and cities. — IPCC

he said. The situation could be worsened by spring tides that take place during new and full moons. While the east coast is typically the worst hit by floods during the rainy season, west coast residents should also be on the alert.

Although this is considered "minor" in comparison to what happened in the Sunda Straits last week, it cannot be left unattended. We must count our blessings and do better because while we were sheltered from the Sunda tsunami that claimed more than 400 lives and left more than 1,000 injured, this may not be the last of natural disasters.

A UN panel issued a warning that the consequences of climate change might be another factor to worry about if the temperatures rise by 1.5°C come 2030. The UN Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) sounded the warning in a report seen as the main scientific guide for policymakers on how to implement the 2015 Paris Agreement.

A rise of 1.5°C would carry climate-related risks for nature and humankind, although said to be slightly lower than

the 2°C ceiling above the pre-industrial levels.

The IPCC called for "rapid, far-reaching and unprecedented" change in land and energy use, industry, buildings, transport and cities which leads us to wonder if these have been taken into account in the first place as agreed in Paris. Even then it is said to be insufficient no matter how large or ambitious the cuts are.

These are the issues that should concern policymakers now if future generations are to be protected beyond the "normal" flooding that we seem helpless to manage. As we step into the new year this must be our main preoccupation going forward when the "slimmest of opportunities" are indeed the real challenge ahead in our attempt to make a difference at all levels not limited to just (un)natural calamities. This therefore must be our collective resolution for the new year. Happy 2019.

With some four decades of experience in education, the writer believes that "another world is possible". Comments: letters@thesundaily.com

LAMPIRAN 8
 NEW STRAITS TIMES (NEWS): MUKA SURAT 58
 TARIKH: 3 JANUARI 2019 (KHAMIS)

'Pabuk' brings in heavy rain, high winds

KUALA TERENGGANU: Tropical storm *Pabuk*, which is lashing the state's coastline with thunderous rain and nearly 50kph winds from noon, is not letting up.

Already, several fishing villages and low-lying areas were feeling the effects of the adverse weather, which is building up from the South China Sea.

Some villagers had reported slight damages to their houses.

Fortunately, early warning and public announcements had alerted the people, especially fishermen and boat operators, to be wary of the storm.

Terengganu Meteorology Department director Rosli Zakaria said the public had been cautioned on potential damage to buildings and the hazard of trees being uprooted following strong

winds of up to 46kph. Terengganu Civil Defence Force director Lieutenant-Colonel Che Adam Abdul Rahman said they were keeping a close watch on the situation.



Captain Muhammad Suffi Mohd Ramli

MMEA Terengganu director Captain Muhammad Suffi Mohd Ramli advised fishermen and boat operators to stay clear of the South China Sea until the storm passes tomorrow.

"In case of emergency, we have assets of 100 personnel and 13 vessels, including five ships to carry out search-and-rescue operations.

"Any vessel out at sea that needs our assistance can call 'MERS 999', or inform the nearest MMEA bases in Kuala Terengganu and Kemaman, or other authorities," said Suffi.

Kuala Merang Fishermen's Welfare and Tourists Entrepreneur Association secretary Mohd Khairul Azizie Mohamad said they had heeded warnings from the authorities.

"This has averted any untoward incidents like the loss of lives or vessels. However, several parts of our villages have been damaged by thunderstorms.

"We are constantly in touch with the authorities to obtain information on safety measures and the like," said Khairul, whose association represented some 2,000 families from 20 fishing villages in the area.

Fisherman Ruslili Usof, 38, said strong waves and currents swept off 10 of his *bubu* (fish traps), which he set up close to the estuary.

"I incurred losses about RM2,000. I have to depend on the *bubu* to catch some fish as I am not able to go out to sea during this monsoon," he said.

The Meteorological Depart-



Strong waves triggered by tropical storm 'Pabuk' crashing into the Chendering fishing jetty in Kuala Terengganu yesterday. PIX BY GHAZALI KORI

ment issued warnings of strong northeasterly winds of 50 to 60kph, with waves up to 4.5m on the waters off Sarawak, Kelantan, Terengganu and Pahang until Saturday.

A department statement said the strong winds and rough seas were dangerous to all shipping and coastal activities, including fishing and ferry services.

Pabuk is expected to lash the waters off south of Samui Island

(Thailand), north of Tioman, north of Bunguran, east of Reef North, Layang-Layang, north of Reef South and Palawan in the Philippines.

Pabuk, which is Laotian for "big freshwater fish", had inundated the Philippines, causing 75 deaths and is moving towards Indo-China and the Andaman Sea.

The storm could bring up to 100cm of rainfall, causing coastal flashfloods and landslides.



LAMPIRAN 9
HARIAN METRO (IT@METRO): MUKA SURAT 47
TARIKH: 3 JANUARI 2019 (KHAMIS)

KHIDMAT BARU TNB

Rancang masuk pasaran khidmat jalur lebar

BERITA IT

Muhammad Saufi Hassan
saufi@mediaprima.com.my

Tenaga Nasional Bhd (TNB) bakal mengumumkan butiran terperinci berkaitan rancangannya untuk memasuki pasaran perkhidmatan jalur lebar bulan ini.

Sebelum ini, perkhidmatan jalur lebar di Malaysia kebanyakannya diuruskan Telekom Malaysia (TM) dan syarikat telekomunikasi lain.

Ketua Pegawai Eksekutif TNB Datuk Seri Ir Azman Mohd berkata, TNB dalam proses membentangkan rancangannya kepada Kementerian berkaitan.

"Saya fikir anda akan mendengar lebih lanjut



AZMAN

berkenaan butiran projek pada Januari (bulan ini)," katanya.

TNB merancang memasuki segmen pasaran jalur lebar menggunakan rangkaian fiber optik sedia ada di seluruh negara dan kini menjalankan projek perintis di Melaka.

Azman berkata, projek perintis berkenaan akan siap pada akhir Disember dan syarikat akan melihat semula keputusannya.

"Saya akan mengatakan projek berkenaan secara teknikal berjaya. Bagaimanapun, tidak akan ada lagi projek perintis," katanya pada majlis pelancaran Buku Panduan TNB Corporate Integrity Pledges Policy di ibu pejabat TNB, Kuala Lumpur baru-baru ini.

Pada masa sama, jika rancangan TNB untuk memasuki segmen baru perniagaan mereka akan merancakkan lagi pakej tawaran jalur lebar di negara ini.

Sebelum ini, hanya TM dan beberapa syarikat telekomunikasi saja yang melaksanakan perkhidmatan berkenaan dan kemasukan TNB ini akan memberi manfaat kepada pengguna secara keseluruhannya.



TIMBALAN Menteri Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim Isnaraissah Munirah (dua dari kanan) bersama Pengerusi TNB Tan Sri Leo Moggie (dua dari kiri), Azman (kiri) dan Ketua Pegawai Pembangunan Integriti TNB P Kalivann Pananivelu melihat Buku Panduan TNB Corporate Integrity Pledges Policy pada majlis pelancarannya.

LAMPIRAN 10
 NEW STRAITS TIMES (WORLD): MUKA SURAT 63
 TARIKH: 3 JANUARI 2019 (KHAMIS)

'NEW HORIZONS' SPACECRAFT

NASA PROBE REACHES SOLAR SYSTEM'S EDGE

It sent images of frozen rock beyond Pluto dubbed Ultima Thule in the farthest exploration ever

LAUREL (Maryland)

THE National Aeronautics and Space Administration's (Nasa) *New Horizons* explorer successfully "phoned home" on Tuesday after a journey to the most distant world ever explored by humankind, a frozen rock at the edge of the solar system that scientists hope will uncover secrets to its creation.

The nuclear-powered space probe has travelled 6.4 billion km to come within 3,540km of Ultima Thule, a peanut-shaped, 32km-long space rock in the uncharted heart of the Kuiper Belt. The belt is a ring of icy celestial bodies just outside Neptune's orbit.

Engineers at Johns Hopkins Applied Physics Laboratory here cheered when the spacecraft's first signals came through Nasa's Deep Space Network at 10.28am.

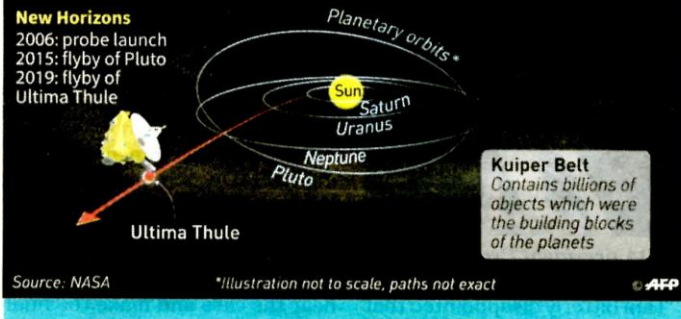
"We have a healthy spacecraft," mission operations manager Alice Bowman declared.

FIRST GLIMPSE OF EXTREME OUTER SOLAR SYSTEM

New Horizons gives scientists first close-up look at Ultima Thule, a billion miles beyond Pluto

New Horizons

2006: probe launch
 2015: flyby of Pluto
 2019: flyby of Ultima Thule



The spacecraft would ping back more detailed images and data from Thule in the coming days.

Launched in January 2006, *New Horizons* embarked on its journey towards the solar system's edge to study the dwarf planet Pluto and its five moons.

"Last night, overnight, the United States spacecraft *New Horizons* conducted the farthest exploration in the history of humankind, and did so spectacularly," *New Horizons* principal investigator Alan Stern said here.

An image of Thule, barely more detailed than previous images, deepens the mystery of whether Thule is a single rock shaped like an asymmetrical peanut or two rocks orbiting each other,

"blurred together because of their proximity", Stern said.

During a 2015 flyby, the probe found Pluto to be slightly larger than previously thought. In March, it revealed methane-rich dunes on the icy dwarf planet's surface.

Now 1.6 billion km beyond Pluto for its second mission into the Kuiper Belt, *New Horizons* will study the makeup of Thule's atmosphere and terrain to seek clues about the formation of the solar system and its planets.

Scientists had not discovered Thule when the probe was launched. In 2014, astronomers found Thule using the Hubble Space Telescope and the following year selected it for *New Horizons*'s extended mission. **Reuters**

LAMPIRAN 11
 THE STAR (EDUCATION GUIDE): MUKA SURAT 4
 TARIKH: 3 JANUARI 2019 (KHAMIS)

Delve into medical lab technology

MALAYSIA is seeing increasing demand in the area of medical laboratory technology (MLT) with career opportunities in numerous industries such as hospitals, clinics, public health laboratories, pharmaceutical or chemical industries, biotechnology companies, veterinary clinics, public or private research laboratories, colleges and universities, transplant and blood donor centres and fertility clinics.

Even though they do not often get involved with patients, MLTs play a crucial role in the process of providing personal care. It is a great occupation for highly organised people who can perform research that helps unravel the mysteries of the human body.

The Diploma in Medical Laboratory Technology offered by MSU College is designed for students who are interested in scientific discoveries and medical research. It prepares students with well-balanced diploma programmes comprising academic knowledge with hands-on practical skills which will enhance student's knowledge.

The programme is a comprehensive educational experience with training and education in all levels of laboratory medicine, including haematology, microbiology, parasitology, transfusion medicine, cytology and chemical pathology.

The three-year programme aims to produce medical laboratory technologists who are competent and capable of meeting the country's human capital needs. MLTs use their knowledge to perform tests that help physicians to diagnose, monitor and treat disease, identify the source of infection, analyse chemicals, determine the patient's blood type and prepare for transfusion. MLTs also provide diagnostic and therapeutic information which is useful to the healthcare team.

At MSU College, students gain a holistic learning experience to build soft skills and critical thinking required to become a successful MLT. The curriculum combines the knowledge of integrated education, health and education science labs. This is to produce versatile graduates.

Upon completion, students may proceed to a bachelor's degree programme at Management & Science University (MSU) through the Faculty of Health and Life Sciences or International Medical School (IMS).

Another opportunity for students is the progression to the Bachelor of Medicine and Bachelor of Surgery (MBBS) programme through IMS at the Shah Alam campus or at MSU's offshore campus in Bangalore, India.

■ For details, look out for the advertisement in this *StarSpecial*.



The Diploma in Medical Laboratory Technology offered by MSU College is designed for students interested in scientific discoveries and medical research.

LAMPIRAN 12
SINAR HARIAN (GLOBAL): MUKA SURAT 3
TARIKH: 3 JANUARI 2019 (KHAMIS)



Anak Krakatau berhenti meletus

JAKARTA - Gunung berapi Anak Krakatau di Lampung Selatan telah berhenti meletus, menurut Pusat Mitigasi Bencana, Vulkanologi, Geologi (PVMBG).

Laporan dikeluarkan agensi itu berdasarkan imej satelit terbaharu dan hasil pemerhatian cuaca.

Data seismograf dari Pulau Sertung, kumpulan pulau berhampiran Anak Krakatau menunjukkan tiada lagi gegaran luar biasa dengan purata amplitud aktiviti vulkanik adalah 10 milimeter (mm).

Ketika letusan pada akhir bulan lalu, purata amplitud Anak Krakatau adalah

25-30 mm.

Dalam kenyataan pada akhir minggu lalu, PVMBG memaklumkan ia tidak menolak kemungkinan gunung berapi tersebut meletus pada masa depan selepas aktiviti letusan terakhir pada 22 Disember lalu yang telah mencetuskan tsunami dahsyat.

Status aktiviti vulkanik Anak Krakatau kini berada di Tahap 3.

Susulan itu, pihak berkuasa menggesa penduduk sekitar dan pelancong supaya tidak menghampiri atau melakukan sebarang kegiatan dalam lingkungan 5 kilometer dari kawah tersebut. - *Jakarta Post*



LAMPIRAN 13
SINAR HARIAN (GLOBAL): MUKA SURAT 47
TARIKH: 3 JANUARI 2019 (KHAMIS)

Awan berbentuk gelombang tsunami cetus panik

MAKASSAR - Penduduk kota Makassar, Sulawesi Selatan (Sulsel) kelmarin gempar dengan kemunculan awan berbentuk gelombang tsunami.

Gambar memaparkan keadaan pelik itu turut dikongsi di media sosial.

Menurut jurucakap Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geologi (BMKG) di Makassar, Nur Asia Utami memaklumkan ia adalah awal kumulonimbus yang sangat besar.

Jelasnya, awan seperti itu biasanya disertai hujan lebat, petir dan angin kencang.

"Tempoh untuk menyebabkan keadaan itu



BMKG mengesahkan ia adalah awan kumulonimbus yang sangat besar.

bergantung kepada saiz awan dan biasanya mengambil masa 1 hingga 2 jam," ujarnya.

Jelasnya, awan kumulonimbus seperti itu

berpotensi terbentuk di beberapa wilayah Sulawesi Selatan khususnya pesisir barat dan selatan.

"Ia boleh muncul kembali

di Makassar. Awan kumulonimbus sangat berbahaya terutamanya bagi laluan penerbangan," katanya lagi. - Kompas.com



LAMPIRAN 14
SINAR HARIAN (GLOBAL): MUKA SURAT 3
TARIKH: 3 JANUARI 2019 (KHAMIS)

Puting beliung musnahkan 165 rumah



Puting beliung tersebut turut memusnahkan dua surau di kawasan tersebut.

CIREBON - Puting beliung melanda perkampungan Panguragan Kulon di Panguragan, Cirebon, Jawa Barat dan meragut sekurang-kurangnya satu nyawa selain menyebabkan kemusnahan besar.

Menurut jurucakap Agensi Mitigasi Bencana Nasional (BNPB), Sutopo Purwo Nugroho, kejadian itu berlaku pada jam 3.30 petang (waktu tempatan) dan telah memusnahkan kira-kira 165 rumah di kawasan tersebut.

"Ia turut mengakibatkan bekalan elektrik terputus dan dua surau musnah. Sebelum insiden itu, cuaca di Panguragan dilaporkan mendung," ujarnya.

Susulan itu, agensi terbabit turut menangani situasi itu dengan menyelaraskan usaha bersama pihak berkuasa tempatan, pemimpin kampung dan sukarelawan kemanusiaan untuk mengumpulkan data tentang impak puting beliung tersebut. - *Jakarta Post*

LAMPIRAN 15
 BERITA HARIAN (DUNIA): MUKA SURAT 55
 TARIKH: 3 JANUARI 2019 (KHAMIS)



**Bumbang
 tercabut punca
 nahas tren**

BH DUNIA

Kemalangan membabitkan dua kereta api, termasuk sebuah tren membawa kargo mengorbankan enam penumpang dalam kejadian di Jambatan Great Belt di Nyborg, Denmark. Menurut syarikat pengendali kereta api terbabit, DSB, seramai 131 penumpang dan tiga pekerja berada di dalam kedua-dua tren ketika kejadian. Media melaporkan, kejadian berlaku pada jam 7.30 pagi (waktu tempatan) di jambatan menghubungkan pulau Zealand dan Funen. Insiden itu berlaku selepas bumbang tren kargo tercabut akibat angin kencang, sebelum ia melanggar kereta api penumpang yang bergerak dari arah bertentangan. Ia menyebabkan laluan trafik terpaksa ditutup selama beberapa jam.

GANGGUAN CUACA 'USMAN' DI FILIPINA

Mangsa banjir, tanah runtuh meningkat

Operasi menyelamat diteruskan menggunakan jentera berat

Manila

Angka kematian akibat tanah runtuh dan banjir yang melanda tengah Filipina meningkat kepada 85 orang, manakala 20 mangsa dilaporkan masih hilang, apabila pasukan penyelamat tiba di kawasan yang terputus hubungan.

Menurut pengarah eksekutif, agensi bencana kebangsaan, Ricardo Jalad, antara yang terkorban, termasuk kanak-kanak selepas kediaman mereka musnah dalam kejadian tanah runtuh akibat hujan lebat di beberapa wilayah di tengah negara itu.

"Jika kita masih gagal mengesan mangsa yang hilang atau menemui mayat mereka, jumlah kematian

yang direkodkan adalah 105 orang, namun tidak berharap perkara itu tidak berlaku," katanya.

Pihak berkuasa mengumumkan tiga wilayah berada dalam keadaan bencana, bagi membolehkan mereka menerima bantuan kecemasan daripada kerajaan.

Hujan lebat yang melanda Filipina berakhir pada Ahad lalu, namun ia mengakibatkan hujan lebat dan banjir di Bicol dan daerah timur Visaya.

Banjir, tanah runtuh

Bicol yang mempunyai 5.8 juta penduduk adalah wilayah paling teruk dilanda banjir dan tanah runtuh, yang menyebabkan 68 mangsa maut.

Banjir dan tanah runtuh di Bicol, iaitu pengeluaran beras dan jagung

Fakta nombor

20
 taufan tropika melanda Filipina setiap tahun

mengakibatkan kerugian yang dianggarkan sebanyak 342 juta peso (RM26.97 juta).

Bersih jalan

Sementara itu, pasukan penyelamat, termasuk polis dan tentera terpaksa membawa jentera berat untuk membersihkan jalan menuju lokasi yang dilanda tanah runtuh, selain menggunakan bot getah untuk ke kawasan banjir.

"Kami berharap banjir akan surut, kerana keadaan cuaca kini sudah bertambah baik," kata anggota agensi bantuan di Bicol, Ronna Monzon kepada Reuters.

Kira-kira 20 taufan tropika melanda Filipina setiap tahun, yang menyebabkan kemusnahan hasil tanaman dan infrastruktur, selain meragut ribuan nyawa rakyatnya. **REUTERS**