

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

Bil	Berita	Media	Capaian Berita Penuh
1.	<u>Fuziah: Redzuan tiada kaitan dalam isu Lynas</u>	Malaysiakini	Klik pada tajuk berita
2.	<u>Jawatankuasa penilaian Lynas kaji instrumen penghantaran sisa ke Australia</u>	Berita Harian	Klik pada tajuk berita
3.	<u>Lynas: Gerakan pertikai pemimpin PH bertelagah</u>	Utusan Malaysia	Klik pada tajuk berita
4.	<u>Sisa buangan Lynas: Kerajaan bekerjasama dengan Australia</u>	Sinar Harian	Klik pada tajuk berita
5.	<u>4,021 keluarga layak terima rebat elektrik di Kedah</u>	Sinar Harian	Klik pada tajuk berita
6.	<u>Lynas is not under Entrepreneur Development Ministry's purview, says Kuantan MP</u>	The Edge Markets	Klik pada tajuk berita
7.	<u>Come clean on stance in Lynas issue, gov't told</u>	Malaysiakini	Klik pada tajuk berita
8.	<u>No suggestion that Lynas contributes to the increase of heavy metals in underground water</u>	EdgeProp	Klik pada tajuk berita
9.	<u>Redzuan told to zip it, Lynas does not fall under his ministry</u>	The Star	Klik pada tajuk berita
10.	<u>Cabinet hasn't decided on Lynas waste; Yeo has to 'take responsibility' for her statement, says Mohd Redzuan</u>	The Edge Markets	Klik pada tajuk berita

11.	<u>Govt wants to collaborate with Australia on Lynas waste / Aussie govt help needed to send Lynas waste back</u>	New Straits Times	Klik pada tajuk berita dan Rujuk lampiran 1
12.	<u>Malaysia seeks Australia's collaboration to ship out Lynas waste</u>	The Edge Markets	Klik pada tajuk berita
13.	<u>Lynas waste: Gov't wants to collaborate with Australia</u>	Malaysiakini	Klik pada tajuk berita
14.	<u>Malaysia turns up heat on Australia over Lynas waste</u>	www.afr.com	Klik pada tajuk berita
15.	<u>Lynas nothing to do with Entrepreneur Development Ministry, says Fuziah</u>	The Malaysian Insight	Klik pada tajuk berita
16.	<u>No decision on waste, says minister as crack in Cabinet widens over Lynas</u>	Free Malaysia Today	Klik pada tajuk berita
17.	<u>Response to 'Minister: Putrajaya mulls new law to make polluters pay for clean-ups and damages to environment' — Ang Hean Leng</u>	Malay mail	Klik pada tajuk berita
18.	<u>Menteri Pembangunan Usahawan tiada hak ulas hal Lynas / Redzuan tiada hak ulas hal Lynas: Fuziah</u>	Sinar Harian	Klik pada tajuk berita dan Rujuk lampiran 2
19.	<u>Redzuan: Pendirian Yeo isu Lynas bukan keputusan kabinet</u>	Malaysiakini	Klik pada tajuk berita
20.	<u>Lynas terlalu besar untuk diabaikan: Redzuan / 'Lynas perlu terus beroperasi'</u>	Sinar Harian	Klik pada tajuk berita dan Rujuk lampiran 3
21.	<u>Renewable energy: Ministers, communities, international experts agree on way forward</u>	Aliran.com	Klik pada tajuk berita

22.	<u>Ministers in discord over Lynas issue</u>	The Edge Markets	Klik pada tajuk berita
23.	<u>Radioactive waste standoff could slash high tech's supply of rare earth elements</u>	sciencemag.org	Klik pada tajuk berita
24.	<u>Bukan lombong pasir</u>	Harian Metro	Klik pada tajuk berita
25.	<u>Kerja gali, tambak tanah dihentikan secara sukarela</u>	Utusan Malaysia	Klik pada tajuk berita
26.	<u>Baju seragam Adib mungkin dibasuh sebelum diserahkan pada polis</u>	Malaysiakini	Klik pada tajuk berita
27.	<u>Fenomena belalai air disebabkan angin kencang</u>	Harian Metro	Klik pada tajuk berita
28.	<u>Climate change causing more waterspouts near Penang</u>	The Sun Daily	Klik pada tajuk berita dan Rujuk lampiran
29.	<u>Bujang, former CEO of Malaysia's MAVCAP, joins Gobi Partners</u>	dealstreetasia.com	Klik pada tajuk berita
30.	<u>Sisa buangan Lynas akan diserahkan kepada Australia</u>	Kosmo!	Rujuk lampiran 4
31.	<u>Perkasa syarikat lokal</u>	Sinar Harian	Rujuk lampiran 5
32.	<u>Isu Sungai Kim Kim menuntut tindakan berkesan</u>	Berita Harian	Rujuk lampiran 6
33.	<u>Bersedia hadapi perubahan iklim</u>	Utusan Malaysia	Rujuk lampiran 7
34.	<u>Suhu melampau jejas kesihatan</u>	Berita Harian	Rujuk lampiran 8
35.	<u>Belalai air landa Tanjung Tokong</u>	Kosmo	Rujuk

			lampiran 9
36.	<u>Lynas: Apa pendirian sebenar PH?</u>	Utusan Malaysia	Rujuk lampiran 10
37.	<u>Mohd. Redzuan tiada locus standi – Fuziah</u>	Utusan Malaysia	Rujuk lampiran 11
38.	<u>Pelaburan Lynas ‘terlalu besar’ untuk diabaikan</u>	Utusan Malaysia	Rujuk lampiran 12

TEMPATAN

Bil	Berita	Media	Capaian Berita Penuh
39.	<u>Gov’t looking for “best solution” to deal with Lynas waste</u>	The Sun Daily	Klik pada tajuk berita
40.	<u>TNB boosts 1,700MW renewable energy target with RM180m LSS project in Kedah / TNB building RM180m solar plant in Kedah</u>	New Straits Times	Klik pada tajuk berita dan Rujuk lampiran 13
41.	<u>Belalai air cemasikan penduduk Pulau Pinang</u>	Utusan Malaysia	Klik pada tajuk berita
42.	<u>Rebat RM40, alhamdulillah</u>	Harian Metro	Klik pada tajuk berita
43.	<u>Lebih 4,000 layak terima rebat elektrik sedang dikesan</u>	Berita Harian	Klik pada tajuk berita
44.	<u>TNB bangunkan projek LSS RM180j di Bukit Selambau</u>	Utusan Malaysia	Klik pada tajuk berita
45.	<u>Pendidikan sebagai solusi jangka panjang pencemaran</u>	Sinar Harian	Klik pada tajuk berita
46.	<u>Masih ada pelajar trauma, tak hadir sekolah</u>	Sinar Harian	Klik pada tajuk berita

47.	<u>Pindah kilang di Pasir Gudang ke lokasi lain</u>	Sinar Harian	Klik pada tajuk berita
48.	<u>Kawasan industri perlu ada data dasar kualiti udara</u>	Sinar Harian	Klik pada tajuk berita
49.	<u>Kedah lancar kempen hari tanpa beg plastik</u>	Sinar Harian	Klik pada tajuk berita
50.	<u>TNB terus komited bangunkan tenaga mesra alam</u>	Sinar Harian	Rujuk lampiran 14
51.	<u>Waterspout damages 15 village homes in Penang</u>	New Straits Times	Rujuk lampiran 15
52.	<u>Sesuaikah STEM?</u>	Utusan Malaysia	Rujuk lampiran 16
53.	<u>CoolSaver to produce energy saving devices locally</u>	The Sun Daily	Rujuk lampiran 17
54.	<u>TNB komited bangunkan tenaga mesra alam</u>	Berita Harian	Rujuk lampiran 18
55.	<u>Kios Aiskrim Tenaga Suria</u>	Harian Metro	Rujuk lampiran 19
56.	<u>Amukan Belalai Air</u>	Harian Metro	Rujuk lampiran 20
57.	<u>Science, Technology & Innovation: The Bedrock of Economic Development</u>	New Straits Times	Rujuk lampiran 21
58.	<u>Mud floods damage 25 homes</u>	The Star	Rujuk lampiran 22
59.	<u>Waste contractor fired for illegal dumping</u>	The Star	Rujuk lampiran 23
60.	<u>Many students affected by toxic fumes still not at school</u>	The Star	Rujuk lampiran 24

ANTARABANGSA

Bil	Berita	Media	Capaian Berita Penuh
61.	<u>Selatan Filipina dilanda gempa bumi</u>	Utusan Malaysia	Klik pada tajuk berita
62.	<u>Gempa bumi gegar sempadan Iran dan Iraq</u>	Utusan Malaysia	Klik pada tajuk berita
63.	<u>27 maut, 600 orang cedera dalam ribut di Nepal</u>	Utusan Malaysia	Klik pada tajuk berita
64.	<u>India launches satellite to detect enemy radar</u>	The Sun Daily	Rujuk lampiran 25
65.	<u>Freak Nepal Storm kills 27, injures hundreds</u>	The Sun Daily	Rujuk lampiran 26
66.	<u>28 maut, ribut badai Nepal</u>	Berita Harian	Rujuk lampiran 27
67.	<u>Worsening air pollution reducing lifespans</u>	The Star	Rujuk lampiran 28
68.	<u>Asean leaders shrug off pollution to focus on regional issues</u>	The Star	Rujuk lampiran 29
69.	<u>Catat rekod suhu paling panas selama empat bulan berturut-turut: Australia terus dilanda bahang</u>	Kosmo!	Rujuk lampiran 30
70.	<u>Ribut mengejut ragut 27 nyawa di Nepal</u>	Kosmo!	Rujuk lampiran 31
71.	<u>Air pollution kills</u>	New Straits Times	Rujuk lampiran 32

LAMPIRAN 1
NEW STRAITS TIMES (NEWS / PARLIAMENT): MUKA SURAT 10
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

BEFORE SEPTEMBER

Aussie govt help needed to send Lynas waste back

KUALA LUMPUR: The Energy, Science, Technology, Environment and Climate Change Ministry wants to collaborate with the Australian government to ensure waste from Lynas Malaysia Sdn Bhd (Lynas) is sent to Australia.

Deputy Minister Isnaraissah Munirah Majilis said the collaboration involved finding ways to remove Lynas' water leached purification (WLP) waste to be sent to Australia before September.

She said minister Yeo Bee Yin



The Lynas factory in Kuantan. (Inset) Deputy Energy, Science, Technology, Environment and Climate Change Minister Isnaraissah Munirah Majilis.

had written a letter to her Australian counterpart on Feb 26 about the removal of the waste from Malaysia to Australia.

She was responding to a ques-

tion from Wong Chen (PKR-Subang) in Parliament on the government's measures to ensure the waste was sent to Australia.

Isnaraissah said at the same time, a task force set up by the government was identifying international procedures and instruments for removing

WLP residue.

She said it would take into account legal, public and workers' safety and the environment. **Bernama**

LAMPIRAN 2
SINAR HARIAN (NASIONAL): MUKA SURAT 2
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

Redzuan tiada hak ulas hal Lynas: Fuziah

KUALA LUMPUR – Menteri Pembangunan Usahawan, Datuk Seri Mohd Redzuan Yusof tidak mempunyai 'locus standi' untuk mengulas lanjut berkaitan pelaburan memproses nadir bumi, Lynas Corporation Limited (Lynas) di Gebeng, Pahang.

Ahli Parlimen Kuantan, Fuziah Salleh berpendapat, adalah lebih baik hal berkaitan pelaburan diulas oleh Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri (MITI) serta Lembaga Pembangunan Pelaburan Malaysia (MIDA).

"Tiada sebarang kaitan antara Lynas dengan Kementerian Pembangunan Usahawan, maksudnya beliau (Redzuan) tiada 'locus standi', saya ada sebagai (Ahli Parlimen Kuantan).

"Saya tetap dengan pendirian saya, sebab isu-



FUZIAH

nya seperti Menteri Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim, Yeo Bee Yin kata, prasyarat untuk syarikat itu memperbaharui lesen ialah menghantar semula pembuangan sisa bahan radioaktif ke Australia," katanya di lobi Parlimen, semalam.

Fuziah menjangkakan Lynas harus memenuhi prasyarat tersebut pada Sep-

tember ini dan berdepan isu tidak dapat memperbaharui lesen jika gagal berbuat demikian.

"Pada pandangan saya, mereka gagal tepati tempoh, lesen mereka tidak akan diperbaharui, sebab ini prasyarat ditetapkan. Saya tidak rasa Lynas harus dibenar terus beroperasi jika tidak patuhi 'deadline'.

"Saya tak pernah nampak komitmen Lynas untuk penuhi standard Malaysia, sejak hari pertama beroperasi di sini," katanya.

Semalam, Mohd Redzuan berkata, pelaburan Lynas 'terlalu besar' untuk diabaikan kerajaan.

Malah, katanya, kerajaan tidak sewajarnya memaksa Lynas mengeksport semula sisa radioaktif ke negara pengeluarannya, Australia kecuali ia dinilai 'sangat tidak selamat'.

LAMPIRAN 3
SINAR HARIAN (NASIONAL): MUKA SURAT 2
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

'Lynas perlu terus beroperasi'

Pelaburan kilang kontroversi proses nadir bumi di Gebeng terlalu besar untuk diabaikan

JANATUL FIRDAUS
YAACOB

KUALA LUMPUR

Pelaburan syarikat memproses nadir bumi, Lynas Corporation Limited (Lynas) yang dibangunkan di negara ini terlalu besar untuk diabaikan oleh kerajaan, kata Menteri Pembangunan Usahawan, Datuk Seri Mohd Redzuan Md Yusof.

Atas sebab itu, beliau berkata, kerajaan tidak sewajarnya memaksa syarikat berkenaan mengeksport semula pembuangan sisa radioaktif ke Australia, kecuali ia dinilai sebagai selamat.

Menurutnya, kilang Lynas di Gebeng, Kuantan itu perlu terus dibenarkan

beroperasi seperti diputuskan Kabinet, dan beliau menyifatkan hal berkaitan pembuangan sisa radioaktif adalah isu berbeza.

"Kerajaan amalkan pendekatan mesra perniagaan. Oleh itu, kita akan mencari kaedah terbaik dalam pengurusan sisa bahan dari kilang tersebut.

"Pelaburan syarikat Lynas terlalu besar untuk diabaikan. Pada pandangan saya, kita perlu membincangkan isu ini dalam (mesyuarat) Kabinet. Kita perlu teruskan, terdapat alternatif lain untuk menguruskannya," katanya di lobi Parlimen, semalam.



Mohd Redzuan ketika ditemui media di lobi Parlimen, semalam.

Mohd Redzuan berkata, beliau akan mencadangkan supaya jawatankuasa peringkat tinggi bebas yang mengendalikan pelaburan Lynas menjalankan penyelidikan dan merekodkan hasil kajian tersebut dalam bentuk laporan awam.

Beliau menegaskan, langkah itu perlu bagi membolehkan orang ramai faham situasi sebenar bagaimana kerajaan menguruskan Lynas.

"Jika jawatankuasa itu berpendapat sisa kilang tidak selamat, kita perlu menutupnya, tetapi sekiranya tidak ada petunjuk (ia tidak selamat).

"Setakat yang saya tahu, hanya dakwaan menyatakan ia tidak selamat, selain cadangan supaya sisa itu harus diambil kembali ke Australia," katanya.

Sebelum ini, Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim mahu mengadakan kerjasama dengan Kerajaan Australia bagi memastikan sisa buangan Lynas dikembalikan ke negara itu.

Timbalan Menterinya, Isnaraissah Munirah Majilis berkata, kerjasama itu bertujuan memudahkan proses pengeluaran residu Water Leached Purification (WLP) yang dihasilkan kilang Lynas dihantar ke Australia. Langkah itu sepatutnya dilakukan sebelum September ini.

Redzuan tiad

KUALA LUMPUR – Menteri Pembangunan Usahawan, Datuk Seri Mohd Redzuan Yusof tidak mempunyai 'locus standi' untuk mengulas lanjut berkaitan pelaburan memproses nadir bumi, Lynas Corporation Limited (Lynas) di Gebeng, Pahang.

LAMPIRAN 4
KOSMO! (NEGARA): MUKA SURAT 14
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

Sisa buangan Lynas akan diserahkan kepada Australia

Lynas didakwa jejas penduduk Gebei

Kilang Lynas tidak akan dibina di sini



Kementerian Alam Sekitar dan Perubahan Iklim

KERATAN Kosmo! 1 April 2019

KUALA LUMPUR - Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim mahu mengadakan kerjasama dengan kerajaan Australia bagi memastikan sisa buangan Lynas Malaysia Sdn. Bhd. (Lynas) dikembalikan ke negara itu.

Timbalan Menteri, Is-



Sidang Dewan Rakyat

naraissah Munirah Majilis berkata, kerjasama itu bagi mencari jalan dalam usaha memudahkan proses pengeluaran residu *Water Leached Purifica-*

tion (WLP) yang dihasilkan kilang Lynas dihantar ke Australia yang sepatutnya dilakukan sebelum September ini.

"Menteri (Leo Bee Yin) telah menulis surat kepada rakan sejawatannya di Australia pada 26 Februari lalu untuk memaklumkan mengenai kerjasama ini bagi memudahkan cara penge-

luaran sisa berkenaan dari Malaysia ke negara tersebut," katanya di Dewan Rakyat di sini semalam.

Beliau menjawab soalan **Wong Chen (PH-Subang)** berkenaan langkah diambil kerajaan dalam memastikan sisa buangan Lynas dikembalikan ke Australia.

LAMPIRAN 5
SINAR HARIAN (SENTRAL): MUKA SURAT 19
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

Perkasa syarikat lokal

**MTDC mahu
kurang bergantung
produk luar**

NORAWAZNI YUSOF

KUANTAN

Perbadanan Pembangunan Teknologi Malaysia (MTDC) mahu memperkasa dan membangunkan lebih banyak syarikat tempatan yang boleh menghasilkan produk dan perkhidmatan bagi membantu usahawan kecil dan sederhana (IKS) ke arah Revolusi Perindustrian Keempat (Industri 4.0).

Ketua Pegawai Eksekutifnya, Datuk Norhalim Yunus berkata, syarikat tempatan perlu dibangunkan untuk mengurangkan kebergantungan terhadap produk dan perkhidmatan luar negara.

Menurutnya, MTDC perlu

membantu membangunkan syarikat tempatan dalam penghasilan produk dan perkhidmatan di negara ini.

"Jika kita tidak bangunkan syarikat tempatan sendiri maka nanti syarikat seperti IKS terpaksa membeli produk dan perkhidmatan dari negara luar.

"Jadi sebab itu kita kena bangunkan sendiri industri 4.0 supaya kita juga mampu mengeksport produk dan perkhidmatan mereka sekurang-kurangnya di semua negara Asean," katanya.

Beliau berkata demikian ketika ditemui pemberita selepas merasmikan MTDC Road2Growth 2019 - East Coast Region, semalam.

Norhalim berkata, dalam usaha ke arah industri 4.0, peranan Institusi pengajian tinggi (IPT) perlu dalam membangunkan teknologi bagi membolehkan usahawan menaiktaraf produk dan perkhidmatan mereka.



Norhalim bersama peserta program terbabit, semalam.

"IPT harus memainkan peranan mereka dalam menghasilkan teknologi supaya dapat membantu usahawan mencapai industri 4.0," katanya.

Dalam pada itu, Norhalim berkata, walaupun terdapat beberapa negara seperti Thailand, Singapura dan Indonesia sudah ke arah Industri 4.0, namun Malaysia masih mempunyai peluang.

Menurutnya, negara kita

juga masih boleh membangunkan segmen pembekalan produk dan perkhidmatan Industri 4.0.

"Saya akui kita banyak produk dan perkhidmatan datang dari negara China, Jepun, Jerman dan sebagainya namun ia tidak boleh menindakkan peluang untuk syarikat kita membangunkan produk dan perkhidmatan kita sendiri," katanya.

LAMPIRAN 6

BERITA HARIAN: MUKA SURAT 11

TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

Isu Sungai Kim Kim menuntut tindakan berkesan

Bencana pencemaran sisa kimia di Sungai Kim Kim, Pasir Gudang, Johor baru-baru ini mencatat detik hitam dalam lembaran pengurusan alam sekitar di negara.

Ini bukanlah insiden kali pertama seumpamanya berlaku sejak Malaysia mengubah sektor asas ekonominya dari negara berasaskan pertanian kepada negara berasaskan perindustrian pada 1984.

Negara amat pesat membangun dengan pelbagai inisiatif ditawarkan oleh kerajaan kepada pemain industri dan berjaya menarik bilion ringgit pelaburan ke dalam negara. Negara sudah mengaut keuntungan besar hasil pelaburan ini, namun kelestarian alam sekitar merosot hasil pencemaran industri.

Bertindak secara serius

Bencana Sungai Kim Kim menjadi *wake-up call* kepada semua pihak yang terbabit untuk mula bertindak secara serius dan efektif supaya insiden sama tidak berulang.

Sejak insiden ini berlaku, kerajaan bertindak proaktif dengan mewujudkan pusat gerakan bencana untuk menyelaraskan kerja



Abdul Qaiyum Musa

Ahli Kimia Kesihatan Persekitaran dan Alam Sekitar di ALS Technichem (M) Sdn Bhd

pengurusan bencana.

Jabatan Alam Sekitar, Jabatan Kimia Malaysia dan Pasukan Unit Bahan Berbahaya (HAZMAT) dikerah dalam mengenalpasti bahan pencemar dan membuat pemantauan kualiti udara di sekitar Pasir Gudang.

Tidak ketinggalan, Angkatan Tentera Malaysia (ATM) juga turut mengerakkan dua kumpulan iaitu Kumpulan Tinjau Kimia, Biologi, Radiologi dan Nuklear (CBRN) dan Kumpulan Nyah Cemar bagi membantu usaha pembersihan kawasan yang tercemar.

Namun, laporan perubatan didedahkan Dr Azlina Roszy, Pakar Psikologi Klinikal Persatuan Bantuan Perubatan Malaysia (Mercy Malaysia) mendapati 90 peratus

pesakit pencemaran toksik dikenal pasti menghidap hyperventilation syndrome akibat keresahan melampau dan mereka pulang tanpa perubatan.

Ini berpunca daripada berita palsu yang tersebar di media sosial serta *overreported* oleh pihak media, menambahkan lagi kegelisahan dan kebimbangan dalam kalangan penduduk. Hal ini memberikan satu isyarat jelas bagi kita untuk menilai semula Prosedur Operasi Standard (SOP) pengurusan bencana.

Teliti dedah maklumat

Aspek penting lain yang perlu diambil kira ialah dari segi mengkoordinasi sumber berita yang dilaporkan oleh pihak berkuasa. Kita telah melihat pelbagai kenyataan dikeluarkan oleh agensi-agensi yang terbabit dan kadang-kala wujud percanggahan.

Pengumuman mengenai bahan pencemar yang dikesan perlulah dilakukan dengan teliti. Ketika bencana, penggunaan alat pengesan gas beracun boleh digunakan di lapangan dan perlu juga disahkan melalui keputusan analisis makmal supaya laporan yang ingin diumumkan kepada rakyat

diyakini kredibilitinya.

Hakikatnya, negara kita masih belum ada SOP yang lengkap dalam menghadapi pencemaran kimia, biologi dan radiologi.

Maka, Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA) harus bangkit dan mula menggubal SOP bagi menghadapi bencana pencemaran kimia seperti ini. NADMA perlu menubuhkan majlis penasihat bagi menasihati kerajaan mengenai pengurusan kesan kimia, biologi dan radiologi.

Dengan mengambil konsep serupa seperti diamalkan di Amerika Syarikat, majlis ini akan menyediakan pelan tindakan pengurusan bencana yang komprehensif meliputi aspek pengenalpastian bahan pencemar, persampelan dan ujian makmal serta pemantauan kualiti alam sekitar berterusan.

Juga perlu ialah pengawasan perubatan kepada mangsa yang terdedah kepada pencemaran melalui pengawasan biologi, penyahcemaran, pembersihan serta pengurusan sisa bahan pencemar.

Buat masa ini, kita lebih tertumpu kepada pengurusan bencana seperti banjir dan jerebu.

Anggaplah bencana Sungai Kim Kim ini sebagai percubaan dalam menyelaraskan latihan amal pengurusan bencana akibat pencemaran kimia. Saya juga kagum dengan pihak Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim (MESTECC) yang berusaha keras dalam menangani bencana ini.

Lindungi alam sekitar

Pengumuman tegas oleh menteri untuk meminda Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 disambut baik oleh semua. Sumbangsaran oleh pemegang taruh dan pakar akademik amat ditagih dalam menggubal akta baharu ini supaya ia menjadi senjata dan perisai yang kuat untuk kita membela nasib alam sekitar kita.

Harus diingat, undang-undang sahaja tidak mampu untuk mencegah daripada insiden ini berulang. Jabatan Alam Sekitar harus bersedia siagakan pegawai-nya untuk membuat pemantauan yang kerap serta bertindak terhadap laporan pencemaran serta melakukan pemeriksaan susulan.

Semoga bencana ini menjadi iktibar untuk kita semua.

LAMPIRAN 7

UTUSAN MALAYSIA (FORUM): MUKA SURAT 19

TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)



PESAWAH, Mat Sulaiman (tengah) bersama rakannya, Zaidi Mamat (kiri) dan Mohamad Syahdi Ismail menunjukkan petak sawah yang merekah akibat cuaca panas di Salor, Kota Bharu, Kelantan, baru-baru ini. - GAMBAR HIASAN/BERNAMA

Bersedia hadapi perubahan iklim

SAUDARA PENGARANG,

BERADA berhampiran garisan Khatulistiwa, musim panas yang berterusan bukanlah perkara baharu bagi rakyat Malaysia.

Bagaimanapun, dalam beberapa minggu yang lepas, kepanasan iklim tropika ini menjadi semakin kuat - menyebabkan ramai penduduk negara ini (yang mampu) memastikan pendingin hawa berada pada tali pinggang sejuk bagi menghilangkan kepanasan.

Kitaran El Nino yang menyebabkan cuaca panas telah tiba lagi dan dijangka berterusan sehingga Mei ini.

Walaupun Jabatan Meteorologi Malaysia menyatakan ia tidak terlalu kuat seperti 2016 tetapi suhu maksimum harian antara 36 dan 38 darjah Celsius sekarang telah menyebabkan penduduk berasa tidak selesa.

Kekurangan taburan hujan ketika musim panas ini memberikan kesan buruk kepada bekalan air kita yang semakin berkurangan - sama ada bagi penggunaan domestik atau komersial.

Musim panas dan kering ini bukanlah fenomena baharu dan kita semua sedia maklum akan kesannya dan langkah yang perlu diambil bagi menyesuaikan dengannya termasuk sentiasa berada di dalam bangunan dan minum lebih banyak air. Kebiasaan itu akhirnya menyebabkan penduduk menerima fenomena peningkatan suhu ini sebagai satu peristiwa yang berlaku begitu sahaja setiap tahun.

Bagaimanapun, satu hakikat yang hanya diketahui kita adalah peningkatan suhu ini

"Sikap Islamofobia ini harus ditentang dan dijauhi segenap lapisan masyarakat. Adalah menjadi tanggungjawab kita menolak fahaman menjurus Islamofobia yang jauh menyimpang dari fakta.

telah disahkan secara saintifik dengan Malaysia mencatatkan peningkatan purata daripada 0.13 darjah Celsius kepada 0.24 darjah Celsius antara 1969 dan 2014. Aliran peningkatan suhu ini dijangka akan berterusan.

Para saintis telah berulang kali memberi amaran implikasi berskala global akibat peningkatan suhu termasuk corak cuaca yang ekstrem (seperti kemarau, ribut dan taufan), kekurangan air dan makanan, kepupusan spesies, serta peningkatan paras laut.

Kesan ini amat dirasai oleh golongan yang kurang bernasib baik seperti Orang Asli yang bergantung kepada hasil hutan, komuniti yang menjadikan pertanian sebagai sumber rezeki, nelayan dan mereka yang hidup dalam kemiskinan.

Kota raya terutamanya mudah terjejas kerana ia tidak bergerak sekali gus menghalangnya menyesuaikan diri dengan perubahan iklim. Dalam senario yang lebih buruk, akan berlaku kekacauan sosial akibat kekurangan dan kenaikan harga makanan,

penghijrahan secara besar-besaran ke luar bandar dan kadar pengangguran yang tinggi.

Kira-kira 360 juta penduduk juga kini menetap di bandar yang terletak di kawasan pantai yang kurang daripada 10 meter daripada aras laut. Bandar berkenaan mudah terjejas akibat peningkatan paras laut dan ribut.

Perlu diingatkan bahawa Malaysia adalah antara negara yang mempunyai ramai penduduk yang tinggal di bandar yang berada dalam zon pinggir pantai yang rendah. Oleh itu, peningkatan paras laut boleh menyebabkan berlaku perpindahan penduduk secara besar-besaran.

Bagi menghadapi fenomena ini, sudah sampai masanya kerajaan Malaysia menggubal Pelan Penyesuaian Kebangsaan (NAP) untuk mengurangkan kesan perubahan iklim terhadap penduduk.

NAP juga memudahkan integrasi dilakukan dalam kalangan agensi dan jabatan kerajaan yang terlibat menangani isu perubahan iklim. Dengan adanya NAP, diharap tidak akan lagi berlaku penebangan hutan secara berleluasa dan pemusnahan ekosistem pantai yang penting seperti hutan bakau yang bertindak sebagai penampung ribut.

Malaysia mestilah melakukan dengan lebih baik dalam setiap perancangan supaya selaras dengan jangkaan perubahan iklim. Bertindaklah sekarang sebelum terlambat.

S.M. MOHAMED IDRIS
Presiden Persatuan Pengguna Pulau Pinang (CAP)

LAMPIRAN 8
BERITA HARIAN: MUKA SURAT 10
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

Suhu melampau jejas kesihatan

Oleh Prof Madya Mohd Hairy Ibrahim, Muhamad Ihsan Muhamad Ismail dari Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI) dan Prof Madya Dr Haryati Shafii, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)
rencana@bh.com.my

Peningkatan suhu harian negara di beberapa negeri dicatatkan semakin meningkat sejak kebelakangan ini. Suhu purata di antara 33 darjah Celsius hingga 40 darjah Celsius dijangka akan berlaku dan membabitkan beberapa kawasan dan negeri di bahagian utara Semenanjung dan Sabah.

Bagi penduduk yang tinggal di utara tanah air seperti Perlis, Kedah, Pulau Pinang, Perak serta Pantai Timur seperti Kelantan dan Terengganu diramalkan akan mengalami peningkatan suhu purata harian iaitu antara 33-37 darjah Celsius.

Menurut Jabatan Meteorologi Malaysia (MET), peningkatan suhu ini dijangka berterusan sehingga Mei ini. Keadaan suhu yang meningkat ini sudah pasti memberi impak besar kepada kehidupan manusia, tumbuh-tumbuhan dan haiwan.

Masyarakat harus mengambil berat dan prihatin dalam menghadapi keadaan cuaca sebegini. Pentingnya sebagai langkah berjaga-jaga, membuat persediaan dan penyesuaian dalam menghadapi gelombang haba panas ini.

Merujuk rekod kaji iklim di Malaysia, negara ini pernah berdepan keadaan suhu melampau, iaitu sekitar 1998 dengan bacaan suhu tertinggi berada pada aras 40 darjah Celsius disebabkan oleh fenomena El Nino yang kuat.

Pada tahun ini, bermula Mac, berta-rikh 18 Mac 2019, MET menyatakan 20 kawasan berada di tahap 'waspada' kerana hampir mencecah suhu gelombang haba berikutnya suhunya mencecah 37-40 darjah Celsius.

Negeri yang tersenarai menerima gelombang haba ialah Perlis, Kedah, Perak, Pahang dan Selangor. Maklumat berkaitan perubahan cuaca dan gelombang haba seharusnya sentiasa diambil berat dan penting kepada masyarakat, terutama bagi mereka yang terbabit dengan aktiviti di bawah cahaya matahari seperti nelayan, petani, dan mengurang-

kan aktiviti di luar bagi mengelak fenomena cuaca panas melampau.

Menurut Pakar Klimatologi, Jabatan Geografi dan Alam Sekitar, Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI), Prof Madya Dr Mohd Hairy Ibrahim keadaan suhu gelombang haba ini lebih ketara di kawasan bandar di Malaysia disebabkan pengaruh fizikal bandar, menjadikan keadaan panas bukan sahaja pada waktu siang, malah malam.

Sedia hadapi suhu melampau

Masyarakat harus peka perubahan suhu di Malaysia dan perlu bersiap sedia untuk menghadapi suhu melampau. Akan ada, hari-hari berlakunya hujan lebat, ada hari yang sangat panas dan kering dan dari waktu siang hingga malam mengalami suhu panas. Dalam sesetengah kes, anda mungkin mendapati diri berada dalam persekitaran suhu yang melampau.

Adalah penting untuk mengetahui maklumat ini kerana suhu yang meningkat akan memberi kesan terhadap kesihatan dan aktiviti penduduk. Sekiranya masyarakat mengambil maklum, prihatin dan peka dalam memahami situasi persekitaran yang panas melampau, mereka boleh mendapatkan bacaan suhu harian dengan hanya 'memuat turun aplikasi suhu tempatan' dalam telefon pintar.

Menurut Dr Mohd Hairy lagi, masyarakat perlu membuat persediaan menghadapi fenomena cuaca panas dan kering yang melampau kerana sudah ada perubahan ciri monsun yang berlaku dan akan mempengaruhi perubahan iklim di Malaysia.

Keadaan ini memerlukan pihak berkuasa dan masyarakat 'bersiap siaga' dalam menghadapi situasi bencana peningkatan suhu, hujan lebat serta banjir monsun atau banjir kilat. Selain itu, kejadian jerebu juga akan mudah berlaku apabila suhu harian mencatat kepanasan yang melampau. Dengan ini juga akan turut menyebabkan kualiti udara terjejas.

Sikap 'endah' dalam kalangan masyarakat menghadapi situasi panas melampau ini akan banyak membantu diri mereka, keluarga dan masyarakat sekitar dalam mendepani perkara ini.

Suhu harian yang panas melampau bukan sahaja membahayakan kesihatan dan ancaman terhadap tumbuhan dan haiwan bahkan akan mengganggu kelancaran aktiviti manusia. Justeru, pentingnya masyarakat mengambil endah

akan hal ini kerana, dalam keadaan suhu melampau, panas dan kering serta tidak berlakunya hujan dalam tempoh masa tertentu, akan memberi kesan terhadap sumber bekalan air.

Sungai, tasik dan empangan akan mengering. Catuan air akan dilaksanakan oleh pihak berkuasa sebagai langkah pengurusan air kepada masyarakat. Oleh itu, masyarakat perlu mengamalkan langkah berjimat cermat dan elakkan pembaziran air. Apabila air sungai, tasik dan kolam mulai mengering, ia akan memberi kesan kepada hidupan yang bergantung kepada air secara sepenuhnya.

Pembakaran secara terbuka akan mengundang kepada jerebu dan pencemaran udara jika langkah berjaga-jaga tidak dijalankan. Masyarakat yang prihatin dan sedar akan kesan pembakaran terbuka akan mengelak daripada melakukan perbuatan ini kerana dikhuatiri akan lebih meningkatkan suhu, menyebabkan pencemaran udara dan jerebu di kawasan penempatan mereka.

Beri kesan kepada manusia

Kesedaran masyarakat sangat penting kerana majoriti pencemaran alam sekitar berlaku, disebabkan masyarakat tidak mengambil endah, tidak peduli dan kurang kesedaran terhadap penjagaan dan pemuliharaan alam sekitar.

Selain itu juga, suhu harian yang tinggi akan turut memberi kesan kepada tubuh badan manusia. Antaranya boleh mengakibatkan komplikasi seperti keletihan akibat haba yang tinggi, strok haba, kekejangan otot dan pengsan. Simptom penyakit yang berkaitan dengan haba bergantung pada jenis dan keparahan penyakit.

Beberapa gejala keletihan haba termasuk berpeluh yang melampau, keletihan, pening kepala, atau rasa pening apabila berdiri, nadi lemah tetapi cepat, perasaan mual dan muntah. Gejala strok haba pula termasuk kulit kemerahan yang terasa panas pada sentuhan, nadi kuat dan cepat, kehilangan kesedaran, dan suhu badan dalaman melebihi 39 darjah Celsius.

Seterusnya apabila suhu berada dalam lingkungan 32 dan 40 darjah Celsius, manusia boleh mengalami kekejangan otot, panas dan keletihan. Untuk suhu antara 40 dan 54 darjah Celsius pula, boleh berkemungkinan mengakibatkan keletihan haba. Masyarakat harus mengehendkan aktiviti apabila berada pada julat suhu ini.

LAMPIRAN 9 KOSMO! (NEGARA): MUKA SURAT 17 TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

Penduduk dakwa kejadian semalam antara fenomena terbesar pernah disaksikan

Belalai air landa Tanjung Tokong

Oleh SYALMIZI HAMID

GEORGE TOWN – Penduduk di kawasan Tanjung Tokong di sini gempar selepas menyaksikan kejadian belalai air bersaiz besar yang melanda kawasan perairan negeri ini semalam.

Kejadian itu berlaku ketika keadaan cuaca hujan beserta angin kencang yang melanda beberapa kawasan di negeri ini kira-kira pukul 1.30 petang.



ZALEHA

Fenomena berkenaan dikatakan berlaku dalam tempoh kira-kira 15 minit yang datang dari arah laut menuju ke kawasan darat di sekitar Tanjung Tokong di sini.

Namun, rata-rata orang ramai mendakwa kejadian semalam adalah antara yang paling besar pernah disaksikan.

Seorang peniaga gerai pisang goreng di Pasar Tanjung Tokong, Zaleha Mat Zain, 52, berkata, dia sempat menyelamatkan diri ke masjid berdekatan ketika fenomena itu melintasi kawasan gerainya.

"Saya takut selepas dengar bunyi angin yang kuat ketika



BEBERAPA gerai turut terjejas ekoran keadaan cuaca hujan beserta angin kencang melanda kawasan Tanjung Tokong semalam.

sedang bersiap membuka gerai serta segera menutup gas dan lari.

"Angin kuat beserta hujan telah menerbangkan beberapa gerai peniaga lain sebelum angin kencang itu menuju ke kawasan kampung pula," katanya ketika ditemui *Kosmo!* di sini semalam.

Belalai air merupakan fenomena puting bellung kecil yang berlaku di pesisiran pantai yang

tidak bahaya. Ia berlaku disebabkan kejadian ribut petir dalam keadaan awan yang rendah.

Kejadian itu dikatakan merupakan fenomena biasa yang sering berlaku di perairan negeri ini.

Sementara itu, seorang mangsa yang rumahnya rosak, Nona Khalid, 75, berkata, kejadian itu merupakan kali pertama yang dialaminya sejak tinggal di situ kira-kira 50 tahun lalu.



FENOMENA belalai air bersaiz besar berlaku kira-kira 15 minit di Tanjung Tokong semalam.

"Semasa kejadian saya sedang tunggu dua cucunya balik sekolah dan tiba-tiba angin ribut sebelum nampak belalai air dari arah laut menghampiri rumah."

"Bunyi yang begitu kuat sehingga saya terus masuk ke dalam rumah sebelum nampak sebahagian bumbung rumah telah diterbangkan angin," jelasnya.

Dalam kejadian itu, bumbung beberapa premis di kawasan

INFO Belalai air

- Fenomena puting bellung kecil yang terjadi di pesisiran pantai dan akan hilang apabila menghampiri kawasan daratan
- Berlaku dalam jangka masa singkat iaitu kurang daripada seminit
- Jabatan Meteorologi Malaysia menyifatkan fenomena belalai air sebagai tidak bahaya kerana hanya disebabkan oleh kejadian ribut petir
- Kebiasannya tidak membawa bencana kepada orang awam namun mendatangkan bahaya kepada bot dan kapal kecil yang berlayar di kawasan tersebut
- Pergerakan belalai air boleh mencapai kelajuan antara 50 hingga 80 kilometer sejam selain berupaya memusnahkan rumah-rumah di laluan angin berkenaan

berkenaan turut rosak akibat diterbangkan angin termasuk di Flat UDA dan rumah-rumah kampung di Jalan Tokong Thai Pak Khoong dan Kampung Tanjung Tokong.

Sekurang-kurangnya 30 buah rumah dilaporkan terjejas dan beberapa gerai diterbangkan angin namun setakat ini tiada laporan berhubung kecederaan atau kemalangan jiwa berlaku.

Bilik darjah rosak akibat ribut

IPOH – Seramai 180 murid Sekolah Kebangsaan (SK) Marian Convent di sini semalam terpaksa memulakan sesi persekolahan di luar bilik darjah selepas enam bilik darjah di sekolah tersebut rosak akibat ribut yang melanda kelmarin.

Sebahagian besar daripada murid dari empat buah kelas darjah enam dan dua buah kelas darjah empat itu dipindahkan ke dewan sekolah manakala sebahagian yang lain ditempatkan di bilik khas termasuk bilik pusat sumber, bilik teknologi maklumat dan komunikasi, kantin serta surau sekolah.

Guru Besar SK Marian Convent, Datin Fauziah Abdul Samat berkata, namun kejadian ribut yang berlaku kira-kira pukul 4 petang itu tiada sebarang kecederaan sebaliknya kerosakan teruk pada bumbung sebuah blok sekolah.

"Pemeriksaan mendapati sistem pendawaian elektrik dan perabot sekolah turut rosak selepas kelas berkenaan digenangi air.

"Kami mempunyai dua sesi persekolahan iaitu pada sebelah pagi dan petang



FAUZIAH



KEADAAN bilik darjah yang rosak akibat ribut melanda di SK Marian Convent, Ipoh kelmarin.

namun kerosakan tersebut tidak menjejaskan aktiviti pembelajaran kerana ia berjalan seperti biasa di lokasi lain di dalam sekolah," katanya ketika ditemui di sini semalam.

25 buah rumah dinaiki air

AMPANG – Hujan lebat lebih sejam di sekitar daerah ini telah menyebabkan kira-kira 25 buah rumah terjejas akibat dinaiki air di Jalan Seirra Ukay 4, Taman Seirra Ukay sini malam kelmarin.

Pusat Gerakan Operasi Negeri Selangor dalam satu kenyataan berkata, pihaknya menerima panggilan kecemasan menerusi talian Pusat Gerakan Operasi Negeri Selangor pada pukul 11.14 malam.

"Seramai tujuh anggota bersama sebuah jentera diketuai Timbalan Penguasa Bomba, Ariff Mohamed Kassim dari Balai Bomba dan Penyelamat Ampang telah ditugaskan ke lokasi kejadian.

"Sebaik tiba, anggota bomba mendapati terdapat banyak lumpur selain kawasan terabit dinaiki air setinggi paras lutut bersamaan dengan 0.4 meter," katanya di sini semalam.

Tambahnya, lumpur berkenaan dipercayai disebabkan kerja-kerja pembinaan di hadapan rumah taman tersebut menyebabkan saluran longkang tersumbat.

"Kerja-kerja pembersihan lumpur dilakukan bagi mengelak sebarang kejadian tidak diingini berlaku selain



KAWASAN di Jalan Seirra Ukay4, Taman Seirra Ukay kelmarin dinaiki air setinggi paras lutut.

memastikan keselamatan pengguna jalan raya di kawasan terabit. Operasi tamat pada pukul 2.25 pagi," jelasnya.

LAMPIRAN 10
UTUSAN MALAYSIA (DALAM NEGERI): MUKA SURAT 5
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

Lynas: Apa pendirian sebenar PH?

Oleh HASIF IDRIS

pengarang@utusan.com.my

■ KUALA LUMPUR 1 APRIL

PRESIDEN Gerakan, Datuk Dr. Dominic Lau Hoe Chai (**gambar**) mempersoalkan pendirian kepimpinan Pakatan Harapan (PH) berhubung isu syarikat memproses nadi bumi, Lynas Corporation Limited (Lynas) di negara ini.

Beliau berkata, kenyataan kepimpinan PH lebih mengelirukan apabila Menteri Pembangunan Usahawan, Datuk Seri Mohd. Redzuan Yusof hari ini memaklumkan bahawa Kerajaan PH mengamalkan pendekatan mesra perniagaan, justeru akan mencari kaedah terbaik dalam pengurusan sisa bahan tersebut kerana pelaburan Lynas terlalu besar untuk diabaikan.

“Pemimpin PH sering berbalah dan saling tidak bersetuju tentang isu Lynas secara terbuka. Oleh itu, saya menggesa supaya kerajaan menjelaskan kepada umum sama ada pelaburan Lynas itu selamat

ataupun tidak, dan adakah kerajaan akan membenarkan projek itu terus beroperasi ataupun tidak,” soal Dominic dalam kenyataan di sini hari ini.

Sebelum ini, Menteri Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim, Yeo Bee



Yin menetapkan, prasyarat untuk syarikat itu memperbaharui lesen adalah menghantar pembuangan sisa bahan radioaktif ke Australia. Kenyataan itu juga disokong penuh oleh Ahli Parlimen Kuantan, Fuziah Salleh.

Mengulas lanjut mengenai kenyataan Mohd. Redzuan, Dominic berkata, kenyataan itu secara jelas merupakan satu lagi pusingan U yang mengkhianati janji ke-39 dalam manifesto PH iaitu mengimbangi pembangunan ekonomi dengan perlindungan alam sekitar.

“Ini adalah satu petunjuk kuat bahawa kerajaan sebenarnya berhasrat untuk membenarkan Lynas terus beroperasi sebagaimana Laporan Jawatankuasa Semakan Lynas yang berusaha sedaya upaya supaya lesen mereka diperbaharui walaupun

Saya menggesa supaya kerajaan menjelaskan kepada umum sama ada pelaburan Lynas itu selamat ataupun tidak, dan adakah kerajaan akan membenarkan projek itu terus beroperasi ataupun tidak.”

DOMINIC LAU HOE CHAI

mendapat tentangan hebat.

“Saya juga mempersoalkan pendirian kerajaan mengenai laporan jawatankuasa itu yang mendapati bahawa sebarang peningkatan dalam kepekatan logam berat di dalam air bawah tanah bukan disebabkan oleh operasi Lynas.

“Adakah kerajaan akan menerima penjelasan tersebut atau adakah ini adalah permulaan bahawa Kerajaan PH secara rasmi akan membenarkan Lynas meneruskan operasinya?” soalnya lagi.

LAMPIRAN 11
UTUSAN MALAYSIA (DALAM NEGERI): MUKA SURAT 5
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

Mohd. Redzuan tiada locus standi – Fuziah

KUALA LUMPUR 1 April - Menteri Pembangunan Usahawan, Datuk Seri Mohd. Redzuan Yusof tiada locus standi untuk mengulas lanjut mengenai pelaburan syarikat memproses nadir bumi, Lynas Corporation Ltd. (Lynas) di Gebeng, Pahang.

Timbalan Menteri di Jabatan Perdana Menteri, Fuziah Salleh berpendapat, adalah lebih baik hal-hal berkaitan dengan pelaburan diulas oleh Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri serta Lembaga Pembangunan Pelaburan Malaysia (MIDA).

“Tiada sebarang kaitan dengan Kementerian Pembangunan Usahawan, maksudnya dia (Mohd. Redzuan) tiada locus standi, saya ada.

“Saya tetap dengan pendirian saya seperti yang Menteri Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim, Yeo Bee Yin iaitu prasyarat untuk syarikat itu memperbaharui lesen adalah

menghantar pembuangan sisa bahan radioaktif ke Australia,” katanya kepada pemberita di lobi Parlimen, hari ini.

Terdahulu, Mohd. Redzuan memberitahu, pelaburan Lynas di negara ini ‘terlalu besar’ untuk kerajaan Pakatan Harapan (PH) abaikan.

“Pada pendapat saya, kita perlu berbincang dalam Kabinet, kita perlu meneruskan dan isu sisa itu perkara yang berlainan. Terdapat alternatif lain untuk menguruskannya,” kata Ahli Parlimen Alor Gajah itu.

Sementara itu, Fuziah yang juga Ahli Parlimen Kuantan berkata, Lynas perlu mematuhi syarat tersebut sebelum September jika mahu meneruskan pelaburan di negara ini.

“Saya tidak nampak Lynas komited untuk mematuhi syarat yang ditetapkan sejak hari pertama. Tak nampak komitmen untuk mengikut dan mematuhi mengikut standard Malaysia,” katanya.



FUZIAH SALLEH

LAMPIRAN 12
UTUSAN MALAYSIA (DALAM NEGERI): MUKA SURAT 5
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

Pelaburan Lynas 'terlalu besar' untuk diabaikan

Oleh FARHANA JONI
pegarang@utusan.com.my

KUALA LUMPUR 1 April - Pelaburan syarikat memproses nadi bumi, Lynas Corporation Limited (Lynas) di negara ini 'terlalu besar' untuk diabaikan kerajaan Pakatan Harapan (PH).

Tegas Menteri Pembangunan Usahawan, Datuk Seri Mohd. Redzuan Yusof (**gambar**), atas sebab itu kerajaan tidak sepatutnya memaksa syarikat berkenaan mengambil tindakan untuk eksport pembuangan sisa radioaktif itu ke Australia, kecuali dinilai sebagai 'sangat tidak selamat'.

Beliau berpendapat, kilang itu perlu terus dibenarkan menjalankan operasi di negara ini seperti yang telah diputuskan oleh Kabinet, dan hal yang berkaitan dengan pembuangan sisa radioaktif adalah isu berbeza.

"Kerajaan PH mengamalkan pendekatan mesra perniagaan justeru akan mencari kaedah terbaik dalam pengurusan

sisa bahan tersebut. Pelaburan Lynas terlalu besar untuk diabaikan.

"Pada pendapat saya, kita perlu berbincang dalam Kabinet, kita perlu meneruskan dan isu sisa itu perkara yang berlainan. Terdapat alternatif lain untuk menguruskannya," katanya kepada pemberita di lobi Parlimen, hari ini.

Jelas Mohd. Redzuan yang juga Ahli Majlis Pimpinan Tertinggi Parti Pribumi Bersatu Malaysia (Bersatu), beliau akan mencadangkan supaya jawatankuasa bebas peringkat tinggi yang mengendalikan pelaburan Lynas menjalankan penyelidikan dalam bentuk laporan awam.

Kata beliau, langkah itu bagi membolehkan orang ramai faham keadaan sebenar bagaimana kerajaan PH menguruskan Lynas tapi buat masa ini terlalu awal untuk memaksa syarikat berkenaan



membawa pulang sisa radioaktif itu.

"Jika jawatankuasa itu berpendapat sisa tidak selamat, katakan ia sangat tidak selamat, maka kita perlu menutupnya.

"Tetapi sekarang tidak ada petunjuk dan setakat yang saya tahu

dakwaannya menyatakan ia tidak selamat selain cadangan supaya sisa itu harus diambil kembali," katanya.

Terdahulu dalam sesi soal jawab Dewan Rakyat, **Timbalan Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim, Isnaraissah Munirah** Majlis memberitahu, pihaknya mahu mengadakan kerjasama dengan kerajaan Australia bagi memastikan sisa buangan Lynas.

Semalam, Ahli Parlimen Kuantan, Fuziah Salleh menegaskan projek Lynas di Gebeng menjejaskan penduduk kampung yang tinggal di kawasan berhampiran.

LAMPIRAN 13
NEW STRAITS TIMES (BUSINESS / NEWS): MUKA SURAT 18
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

1,700MW GREEN ENERGY GOAL

TNB building RM180m solar plant in Kedah

KUALA LUMPUR: Tenaga Nasional Bhd (TNB) is raising its target to provide up to 1,700 megawatts (MW) of renewable energy by 2025 with another large scale solar (LSS) project in Kedah.

The RM180 million project in Bukit Selambau involves the installation of 134,880 solar photovoltaic panels on a 50ha site.

The project is being developed by TNB Bukit Selambau Solar Sdn Bhd, a wholly-owned subsidiary of TNB Renewables Sdn Bhd.

TNB chairman Tan Sri Leo Moggie said it would not only be a landmark for Bukit Selambau, but also provided socio-economic spillover effects to people within the vicinity.

"This LSS project will provide job opportunities when the project is being developed," he said at the project's groundbreaking, here, on Sunday.

According to Leo Moggie, the LSS project was expected to be completed within the next 24

months with the commercial operation target date on December 31 next year.

It will be developed by the same team that built the country's first major LSS in Sepang, Selangor.

The groundbreaking of the LSS project was officiated by Kedah Menteri Besar Datuk Seri Mukhriz Mahathir yesterday.

"The state government hopes that TNB will submit its bids to increase the capacity of the LSS project in Bukit Selambau, which can achieve generation up to 100MW," he said.

Mukhriz said if TNB managed to increase the LSS project capacity to 100MW, it would turn Bukit Selambau into a solar town.

TNB said the LSS project with a capacity of 30MW marked another milestone in its journey to provide renewable energy totalling 1,700MW by 2025, in line with the government's 20 per cent renewable energy goal.



Tan Sri Leo Moggie

LAMPIRAN 14
SINAR HARIAN: MUKA SURAT 41
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

TNB terus komited bangunkan tenaga mesra alam

TENAGA Nasional Bhd (TNB) terus komited membangunkan tenaga mesra alam dalam mencapai sasaran keupayaan tenaga boleh baharu (RE) sebanyak 1,700 MW menjelang 2025.

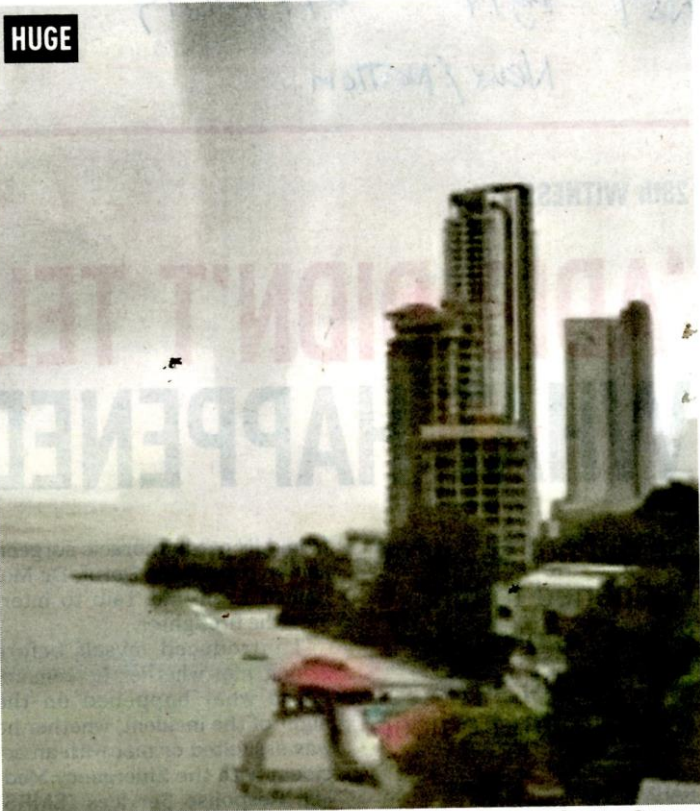
Terkini, syarikat itu telah mengadakan majlis pecah tanah Projek Solar Berskala Besar (LSS) di Bukit Selambau, Kedah, yang dijangka siap dalam tempoh 24 bulan,



dengan tarikh sasaran sperasi komersial pada 31 Disember 2020.

Majlis pecah tanah LLS bernilai RM180 juta itu, yang melibatkan pemasangan 134,880 panel solar fotovoltan di tapak projek seluas 50 hektar, disempurnakan oleh Menteri Besar Kedah Datuk Seri Mukhriz Tun Mahathir, kata TNB dalam kenyataan.

LAMPIRAN 15
NEW STRAITS TIMES (NEWS / NATION): MUKA SURAT 14
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)



HUGE

A videograph showing a waterspout in Tanjung Tokong, George Town, yesterday.

Waterspout damages 15 village homes in Penang

GEORGE TOWN: At least 15 village homes in Jalan Tanjung Tokong Lama here were damaged by a massive waterspout at 1.30pm yesterday.

The waterspout appeared following a downpour before noon.

Housewife Aishah Hashim, 64, was about to perform her Zohor prayers when the roof of her double-storey home flew apart.

"I was about to perform my prayers when it happened. I was alone and terrified, and did not know what to do.

"I ran out of the house. Everything happened in a split second. Now, I have nowhere to stay for the night."

Another resident, Mohd Fareez Othman, 31, said he was hanging out with his friends when the waterspout hit them.

He said they took cover at a nearby building.

"It (waterspout) was huge. I have lived here for more 20 years, and have never seen something like that.

"We feared the worse, but, *alhamdulillah*, no one was injured."

A 20-second video of the phenomenon went viral.

Civil Defence Force personnel were deployed to the scene.

A similar incident occurred near the Penang Bridge in April 2017 and later in October the same year.

LAMPIRAN 16
UTUSAN MALAYSIA (FORUM): MUKA SURAT 18
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

Sesuaikah STEM?

SAUDARA PENGARANG,

APABILA ahli politik, pemimpin perniagaan dan ahli akademik bercakap tentang mendidik untuk masa depan, maka ramailah yang menyentuh tentang Sains, Matematik, Kejuruteraan dan Teknologi (STEM). Walau bagaimanapun, desakan dan tumpuan yang banyak diberikan terhadap STEM di sekolah dan unjuran agar lebih ramai orang menerima latihan dalam STEM menjana risiko yang perlu kita beri perhatian.

Mendidik orang untuk pekerjaan mungkin memberi mereka kemahiran dan pengetahuan. Tetapi ketika pendidikan hanya terbatas kepada latihan, kita akan menutup pemikiran siswa untuk hal-hal yang mungkin tidak diterjemah ke dalam pekerjaan.

STEM dan semua yang ditawarkannya tidak boleh semata-mata memberikan pendidikan seperti itu. Mereka yang berpengetahuan luas dan berkemahiran teknikal tidak dapat



PELAJAR Sekolah Menengah Kebangsaan Victoria Institution menghasilkan roket air dengan botol secara kerja berkumpulan sempena program Citra Angkasa di Planetarium Negara, Kuala Lumpur, baru-baru ini.

menangani pelbagai masalah membara yang kita hadapi hari ini dan mungkin tidak menyampaikan kepada generasi akan datang. Malah STEM mungkin akan berisiko memburukkan keadaan.

Tetapi apa yang sedang diteliti sekarang adalah sama ada sistem pendidikan yang berintensif teknologi menjadikan mereka lengkap untuk melakukan pekerjaan

yang dihadapi sekarang. Teknologi lebih baik bukanlah kelebihan utama.

Kita juga perlu kepada ciri-ciri watak yang cenderung ke arah berfikir di luar diri dan menerima perhubungan dan tanggungjawab kepada orang lain. Ini tentunya tidak dihasilkan daripada STEM.

GURU PRIHATIN

Kuala Lumpur

LAMPIRAN 17
THE SUN DAILY (SUN BIZ): MUKA SURAT 13
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

CoolSaver to produce energy saving devices locally

■ BY IAN MCINTYRE
newsdesk@thesundaily.com

PETALING JAYA: A global green tech outfit – CoolSaver International Holding Ltd – has plans to produce energy saving devices and concepts to meet the demands of local commercial and household markets with a local partner here.

Its CEO Thomas Nordgren said the company is looking at the possibility of the country becoming a hub for Swedish green technology in view of the present heatwave gripping many parts of the world.

"The discussions remained private for now as we cannot reveal the name of the prospective local partner but it is fruitful and we hope to seal the deal soon."

He assured that the product is a market proven technology with energy savings recorded in as many as 20 countries that it has invested in since 2015.

He also expressed confidence that the return on investments can be felt within 30 months through lower operating costs while households incur less electricity bills.

Speaking with *theSun*, Nordgren and his Malaysian representative Elsa Aeria said discussions with the local partner centred on commercial production of the device which is called moisture filter gadgets.

CoolSaver has the capacity to serve commercial and private consumer needs as its filter gadgets can easily be installed or placed in refrigerators and air-conditioning system with a promise of some 20% in energy savings.



CoolSaver filters for household use.

Nordgren (left) with director of operations Bengt Blomgren.

"We feel that Malaysia has the right mix to grow our market share. There is also a growing awareness about green technology and the prevailing climate change."

CoolSaver has a limited range of distribution as it considers itself to be relatively new in the local marketplace, having just come to Malaysia last year.

But once the agreement is sealed to produce its products in Malaysia, the company envisions a strong growth prospect, especially with the country experiencing climate challenges in recent years.

Among its customers are food and beverage outlets with large chill rooms, hospitals, offices

with central air conditioned systems, households' with free standing refrigerators and commercial chilled warehouses.

Aeria said she was also focusing on private households, adding that in Penang several families have expressed delight with the device.

Essentially, the filter device has the ability to allow the compressors of all chilling devices to work less, yet produce the same cold temperature setting.

Developed and manufactured in Sweden, Aeria said that it is the only system to use surface chemistry catalytic reactions to extract moisture from industrial and commercial cooling systems.

LAMPIRAN 18
BERITA HARIAN (BISNES): MUKA SURAT 22
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

→ BISNES

TNB komited bangunkan tenaga mesra alam

→ Projek Solar
Berskala Besar
di Kedah babit
kos RM180 juta

Oleh Mahanum Abdul Aziz
mahanum_aziz@bh.com.my

Tenaga Nasional Bhd (TNB) terus komited dalam usaha menyalurkan tenaga mesra alam bagi keperluan negara dan kesejahteraan rakyat, dengan pembangunan satu lagi Projek Solar Berskala Besar (LSS) di Bukit Selambau, Kedah.

Projek bernilai RM180 juta itu

membabitkan pemasangan 134,880 panel solar fotovoltaik di tapak projek seluas 50 hektar di Bukit Selambau.

Projek berkenaan akan dibangunkan oleh TNB Bukit Selambau Solar Sdn Bhd, anak syarikat milik penuh TNB Renewables Sdn Bhd (TRe).

Apabila siap kelak, ia bukan saja bakal menjadi mercu tanda bagi pekan Bukit Selambau, bahkan diyakini akan memberi kesan limpahan terhadap sosioekonomi rakyat di dalam kawasan berhampiran.

"Projek LSS ini bakal memberi manfaat kepada penduduk sekitarnya melalui peluang pekerjaan ke-

tika projek dibangunkan, di samping aktiviti lain yang menyokong kerja di LSS," kata Pengerusi TNB, Tan Sri Leo Moggie dalam ucapan alu-aluannya pada majlis pecah tanah projek berkenaan petang kelmarin.

Pekan solar

Moggie berkata, projek LSS yang dijangka siap dalam tempoh 24 bulan dengan Tarikh Sasaran Operasi Komersial pada 31 Disember 2020 itu bakal dibangunkan oleh pasukan sama yang berpengalaman membangunkan LSS terbesar pertama negara, di Sepang.

Upacara pecah tanah projek LSS itu dirasmikan Menteri Besar Kedah, Datuk Seri Mukhriz Mahathir.

"Kerajaan negeri berharap supaya TNB mengemukakan bidaan lagi bagi menambah kapasiti projek LSS di Bukit Selambau ini, yang mana saya difahamkan boleh mencapai penjangkauan sehingga 100 megawatt. Kami berharap TNB berjaya dalam bidaan itu nanti," katanya.

Mukhriz berkata, jika TNB berjaya menambah projek LSS di Bukit Selambau sehingga 100 megawatt, ia pasti menjadi mercu tanda Bukit Selambau sebagai pekan solar.

Projek LSS berkapasiti 30 megawatt itu adalah satu lagi iltizam TNB ke arah mencapai keupayaan tenaga boleh baharunya (RE) sebanyak 1,700 megawatt menjelang 2025, sejajar sasaran kerajaan untuk mencapai 20 peratus sumber tenaga negara daripada RE, pada tahun sama.

[FOTO NOR FARHANI CHE AD / BH]



Mukhriz melancarkan majlis pecah tanah Projek Solar Berskala Besar di Bukit Selambau, Kedah, baru-baru ini.



Projek LSS ini bakal memberi manfaat kepada penduduk sekitarnya melalui peluang pekerjaan ketika projek dibangunkan, di samping aktiviti lain yang menyokong kerja di LSS"

Leo Moggie,
Pengerusi TNB

LAMPIRAN 19
HARIAN METRO (HATI): MUKA SURAT 51
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

KIOS AISKRIM TENAGA SURIA

Boleh kurangkan karbon dioksida sehingga 263 kilogram setahun

Siti Nadirah Hafidzin
siti_nadirah@hmetro.com.my

Cuaca panas terik amat sinonim dengan aiskrim, mana tidaknya hampir setiap golongan terutama kanak-kanak gemarkan aiskrim yang enak dimakan ketika waktu panas.

Terkini, Nestle Ice-Cream melancarkan kiosk aiskrim tenaga suria pertama di dunia di Sunway Lagoon, Petaling Jaya.

Kiosk itu dikendalikan dan dibuka kepada umum setiap hari bermula jam 10 pagi hingga 6 petang. Pelancaran itu selaras dengan usaha Nestle dalam menangani perubahan iklim di negara ini.

Ketua Unit Perniagaan Strategik Nestle Ice-Cream, Hans Ulrich Mayer berkata, kiosk itu menjanakan tenaga daripada sinaran matahari menerusi panel fotovoltaik (PV) di bumbungnya untuk memastikan aiskrim di dalam penyejuk beku kekal beku dan mengubah suhu persekitaran daripada 35 darjah Celsius kepada -25 darjah Celsius.

Menurutnya, pihaknya sangat berbesar hati melancarkan inovasi baharu untuk proses penyejuk beku aiskrim di Malaysia.

"Usaha ini selari dengan matlamat kami untuk menjana 100 peratus keperluan tenaga daripada sumber yang boleh diperbaharui.

"Sebelum kiosk ini, kami memperkenalkan



PELANCARAN kiosk aiskrim tenaga suria pertama.

13,000 penyejuk beku eko di seluruh Malaysia bermula 2015 apabila ia memerlukan separuh tenaga dibandingkan dengan kaedah sebelum itu," katanya.

Katanya, bagi kiosk aiskrim tenaga suria pula ia berfungsi sepenuhnya tanpa bekalan elektrik dan boleh mengurangkan karbon dioksida sehingga 263 kilogram setahun.

"Pengecasan yang dijanakan oleh sinaran suria dalam sehari boleh membekalkan tenaga kepada kiosk aiskrim tenaga suria ini sehingga dua atau tiga hari.

"Keupayaan ini juga membolehkan kiosk ini dibuka dengan mudah di lokasi pedalaman dan di

tempat tumpuan ramai kerana tidak memerlukan penggunaan tenaga elektrik," katanya.

Menurut Mayer, Malaysia adalah negara terbaik untuk memperkenalkan kiosk dan kaedah terbaharu itu terutama dengan sinaran matahari yang diterima di negara ini sepanjang tahun.

"Kami berharap usaha ini dapat memberi inspirasi kepada syarikat lain bagi bersama-sama menyahut cabaran menjadi lebih 'hijau'.

"Dalam pada itu, kami juga bercadang melancarkan lebih banyak kiosk tenaga suria di pelbagai lokasi seluruh negara termasuk di negara lain dalam tempoh terdekat," katanya.

Pengecasan yang dijanakan oleh sinaran suria dalam sehari boleh membekalkan tenaga kepada kiosk aiskrim tenaga suria ini sehingga dua atau tiga hari

MAYER



MAYER (kanan) ketika majlis pelancaran.



PELANCARAN kiosk aiskrim tenaga suria pertama di dunia di Sunway Lagoon baru-baru ini meriah.

FOTO: AMIRUDDIN SAHIB

LAMPIRAN 20
HARIAN METRO (SETEMPAT): MUKA SURAT 2
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

2 setempat 02-04-2019

"Seumur hidup, ini kali pertama saya lihat kejadian seumpama ini dan secara kebetulan ia berlaku pada hari ulang tahun kelahiran saya yang ke-75"
Nona Khalid



Hadzilhady Hassan dan Zuhainy Zulkiffli
am@hmetro.com.my

Georgetown

AMUKAN BELALAI AIR

■ 15 rumah di tiga blok rosak dilanda ribut

Tak sangka kejadian ni (belalai air) berlaku pada hari ulang tahun kelahiran saya...syukur kerana masih panjang umur dan selamat," kata Nona Khalid, 75, menceritakan detik cemas ketika dia dan suaminya nyaris dihempap zink serta kayu dalam kejadian yang melanda kawasan Flat Uda, Tanjung Tokong di sini, semalam.

Menurutnya, ketika itu dia duduk di kerusi luar rumahnya di Blok B kerana menunggu cucunya yang pulang dari sekolah, manakala suaminya pula baru pulang kerja.

"Ketika itu, angin sudah kuat dan saya yang nampak cucu berjalan dan terus memanggilnya masuk ke rumah, manakala suami pula sedang menolak motosikal.

"Saya kemudian terus memanggil suami dan menasibatnya masuk ke rumah dengan cepat selepas ternampak pusaran angin yang pelik," katanya.

Menurutnya, ketika mereka bertiga mahu masuk ke rumah kemudiannya terdengar bunyi yang kuat dan sebak melonleh ternampak kayu serta zink jatuh betul di hadapan rumah.

"Jika lambat sedikit mungkin saya dan suami dihempap kayu serta zink yang jatuh dari tingkat atas blok bertentangan rumah kami.

"Seumur hidup, ini kali pertama saya lihat kejadian seumpama ini dan secara kebetulan ia berlaku pada hari ulang tahun kelahiran saya yang ke-75," katanya.

Dalam kejadian jam 1.30 tengah hari itu, lebih 15 rumah di tiga blok di Flat Uda berkenaan terjejas terutama kediaman di tingkat atas Blok C.

Video kejadian belalai air itu yang turun melanda kawasan Tanjung Tokong juga sempat dirakam orang ramai dan tular di media sosial.

Sementara itu, seorang lagi penduduk Mohd Solih Yusof, 41, berkata, kejadian berlaku selepas azan Zohor berkumandang dan dia ketika itu berada di pondok pengawal kawasan projek perumahan yang terletak bertentangan flat terbabit.

"Sebaik selesai azan, saya lihat pusaran angin kuat atas bumbung disusuli bunyi zink dan kayu yang pecah.

"Memang saya terkejut kerana kejadian ini pertama kali berlaku depan mata tetapi syukur kerana tiada sebarang kemalangan jiwa berlaku terhadap penduduk," katanya.



VIDEO kejadian belalai air di kawasan Tanjung Tokong sempat dirakam orang ramai dan tular di media sosial.



NONA bersama cucunya melihat atap zink yang diterbangkan ribut di Flat Uda, Tanjung Tokong.

LAMPIRAN 20 (SAMB.)
HARIAN METRO (SETEMPAT): MUKA SURAT 3
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

Bumbung kelas dibadai ribut

Ipoh: Ratusan murid Sekolah Kebangsaan (SK) Marian Convent di sini, terpaksa memulakan sesi persekolahan semalam di luar bilik darjah selepas bangunan sekolah berkenaan terjejas akibat dilanda ribut petang kelmarin.

Dalam kejadian kira-kira jam 4 petang kelmarin itu, satu blok sekolah berkenaan mengalami kerosakan teruk terutama pada bahagian bumbung yang tercabut diterbangkan ribut.

Bencana itu menyebabkan enam bilik darjah membabitkan empat kelas tahun enam dan dua kelas tahun empat terjejas serta seramai 180 murid terpaksa ditempatkan di beberapa bilik khas termasuk bilik pusat sumber, bilik teknologi maklumat dan komunikasi (ICT), dewan, kantin serta surau sekolah.

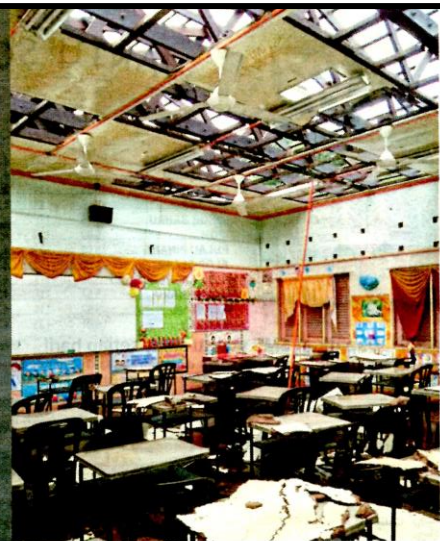
Guru Besar SK Marian Convent Datin Fauziah Abdul Samat berkata, kejadian itu tidak membabitkan sebarang kecederaan susulan cuti sekolah tetapi keseluruhan tingkat atas blok A sekolah berkenaan tidak selamat untuk digunakan.

Menurutnya, selain bumbung tercabut, kerosakan juga membabitkan pendawaian elektrik, perabot sekolah serta buku teks yang terkena air hujan selain lantai turut digenangi air.

"Blok ini mempunyai 12 bilik darjah dengan enam ditingkat atas dan selebihnya ditingkat bawah serta digunakan bagi sesi pagi dan petang.

"Sesi pembelajaran berjalan seperti biasa dengan menempatkan murid yang terjejas di beberapa bilik lain," katanya di sini, semalam.

Fauziah berkata, dia mendapat maklumat mengenai kejadian itu daripada seorang guru yang datang ke sekolah itu dan selain guru berkenaan, pengawal keselamatan turut berada di sekolah ketika ribut berlaku.



BILIK darjah SK Marian Convent terjejas akibat dilanda ribut.



RIBUT petir sekitar Georgetown berhampiran Masjid Negeri Pulau Pinang.

LAMPIRAN 21
NEW STRAITS TIMES (OPINION): MUKA SURAT 60
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)



ZAKRI ABDUL
HAMID

SCIENCE, TECHNOLOGY & INNOVATION

THE BEDROCK OF ECONOMIC DEVELOPMENT

STI is key to
economic
wellbeing and
progress

IN his keynote address at Invest Malaysia 2019, Prime Minister Tun Dr Mahathir Mohamad made several pertinent points on the role of science, technology and innovation (STI) to spur our economic advancement.

First: "The government recognises the importance of the digital economy and the infrastructure required for it to grow. Both large and smaller companies need to embrace digital connectivity, use of data analytics and explore opportunities to build digital businesses."

"The government will encourage and provide incentives for investments and collaborations in turning Malaysia into a hub for digital services and communications."

Second, he reminded about the need for international collaborations: "The government is also encouraging Malaysian companies to enhance their capabilities in these areas by collaborating with multinationals in order to become global or regional champions."

"These businesses are increasingly becoming borderless and we need to look at building scale, which can only be achieved through collaborations within the country and with others outside."

Third, he singled out government support for the manufacturing sector, which he hoped will continue to attract high value-added, high technology and knowledge-intensive investment in areas such as aerospace, chemicals and chemical products, machinery and equipment, medical devices, and electrical and electronics industries.

His emphasis on the aerospace and maritime industries was only natural during his opening remarks at the Langkawi International Maritime and Aerospace exhibition 2019.

This is vintage Dr Mahathir. His championing of STI was es-



Science, technology and innovation are important to establish a society that is innovative and forward-looking. REUTERS PIC

poused eloquently in his Vision 2020, launched in 1990, almost 30 years ago. That target may not be possible now. However, as he pointed out during an address at the 24th Nikkei Conference in Tokyo last July, with the right policies and the willingness of Malaysians to work very hard, that vision could be achieved by 2025.

The sixth challenge laid down in that vision document was "to establish a scientific and progressive society, a society that is innovative and forward-looking, and one that is not only a consumer of technology but also a contributor to the scientific and technological civilisation of the future."

In Turkey last week, I had the honour to serve as a panellist in a session of the annual Uludag Economic Summit, jointly organised by *Capital*, *Ekonomist* and *Start Up* magazines since 2012.

Fashioned after the World Economic Forum, many of the summit's speakers and business leaders were from around the globe and like our prime minister, pointed to STI as key to economic well-being and progress.

Turkey is a leader among emerging economies. A foreign visitor could quickly detect the sense of urgency and purpose among its citizens. It recently hosted two international bodies that cater to the needs of developing countries.

They are the United Nations Technology Bank for the Least

Developed Countries in Gebze aimed at helping to achieve Sustainable Development Goal Target 17.8.

This to fully operationalise the technology bank and science, technology and innovation capacity-building mechanism for least developed countries and enhance the use of enabling technology, in particular information and communications technology.

The second body is the Secretariat of the D8, an organisation for development cooperation between Bangladesh, Egypt, Indonesia, Iran, Malaysia, Nigeria, Pakistan and Turkey.

The current secretary-general is Malaysian ambassador Datuk Ku Jaafar Ku Shaari.

It is worth noting that while the main remit of D-8 is economic development, it has a strong emphasis on the use of STI to achieve this aim. For instance, the secretariat is setting up the D-8 International University in Iran with the following objectives:

USING STI for economic advancement of the D8 countries;

TRAINING and developing human resources in the prioritised areas of the D-8 governments;

STRENGTHENING the status of Muslim developing countries through higher education and science and technology development, and,

SHARING knowledge among intellectuals, academics and scientists in developing countries in the Islamic world.

Turkey's progressive outlook was shaped by Mustafa Kemal Atatürk, who founded the republic in 1923 out of the rubble of the Ottoman Empire.

Ataturk was convinced that for Turkey to become a modern nation, the Turkish people needed to develop new traditions and outlooks. The popular leader often travelled the countryside to encourage citizens to "let science and new ideas come in freely".

There are many parallels, therefore, between Malaysia and Turkey. Both look at STI as the bedrock of economic advancement. Both invest heavily in education and allocate substantial funds for research and development (R&D).

Among Organisation of Islamic Cooperation countries, Turkey and Malaysia spend the most on R&D, although neither spends anywhere near the levels of industrialised countries, such as Germany, Japan or South Korea.

Malaysia and Turkey are open to international cooperation and collaboration, a move that enables leap-frogging in development.

Such enlightened attitudes are associated with political leadership in both countries that sees STI as the way forward in our complex world.

The writer is vice-chair of the Governing Council of the United Nations Technology Bank for the Least Developed Countries, based in Gebze, Turkey

6 With the right policies and the willingness of Malaysians to work very hard, the country would fully embrace science, technology and innovation by 2025.

TUN DR MAHATHIR MOHAMAD
at the 24th Nikkei Conference in Tokyo last July

LAMPIRAN 22
THE STAR (NEWS): MUKA SURAT 4
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

Mud floods damage 25 homes

Highway project concessionaire ordered to carry out mitigation work immediately

By SHALINI RAVINDRAN
shaliniravindran@thestar.com.my

SITE clearing works for the East Klang Valley Expressway (EKVE) project caused some 25 houses in Sierra Ukay, Ukay Perdana in Ampang to be inundated with mud floods during heavy rainfall on Sunday night.

Silt from the clearing works taking place on a hill above the residential area was believed to have washed down during the down-pour, causing water to rise up to 1m in several areas.

Several houses and vehicles were damaged during the incident, the first in the housing area.

Ampang MP Zuraida Kamaruddin instructed project concessionaire Ahmad Zaki Resources Bhd (AZRB) to ensure mitigation work was carried out immediately.

"I have told them to look into preventing silt from coming down the hill as well as clearing the silt from the drains."

"An emergency response team will also be on standby to mobilise resources if needed," she said during a site visit yesterday.

Zuraida, who is also Housing and Local Government Minister, said mud and debris from the development site flowed into the drains and clogged a culvert behind the houses.

The culvert could not contain the amount of debris and silt, causing the water to overflow onto



Zuraida (in headscarf) ordered the highway concessionaire to start mitigation works to prevent a recurrence of the mud flood after her site visit to Sierra Ukay.

the roads and into the houses.

"The culvert was quite deep – about 3m – and it was filled up. They may have to look into deepening or widening it if needed," she said.

Zuraida also instructed AZRB to expedite damage claims resulting from the mud flood.

With several similar incidents in the Ampang area caused by the highway construction, Zuraida said developers should take greater precautionary measures.

"Of course, in the initial planning, the developers presented their proposals, we organised talks and dialogues with residents, and their input had been taken into

consideration.

"Perhaps these considerations were not focused on because the likelihood (of such an occurrence) was less at the time. But since this has happened, they (the developers) have to look into this," she said.

Also present during the site visit were representatives from Ampang Jaya Municipal Council (MPAJ), Malaysian Highway Authority and Fire and Rescue Department.

MPAJ president Datuk Abdul Hamid Hussain said the council would have to relook the highway work procedures for any weaknesses that could have contribut-

ed to the mud flood.

"If needed, we will take further action, including issuing a stop-work order," he said.

Sierra Ukay Residents Association president Hafidz Zihim said previous letters to AZRB seeking clarification on mitigation plans had gone unanswered.

"Since November last year, we have been trying to engage with the developer as we were also monitoring our neighbourhood when work started on this section of the highway.

"We noticed the culvert was filling up with silt and the water quality was muddy, unlike before



Several houses and vehicles in Sierra Ukay were damaged during the mud flood.

construction started.

"They failed to respond until three weeks ago and we were supposed to have a meeting this weekend but unfortunately, this happened," he said, adding that most of the residents spent the night cleaning their homes.

He added that residents feared there could be signs of slope failure if the matter went unchecked.

LAMPIRAN 23

THE STAR (NEWS): MUKA SURAT 4

TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

By BAVANI M.
bavanim@thestar.com.my

Waste contractor fired for illegal dumping

THE waste contractor caught red-handed dumping grass clippings from Selangor into Kuala Lumpur territory last week has been terminated by its employer.

In an email statement to *StarMetro*, Roadcare (M) Sdn Bhd said the company terminated the services of the contractor responsible for the incident.

Roadcare chief operating officer Datuk Wan Imran Wan Omar said: "Roadcare (M) Sdn Bhd has investigated the allegations in the *StarMetro* article 'Threatened by thugs' on March 26 that waste comprising grass cuttings were being disposed of improperly

and illegally.

"We have terminated the services of the contractor responsible with immediate effect," he said.

"Roadcare does not condone any improper disposal of waste or illegal dumping in any form, and is firmly committed to complying with all local, state, and federal regulations and laws.

"Our contractors are required to dispose of waste from road maintenance activities only in disposal sites that have been approved and authorised by local authorities and Roadcare. We regret the actions of this contractor and will ensure this

does not occur again in the future."

Solid Waste Management and Public Cleansing Corporation (SWCorp) enforcement officers caught a contractor hired by Roadcare dumping the waste along Jalan Kubur in Taman Sri Murni, Kuala Lumpur, at 2am on March 21.

The contractor's lorry was seized and according to SWCorp Federal Territories director Mohd Zahir Shaari, he was in the process of opening an investigation paper over the matter.

"We have already recorded his

(the contractor's) statement and we will call in Roadcare to get the company's statement too," Mohd Zahir said, adding that the agency hoped to wrap up the investigation soon.

Road maintenance company Roadcare was hired by the Public Works Department (JKR) to maintain general cleanliness of federal roads and drains as well as cut grass in Selangor.

Roadcare's job scope includes cutting grass at prescribed areas within road reserves and clearing vegetation on paved surfaces.

It is also tasked with routine

maintenance work along road shoulders, patching potholes as well as cleaning culverts, bridges, waterways and drains.

The company was awarded the concession for maintenance works in Selangor, Pahang, Terengganu and Kelantan by JKR.

The dumping case is being investigated under Section 71 (1) of the Solid Waste and Public Cleansing Management Act 2007 (Act 672).

The culprits can be prosecuted and fined a minimum of RM10,000 and maximum RM100,000 or jailed a minimum of six months and up to five years, or both.

LAMPIRAN 24
THE STAR (NATION): MUKA SURAT 8
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

Many students affected by toxic fumes still not at school

By REMAR NORDIN
newsdesk@thestar.com.my

JOHOR BARU: Many students affected by the toxic fumes from Sungai Kim Kim have not turned up for school since it reopened on Sunday.

All the 25 schools located near the river recorded 95% attendance.

"We believe the 5% did not turn up because they are still traumatised by the incident," said Johor Islamic Affairs and Education Committee chairman Aminolhuda Hassan.

"They are those who received treatment at the Intensive Care Unit during the incident.

"They are still traumatised by it and the Education Ministry has ordered the schools to give them counselling. We hope it can help them recover," he said after the Sungai Kim Kim Parents-Teachers briefing here yesterday.

The briefing was organised to inform parents on the steps taken by the authorities to contain the incident.

Universiti Teknologi Malaysia (UTM) Science Faculty dean Prof Abdull Rahim Mohd Yusoff, who shared his experience in handling the incident, suggested that air quality monitoring machines be placed at all Pasir Gudang industrial areas.

He said a baseline indicator could help differentiate the type of gas and chemical in the air.

"Different areas have different air quality. The industrial area in Kulai has different air quality from Pasir Gudang because the majority of the industries in Kulai are electronic-related while Pasir Gudang is more on chemical industry," he said.

LAMPIRAN 25
THE SUN DAILY (NEWS WITHOUT BORDERS): MUKA SURAT 8
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

**INDIA LAUNCHES SATELLITE
TO DETECT ENEMY RADAR**

NEW DELHI: india successfully placed an electronic intelligence satellite as well as 28 smaller satellites belonging to foreign countries into orbit yesterday. The 436km *Emisat* satellite was launched from the Sriharikota launch pad in southern India, the Indian Space Research Organisation said. Defence analyst Brahma Chellaney said the low-earth orbit *Emisat* would serve as a military reconnaissance and intelligence satellite. – dpa

LAMPIRAN 26
THE SUN DAILY (NEWS WITHOUT BORDERS): MUKA SURAT 8
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

Freak Nepal storm kills 27, injures hundreds

KATHMANDU: At least 27 people have been killed and hundreds injured after a freak storm hit southern Nepal, destroying houses, uprooting trees and toppling electricity poles, officials said.

The thunderstorm swept through the district of Bara and adjoining areas late on Sunday, according to the home ministry.

"The winds took away everything, my home and my family," Ram Babu Patel, 45, who lost his wife in the storm, told AFP over the phone.

Prakash Tharu, a volunteer on the ground, described a scene of devastation in the villages.

"The storm destroyed everything in its path. Houses have no roofs and trees are all down," Tharu said.

"There is a desperate need for food and relief."

Local and district hospitals were inundated with injured victims coming in from the affected areas.

Prime Minister K.P. Sharma Oli expressed his condolences in a tweet and said the government would do its best for treatment of the injured. – AFP



A Nepali family sits in front of their damaged home in southern Bara district near Birgunj yesterday, the morning after the storm. – **AFPPIX**

LAMPIRAN 27
BERITA HARIAN (DUNIA): MUKA SURAT 63
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

28 maut, ribut badai Nepal

Kathmandu: Sekurang-kurangnya 28 maut dan ratusan lagi cedera selepas ribut membadai selatan Nepal, memusnahkan rumah, menumbangkan pokok dan tiang elektrik, kata pihak berkuasa.

Menurut Kementerian Dalam Negeri, ribut yang berlaku lewat petang kelmarin melanda daerah Bara dan kawasan sekitar, mengebunkan 27 orang dan mencederakan lebih 600 yang lain.

"Angin memusnahkan semuanya, rumah dan keluarga saya," kata Ram Babu Patel, 45, yang

kehilangan isteri dalam bencana itu di sebuah perkampungan di Bara.

Sukarelawan, Prakash Tharu berkata, ribut menyebabkan kemusnahan besar di beberapa perkampungan dengan penduduk terdesak memerlukan bantuan.

Operasi menyelamat

Hospital tempatan dan daerah penuh sesak dengan mangsa yang cedera.

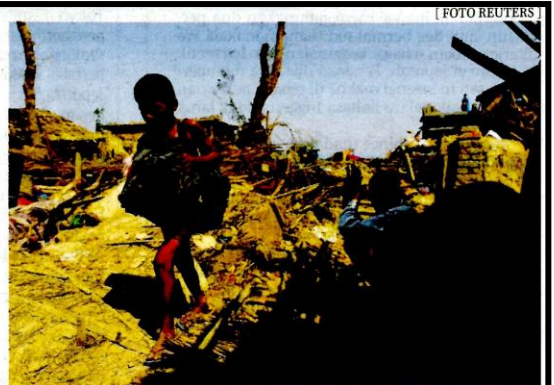
Sementara itu, Perdana Menteri Nepal, Khadga Prasad Oli berkata di Twitter, beliau menerima lapo-

ran 28 orang terbunuh manakala 400 lain cedera.

Katanya, pasukan keselamatan sudah dikerahkan dengan helikopter penyelamat dengan keupayaan operasi waktu malam menunggu cuaca cerah untuk membantu membawa mangsa cedera dari perkampungan terjejas ke hospital.

Pentadbir kerajaan, Rajesh Poudel berkata, angka maut mungkin meningkat disebabkan objek terbang, pondok dan pokok tumbang. Majoriti penduduk adalah petani.

AFP



Seorang budak lelaki berjalan, sambil memegang beg sekolah di atas runtuhan rumah akibat serangan ribut di Bara, Nepal, semalam.

LAMPIRAN 28
THE STAR (STAR ASEAN+): MUKA SURAT 20
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

Worsening air pollution reducing lifespans

JAKARTA: Indonesia's air quality has deteriorated from among the cleanest in the world to one of the most polluted over the past two decades, shaving five years from life expectancy in some regions, researchers say.

The study by the Energy Policy Institute at the University of Chicago says an increase in coal-fired power stations, burning of land for plantation agriculture and rising car ownership are responsible for the **worsening pollution in the world's fourth-most populous country.**

The greatest spike happened in the last few years with air pollution more than doubling between 2013 and 2016, it said.

The burden on public health has become one of the highest in the world, behind only India, China, Bangladesh and Pakistan.

"High air pollution is now undermining Indonesians' health," said researchers Michael Greenstone and Qing Fan.

"In 1998, air pollution barely impacted the life expectancy of Indonesians. In fact, even in 2013, it shaved only a few months off of average life expectancy."

According to the researchers, sustained high concentrations of particulate matter in the air people breathe will cut 2.3 years from lifespans in the capital Jakarta.

On the islands of Sumatra and Borneo, both of which suffer land fires every year, the expected reduction in lifespans is four years on average.

It rises to 4.8 years for the southern Sumatran city of Palembang

Cause for concern: According to the researchers, sustained high concentrations of particulate matter in the air people breathe will cut 2.3 years from lifespans in Jakarta. — AP



and 5.6 years for its neighbouring Ogan Komering Ilir district.

Indonesia's annual dry season fires were particularly disastrous in 2015, burning 2.6 million hectares of land and spreading health-damaging haze across Indonesia, Singapore, southern Thailand and Malaysia.

The World Bank estimated the fires cost Indonesia US\$16bil (RM65bil) and a Harvard and Columbia study estimated the

haze hastened 100,000 deaths in the region.

Less arid weather conditions resulted in reduced areas of land burning in the following three years though the area burned jumped again last year to more than 510,000ha.

The University of Chicago study said the air pollution effects are widespread.

Small particles carried by the wind from land fires at times con-

tribute 31% of Jakarta's "PM2.5" – tiny particles that cause haze when levels are elevated and which are linked to lung cancer, respiratory illness and other diseases.

Citing the experience of cities such as London, Osaka and Los Angeles in reducing disastrous air pollution and China's more recent progress, the researchers said Indonesia's pollution problem is "solvable" through stricter regulation and stronger enforcement. — AP

LAMPIRAN 29
THE STAR (STAR ASEAN+): MUKA SURAT 20
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

Asean leaders shrug off pollution to focus on regional issues

BANGKOK: Thailand will not cancel the 23rd Asean Finance Ministers' Meeting in Chiang Rai this week despite that province and others in the North being in the grip of severe air pollution for several consecutive days, an official at the Finance Ministry said.

The regional ministers will highlight cooperation in using more local currency for trade settlement and investment, cross-border electronics payment, digital-asset oversight and cybersecurity in financial transactions.

"Everything required for the meeting has been well arranged so we can't cancel it," Lavaron Sangsrit, director-general of the Fiscal Policy Office, said yesterday.

The Asean Finance Ministers and Central Bank Governors' Meeting runs tomorrow through Friday.

About 300 representatives from the 10 Asean countries plus East Asia and the US will attend, along with business leaders from Asean and Europe. The ministry had not expected the pollution in the northern provinces to worsen in the past few days, the result of a spreading forest fire.

He said closed-door meetings would shield the participants from exposure to the pollution and air purifiers would be installed in the meeting rooms.

Thailand is chairing the 10-nation Asean this year and is pushing the theme "Advancing Partnership for Sustainability".

The Asean ministers will discuss three key areas of cooperation: connectivity, sustainability and resilience, said Lavaron.

Asean aims to implement connectivity in financing, payment and services to facilitate cross-border electronic payments.

It will also promote local-currency settlements to reduce dependence on the US dollar and lower exchange-rate risks from swings in the value of the dollar.

Cybersecurity will be raised with an eye to training Asean officials to deal with online threats to the financial sector. — The Nation/Asia News Network

LAMPIRAN 30
KOSMO! (DUNIA): MUKA SURAT 42
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

Catat rekod suhu paling panas selama empat bulan berturut-turut

Australia terus dilanda bahang

SYDNEY – Australia berterusan mengalami 'cuaca paling panas' pada bulan Mac, kata kerajaan semalam ketika pemanasan global menjadi isu panas menjelang pilihan raya umum yang akan berlangsung beberapa minggu lagi.

Biro Meteorologi (BOM) berkata, min suhu kebangsaan mencatatkan bacaan 2.13 Celsius lebih tinggi berbanding suhu purata jangka panjang untuk bulan Mac.

Ini adalah bulan keempat berturut-turut Australia merekodkan suhu ekstrem dengan Januari muncul bulan paling panas di negara itu dengan bacaan min suhu melebihi 30 Celsius buat kali pertama di seluruh benua berkenaan.

Suhu di beberapa kawasan termasuk Pelabuhan Augusta di Australia Selatan pernah mencatat bacaan setinggi 49.5 darjah Celsius pada Januari lalu.

Bagaimanapun, wujud kelegaan di beberapa rantau yang kontang akibat kemarau berpanjangan apabila dua siklon tropika membawa hujan lebat yang dinanti-nantikan di utara dan barat Australia pada bulan lepas.

"Namun, jumlah hujan yang diperlukan untuk mengurangkan kekurangan hujan di kawasan-kawasan terjejas kemarau adalah

amat banyak. Rantau yang terjejas memerlukan taburan hujan melebihi paras biasa untuk satu jangka masa yang panjang bagi mengurangkan defisit hujan,"



MORRISON



SEORANG lelaki menyejukkan badannya di hadapan sebuah kipas semasa cuaca panas melanda bandar Melbourne di Australia pada 25 Januari lalu.

kata BOM.

Ahli-ahli meteorologi berkata, corak cuaca di Lautan Pasifik

dan Lautan Hindi menyumbang kepada cuaca panas itu. Namun begitu, fenomena perubahan

iklim global turut menjadi faktor utama suhu tinggi tersebut.

Masalah perubahan iklim muncul sebagai isu panas dalam kempen pilihan raya umum yang akan diadakan pertengahan Mei ini.

Kerajaan campuran pimpinan Perdana Menteri, Scott Morrison keberatan menyokong usaha mengurangkan gas rumah hijau secara besar-besaran yang didakwa menjadi penyumbang utama pemanasan global.

Morrison bimbang langkah itu akan merugikan industri arang batu dan menjejaskan pertumbuhan ekonomi Australia.

Parti pembangkang utama, Parti Buruh semalam memperkenalkan beberapa cadangan untuk mengurangkan gas rumah hijau di Australia termasuk menggalakkan sumber tenaga guna semula dan penggunaan kenderaan elektrik. – AFP

LAMPIRAN 31
KOSMO! (DUNIA): MUKA SURAT 42
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)

Ribut mengejut ragut 27 nyawa di Nepal

KATHMANDU, Nepal - Sekurang-kurangnya 27 orang maut selepas ribut membadai selatan Nepal dan memusnahkan sejumlah kediaman, manakala pokok-pokok serta tiang elektrik juga tumbang, kata pihak berkuasa.

Kementerian Dalam Negeri berkata, ribut petir yang melanda daerah Bara dan kawasan sekitarnya lewat kelmarin itu turut mengakibatkan lebih 600 orang cedera.

"Angin kencang menerbangkan semuanya, rumah dan juga keluarga saya," kata Ram Babu Patel, 45, kepada agensi berita *AFP*. Dia kehilangan isterinya apabila ribut itu membadai kampung mereka di Bara.

Seorang sukarelawan di lokasi kejadian, Prakash Tharu menggambarkan suasana di beberapa buah perkampungan yang dilanda ribut itu tak ubah seperti padang jarak padang tekukur.

"Ribut ini memusnahkan apa sahaja di laluan. Rumah tiada atap dan pokok semuanya tumbang. Terdapat keperluan mendesak untuk makanan dan bantuan lain," kata Prakash.

Hospital tempatan pula dipenuhi mangsa yang cedera.



MANGSA bencana ribut menerima rawatan di Hospital dan Kolej Perubatan Nasional di Birgunj, Nepal kelmarin. AFP

Dalam perkembangan berkaitan, Perdana Menteri Nepal, KP Sharma Oli menyampaikan ucapan takziah melalui Twitter dan memaklumkan kerajaan akan berusaha sebaik mungkin untuk

membantu mangsa yang terjejas.

Ribut yang menyebabkan kecederaan dan kematian besar ketika musim bunga sangat jarang berlaku di Nepal.
- AFP

LAMPIRAN 32
NEW STRAITS TIMES (HEAL / HEALTH): MUKA SURAT 24
TARIKH: 2 APRIL 2019 (SELASA)



Double earlier estimates, it also causes more deaths globally compared to smoking

AIR pollution causes 790,000 premature deaths every year in Europe and 8.8 million worldwide, more than doubling recent assessments, according to a study released recently.

Between 40 and 80 per cent of those excess deaths are caused by heart attacks, strokes and other types of cardiovascular disease underestimated up to now as a driver of smog-related mortality, researchers reported.

On average, a toxic cocktail of pollutants from vehicles, industry and agriculture shortens the lives of those who die prematurely by 2.2 years, they calculated.

"This means that air pollution causes more extra deaths a year than tobacco smoking, which the World Health Organization estimates was responsible for an extra 7.2 million deaths in 2015," said senior author Thomas Munzel, a professor at the University Medical Centre Mainz in Germany.

"Smoking is avoidable, but air pollution is not."

Small and larger particulate matter, nitrogen dioxide (NO₂), sulphur dioxide

(SO₂) and ozone (O₃) have likewise been linked to drops in cognitive performance, labour productivity and educational outcomes.

The new study, published in the *European Heart Journal*, focused on Europe, but the updated statistical methods were also applied to the rest of the world.

"The revised number for China is 2.8 million deaths per year, more than two-and-a-half times current estimates," lead author Jos Lelieveld, a researcher at the Max-Planck Institute for Chemistry in Germany, told AFP by email. Findings for non-European countries will be published separately, he said.

The scientists applied the new Global Exposure Mortality Model to a much-expanded epidemiological database — with updated figures for population density, age, disease risk factors, causes of death — to simulate the way in which natural and man-made chemicals interact with the atmosphere, itself composed of gases.

By far, most deaths were attributed to microscopic particles less than 2.5 microns in diameter, known as PM_{2.5}. By comparison, the average human hair is 60-to-90 microns thick.

"New data has become available for fine particulate matter indicating that the hazardous health impact of PM_{2.5} are much larger than assumed previously," said Lelieveld.

BURNING FOSSIL FUELS

The WHO has recommended that the density in the air of these dangerous micro-

Air pollution causes more extra deaths a year than tobacco smoking... smoking is avoidable, but air pollution is not."

Thomas Munzel

scopic particles should not exceed, on average, 10 microgrammes per cubic metre (35 mcg/m³) per year.

European Union standards are far more lax: 25 mcg/m³. But even at this level, several European countries regularly exceed this limit.

"The WHO standards over the last decades have become stricter," said European Environment Agency executive director Hans Bruyninckx, who was not involved in the study. "We used to speak primarily about carcinogenic effects, or immediate impacts on the respiratory system," he said.

"But now we understand the link with cardio issues, brain-related issues, and some reproductive issues."

Worldwide, the study found that air pollution causes an extra 120 deaths per year per 100,000 people. In Europe, despite more stringent pollution controls than in most other regions, the figure is higher — 133 deaths per 100,000 people.

"This is explained by the combination of poor air quality and dense population, which leads to exposure that is among the highest in the world," said Lelieveld.

Even steeper rates of excess death in eastern Europe — over 200 per year per 100,000 people, for example, in Bulgaria, Croatia and Romania — were attributed to less advanced health care.

"Since most particulate matter and other air pollutants in Europe come from the burning of fossil fuels, we need to urgently switch to other sources for generating energy," said Lelieveld.

The 2017 Global Burden of Diseases study found that PM_{2.5} and ozone pollution caused some 4.5 million deaths in 2015, while European Environment Agency estimates, also based on 2015 data, calculated 422,000 premature deaths — due to all forms of air pollution — in the European Union.

The new study "suggests earlier models underestimated the cardiovascular risk associated with air pollution, and we tend to agree," said Holly Shiels, a researcher in the Division of Cardiovascular Sciences at the University of Manchester.

"The call for reassessment of current UK and EU air quality regulations seem highly warranted."

AFP Relaxnews