

Selangor diancam pencemaran kilang plastik



BAHAN plastik yang diimport seperti inilah yang kini banyak dilonggokkan di kilang-kilang di Kuala Langat.

KERJA-KERJA membakar sisa plastik pada waktu malam di Telok Panglima Garang ini menghasilkan bau yang sangat busuk.

Kilang kitar semula plastik yang diimport dari negara-negara maju cetuskan pencemaran serius, menakutkan penduduk yang bimbang kesan kewujudan kilang itu kepada kesihatan mereka



Oleh LUQMAN RIDHWAN dan AHMAD MUSTAKIM ZULKIFLI

Laporan Khas
HAMPIR 300,000 penduduk di sekitar daerah Kuala Langat di Selangor terpaksa menanggung derita menghirup udara tercemar setiap hari apabila daerah itu dijadikan tempat ahli-ahli perniagaan tidak bertanggungjawab melonggokkan beribu-ribu tan sisa pepejal plastik yang diimport ke Selangor dari seluruh dunia.

Menurut sumber, kini terdapat sekurang-kurangnya 38 buah kilang plastik kitar semula di daerah itu.

Kilang-kilang itu tumbuh umpama cendawan selepas hujan khususnya sejak dua tahun lalu selepas China mengharamkan import plastik dari negara-negara maju ke negara itu ekoran ancaman pencemaran.

"Selain pencemaran bau disebabkan kilang-kilang



SEBUAH kilang plastik yang beroperasi di dalam ladang kelapa sawit di Jenjarom, Kuala Langat mencetuskan bantahan penduduk.

mengeluarkan asap yang sangat busuk, sisa-sisa cecair proses kitar semula plastik turut dilepaskan ke dalam anak-anak sungai di daerah itu," kata sumber tersebut kepada *Kosmo!*.

Tinjauan *Kosmo!* di beberapa kawasan penempatan penduduk seperti Telok Panglima Garang dan Jenjarom pula mendapati terdapat kilang terbabit dibina hanya 200

meter dari rumah penduduk.

Kilang-kilang juga bertindak membakar sisa plastik pada waktu malam dipercayai bagi mengelak dikesan pihak berkuasa. Bau busuk asap bahan yang dibakar menakutkan penduduk.

Malah, sesetengah penduduk yang ditemui mengadu mereka sering sakit, hilang selera makan dan sukar tidur malam.

Penduduk Selangor Diancam Pencemaran Kilang Plastik

KOSMO! ISNIN 23 JULAI 2018

Pencemaran mendedahkan penduduk kepada risiko pelbagai penyakit termasuk kanser Kilang plastikancam Kuala Langat

Laporan Khas
Oleh LUQMAN RIDHWAN dan AHMAD MUSTAKIM ZULKIFLI

KUALA LANGAT – Hampir 300,000 penduduk di Kuala Langat terutamanya di Telok Panglima Garang dekat sini kini terdedah dengan risiko pelbagai jenis penyakit termasuk kanser apabila daerah tersebut dijadikan tempat longgokan plastik kitar semula dari serata dunia.

Ketika China telah mengharamkan pengimportan plastik untuk dikitar semula sejak tahun lalu kerana ancaman pencemaran, saudagar-saudagar plastik dunia menjadikan Asia Tenggara terutamanya Malaysia sebagai lubang baharu untuk menghimpunkan bertan kluh-kluh plastik setiap hari.

Sumber Kosmo! mendedahkan, sejak dua tahun lalu terdapat sekurang-kurangnya 38 buah kilang dan tempat pelupusan sampah yang beroperasi memproses sisa plastik di daerah Kuala Langat.

Sumber itu yang pernah beberapa kali membuat aduan kepada pihak berkuasa berkata, kilang terbesar di Kuala Langat bersaiz 10 ekar namun tiada papan tanda atau alamat dipaparkan di premis itu.

Katanya, selain pencemaran udara apabila kilang itu mengeluarkan asap yang sangat busuk, sisa-sisa cecair proses kitar semula plastik turut dilepaskan ke longkang dan anak sungai.

"Pada awalnya kami mendapati sebanyak 12 kilang yang memproses sisa plastik di Kuala Langat. Namun,



GAMBAR dari udara menunjukkan ratusan guri berisi plastik yang sedang menunggu dikitar semula di sebuah kilang di Jenjarom, Kuala Langat dalam tinjauan Kosmo! baru-baru ini.

hasil daripada maklumat orang ramai jumlahnya kini sudah mencecah 38 buah.

"Ada kilang yang dibina dalam kawasan ladang kelapa sawit dengan status tanah tersebut ialah tanah pertanian dan lebih menakutkan ada yang diusahakan berdekatan kawasan perumahan penduduk," katanya kepada Kosmo! baru-baru ini.

Parlimen Kuala Langat turut diminta oleh Dr. Xavier Jayakumar daripada Parti Keadilan Rakyat. Beliau merupakan Menteri Air, Tanah dan Sumber Asli.

Penduduk di Kuala Langat turut meminta campur tangan segera Menteri Besar Selangor, Amirudin Shari untuk menangani masalah pencemaran kilang plastik itu.

Semakan dengan Jabatan Alam Sekitar (JAS).



AMIRUDIN



XAVIER



PENDUDUK mengambil gambar pembakaran sisa plastik yang tidak boleh dikitar semula dilakukan secara terbuka di Telok Panglima Garang, Kuala Langat baru-baru ini.



tan Kosmo! selama lebih seminggu mendapati kebanyakan operator kilang menggunakan taktik licik apabila membakar sisa plastik dan sampah pada waktu malam bagi mengaburi mata pihak berkuasa.

Bagaimanapun, wartawan Kosmo! masih boleh melihat kepulan asap pelbagai warna keluar dari

cerobong dan tingkap-tingkap kilang tersebut.

Bahkan, ada kilang yang tanpa takut-takut membuat pembakaran secara terbuka bahan-bahan sisa pepejal yang tidak digunakan.

Lebih menakutkan, wartawan Kosmo! terpaksa mengenakan topeng penutup muka kerana bau asap yang dikeluarkan sangat

tengik dan busuk dipercahni mengandungi bahan kimia seperti dioksin.

Sewaktu siasatan Kosmo! yang turut disertai para pegawai pihak berkuasa, ada staf kilang tersebut menunjukkan tindak-tanduk mencurigakan apabila segera menutup lampu seolah-olah kilang tersebut tidak beroperasi.

INFO Proses kitar semula plastik

- Terdapat tujuh jenis plastik yang boleh dikitar semula antaranya polyethylene terephthalate (botol minuman, pakaian, botol syampu), high-density polyethylene (alat mainan, tong sampah), polyvinyl chloride (paip, wayar), low-density polyethylene (beg plastik) dan polypropylene (straw).
- Sisa plastik dikumpul dari pusat pengumpulan sampah. Ia biasanya dimampatkan dalam bentuk kluh sebelum dihantar ke kilang kitar semula.
- Proses pengasingan sisa plastik dilakukan mengikut kandungan resin dan warna plastik menggunakan mesin khas.
- Plastik dipotong menjadi kepingan kecil. Serpihan plastik yang berbeza berat dan saiz dipisahkan menggunakan mesin bagi memastikan plastik berbeza tidak bercampur dalam produk akhir.
- Kepingan plastik dibasuh dengan cecair bagi menghilangkan sisa-sisa pencemaran. Kepingan tersebut seterusnya akan dikeringkan menggunakan haba sebelum dicairkan tanpa merosakkan kepingan. Proses ini mengeluarkan asap.
- Plastik kemudian akan dimampatkan kepada bentuk palet seperti manik. Sesetengah pusat kitar semula pula menghasilkan bahan kitar semula dalam bentuk gentian seperti kapas. Plastik dalam bentuk ini dihantar kepada syarikat pembuat plastik untuk dijadikan botol, jaket, baju dan sebagainya.

INFO Proses kitar semula plastik di kilang

- Terdapat sekurang-kurangnya 38 kilang yang dikesan di Kuala Langat, Selangor sejak beberapa tahun lalu.
- Kawasan kilang paling besar dilaporkan berkeluasan sehingga 10 ekar di ladang kelapa sawit.
- Kilang memproses sisa plastik yang dikitar semula sebelum dihantar ke tempat lain untuk dijual ke pasaran.
- Kilang menggunakan taktik seperti pembakaran pada waktu malam, membina kilang di kawasan kelapa sawit serta membina tembok zink tinggi bagi menghalang pengintipan aktiviti kilang.

Penduduk Selangor Diancam Pencemaran Kilang Plastik

KOSMO! ISNIN 23 JULAI 2018

Tauke dari China kuasai kilang proses sisa plastik

KUALA LANGAT - Beberapa operator kilang dari luar negara dikesan menggunakan kelemahan pengukuasaan di Selangor dan Malaysia untuk mengaut keuntungan menerusi aktiviti memproses sisa plastik secara tidak sah.

Sumber *Kosmo!* yang pernah menemui seorang

daripada tauke kilang itu memberitahu, kebanyakan kilang tersebut dibangunkan oleh orang tempatan tetapi disewakan kepada tauke China dan Singapura yang mengoperasikan kilang tersebut secara haram.

Tauke-tauke berkenaan menggunakan ejen tempa-

tan yang mencari tapak dan kilang untuk operasi selain lokasi kediaman untuk pekerja-pekerja mereka.

"Mereka tidak mempunyai lesen untuk beroperasi di Malaysia, jadi mereka menyewa premis sedia ada dan menjalankan kegiatan proses sisa plastik di kilang-kilang itu.

"Kilang mereka menggunakan bekalan elektrik dan air daripada premis berdekatan untuk beroperasi.

"Tauke-tauke ini juga dipercayai beroperasi dengan syarikat yang memegang permit import sisa plastik," ujarnya kepada *Kosmo!* baru-baru ini.

Tambahnya, syarikat-syarikat itu menyediakan bekalan plastik kepada kilang milik tauke berkenaan sebelum hasilnya dijual semula kepada syarikat untuk dieksport.

Semakan daripada rekod Jabatan Pengurusan Sisa Pepejal Negara (JPSPN) mendapati dari

tahun 2015 hingga April tahun lalu, terdapat 165 syarikat tempatan yang memegang AP mengimport sisa plastik.

Sumber memberitahu, daripada jumlah itu, sekurang-kurangnya dua syarikat di sini bekerjasama dengan tauke luar untuk memproses plastik.

Gejala bertambah buruk selepas China haramkan kemasukan sisa buangan

Sampah dunia dibawa ke Malaysia

KUALA LUMPUR - Setelah berdekad-dekad menjadi pengimport sisa buangan terbesar dunia, China pada tahun lalu mengambil langkah drastik untuk mengharamkan import sisa buangan bagi mengurangkan pencemaran kritikal terhadap alam sekitar.

Pengharaman itu melibatkan 24 jenis sisa pepejal antaranya plastik, kertas dan tekstil.

Menurut laporan Kementerian Perlindungan Alam Sekitar China, sebanyak 49.6 juta tan sisa pepejal, kertas sekerap dan besi diimport ke China pada 2014 manakala laporan lain menyatakan China mengimport 7.3 juta tan sisa buangan dari negara-negara maju.

Polisi itu sekali gus meletakkan dunia dalam krisis sisa buangan kerana negara Tembok Besar itu tidak lagi mahu menjadi tong sampah dunia.

Pihak berkuasa seperti Amerika Syarikat (AS), United Kingdom (UK) dan Australia telah pun menyatakan kekusaran mengenai sisa pepejal dari negara-negara berkenaan yang kini tidak



KEENGGANAN China menerima sisa pepejal plastik dari negara maju seperti United Kingdom dan Amerika Syarikat menyebabkan bahan buangan itu dibawa ke Asia Tenggara termasuk ke Malaysia.

boleh lagi dieksport ke China.

Akibat daripada pengharaman itu, UK mula mencari alternatif bagi menghantar sisa buangan mereka.

Menurut data daripada Jabatan Kastam UK, eksport sisa plastik UK ke Malaysia sudah pun meningkat tiga kali ganda dari Januari hingga April lalu, sekali gus menjadikan Malaysia negara terbesar pengim-

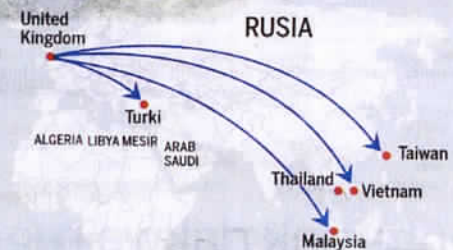
port sisa buangan UK dengan jumlah kemasukan sebanyak 30,318 metrik tan.

Vietnam menerima 14,576 metrik tan sisa plastik dari UK manakala Thailand menerima 2,105 metrik tan.

Sebagai rekod, jumlah sisa plastik yang diluluskan Jabatan Pengurusan Sisa Pepejal Negara (JPSPN) berdasarkan kelulusan permit import (AP) pada 2016

INFO

Peta negara-negara yang menerima sisa pepejal plastik dari United Kingdom



ialah sebanyak 48,541 tan.

Selain itu, pelabur dan pemain industri dari China juga mula menasaskan negara-negara Asia Tenggara seperti Indonesia untuk dijadikan lubang memproses sisa plastik.

Dalam pada itu, syarikat-syarikat kitar semula tempatan juga umpama mendapat durian runtuh daripada polisi China itu. Syarikat Heng Hap Industries

menyaksikan jumlah prosesan sisa plastik syarikat meningkat 28 peratus sejak awal tahun lalu akibat penguatkuasaan polisi tersebut.

Ketua Pegawai Eksekutifnya, Seah Kian Hoe berkata, pihaknya menasaskan pertumbuhan sebanyak 25 peratus pada tahun ini, seperti yang dilaporkan agensi berita China, *Xinhua* pada Mac lalu.

Penduduk Selangor Diancam Pencemaran Kilang Plastik

KOSMO! ISNIN 23 JULAI 2018

Kesihatan penduduk Kuala Langat terjejas ekoran kewujudan industri kitar semula **Batuk teruk hidu asap kilang plastik**

KUALA LANGAT – Dalam tempoh setahun dua ini, beberapa kawasan di daerah ini berubah wajah ekoran pembinaan kilang-kilang kitar semula barang buangan plastik.

Penduduk yang mendiami kawasan tersebut mula gusur dan cemas kerana mendakwa kesihatan mereka semakin hari semakin terjejas disyaki berpunca daripada asap kilang kitar semula yang dibina tidak jauh dari kawasan penempatan mereka.

Seorang penduduk, Tuman Sentosa, Jenjarom, Ngoo Kwi Hong, 46, berkata, sebelum pembinaan kilang yang terletak kira-kira 200 meter dari rumahnya, dia dan anak-anaknya tidak pernah mendapat rawatan doktor kerana masalah batuk, selesema, sakit telak atau sakit mata.

Namun begitu, sejak adanya kilang kitar semula kira-kira dua tahun lalu, dia dan anak-anak semakin kerap berjumpa doktor kerana berdepan masalah kesihatan.

“Tiga minggu lalu saya terpaksa mendapat rawatan per-



KWI HONG menunjukkan buah nona yang rosak kerana didakwa terkesan pencemaran udara yang sedang melanda daerah Kuala Langat.

nafasan di klinik berhampiran kerana mengalami masalah batuk dan selesema yang tidak berhenti sejak beberapa bulan lalu,” cerita suri rumah yang sudah tinggal di Tuman Sentosa kira-kira 20 tahun lalu.

Kata Kwi Hong, keadaannya semakin memburukkan kerana dia kerap berasa kebas di

mata dan hilang selera makan.

“Doktor di klinik yang merawat saya mengesyaki masalah kesihatan saya berpunca daripada asap kilang memproses sisa plastik yang terletak tidak jauh dari rumah saya,” katanya.

Selain Kwi Hong yang berdepan masalah kesihatan, wanita itu memberitahu, anak

perempuannya yang berusia 17 tahun juga sejak kebelakangan ini banyak mengadu dia kerap batuk dan sakit tekak.

“Mertua saya pula mengadu mereka tidak boleh tidur malam kerana tidak tahan bau busuk dari kilang kitar semula jika datang ke rumah saya,” katanya yang buntu dengan kewujudan kilang tersebut.

Malah menurut suri rumah berkenaan, buah nona yang ditanam di halaman rumahnya rosak diperenai akibat berlaku pencemaran udara.

Tinjauan Kosmo! di kawasan rumah Kwi Hong mendapati sebuah kilang dibina di kawasan ladang kelapa sawit yang dikelilingi pagar tinggi.

Kilang tersebut dikatakan membakar sisa plastik pada waktu malam dan ketika itu penduduk di taman itu sering melihat asap tebal keluar dari kilang tersebut.

Sementara itu, seorang penduduk di Taman Sri Jarom, Jenjarom yang hanya mahu dikenali sebagai Suriati turut berdepan

masalah sama ekoran pembinaan kilang kitar semula kira-kira 300 meter dari taman perumahan tersebut.

Suriati memberitahu, sejak setahun lalu, dia kerap menghadapi masalah batuk dan selesema.

“Seawal pukul 5.30 pagi saya akan terhidu bau hangit dan dari rumah, saya selalu nampak asap seperti jerebu di udara,” katanya.

Menurut suri rumah itu, dalam tempoh tersebut dia telah beberapa kali terpaksa dirawat di klinik bagi mengatasi masalah batuk yang dihadapinya.

Doktor yang merawat saya juga mengesyaki masalah batuk saya berlaku kerana pencemaran udara,” katanya yang bimbang dengan kesihatan tiga orang anaknya.

Tinjauan Kosmo! di kawasan Sri Jarom mendapati terdapat sebuah tapak pelupusan sampah tidak jauh dari penempatan tersebut. Tapak bersaiz sederhana itu dipanaskan untuk membakar sampah.

Penternak dakwa rugi hampir RM1 juta ekoran udang harimau mati

KUALA LANGAT – Seorang penternak udang harimau mendakwa dia mengalami kerugian hampir RM1 juta apabila semua ternakannya mati kerana air Sungai Langat yang membekalkan air ke kolam hidupnya tercemar.

Eu Wai Chee, 48, yang sudah 23 tahun menjalankan ternakan udang di Teluk Mengkuang, Teluk Panglima Garang, berkata, perkara tersebut menimpanya beberapa hari lalu dan dia mengesyaki ternakan tersebut mati akibat air Sungai Langat yang disalurkan ke kolamnya tercemar dengan kewujudan kilang kitar semula plastik di daerah ini.

“Sejak seminggu lalu, semua udang di 13 kolam ternakan saya mati secara berperingkat. Setiap satu kolam terdapat kira-kira dua

tan udang harimau dan jika dijual bernilai RM72,000,” katanya kepada Kosmo! di sini semalam.

Menurut ahli perniagaan itu, udang harimau yang ditanaknya sudah matang dan dalam proses untuk dijual ke seluruh negara selain dieksport ke Singapura.

Pada masa sama, Wai Chee berkata, dia menyedari kualiti air Sungai Langat mulai tercemar ekoran ikan-ikan berhampiran kolamnya mati.

“Bagaimanapun, saya tiada pilihan kerana kolam-kolam ternakan memerlukan air Sungai Langat kerana ia sumber paling dekat dengan tapak ternakan saya,” katanya yang sedang memikirkan sama ada mahu meneruskan perniagaannya atau menyerah kalah.

Katanya, dia mengesyaki air Sun-

gai Langat tercemar selepas kewujudan sebuah kilang kitar semula plastik yang terletak kira-kira dua kilometer dari pusat ternakannya.

“Kilang tersebut disyaki membuang air yang digunakan untuk mencuci bahan kitar semula ke dalam parit sebelum air sisa buangan itu mengalir pula ke dalam Sungai Langat,” jelasnya.

Sementara itu, pekerjaanya, Selamat Artok, 45, berkata, dia berasa sedih dengan kejadian menimpa pusat ternakan udang tersebut kerana bimbang dia akan hilang punca pendapatan.

“Saya berasa bimbang kemungkinan perniagaan ini ditutup kerana ia akan menyebabkan saya hilang kerja,” katanya yang mempunyai seorang lagi rakan sekerja.

Asap dari kilang kitar semula berpotensi jadi punca kanser

KUALA LUMPUR – Asap dari kilang kitar semula plastik yang tumbuh bagi cendawan di sekitar Kuala Langat, Selangor berpotensi mengakibatkan kanser paru-paru kepada orang ramai yang tinggal berhampiran premis tersebut.

Pakar perunding Hospital Senawang, Datuk Seri Dr. Zulkornain Ahmad (gambar) berkata, bahan-bahan kimia berbahaya yang terdapat dalam asap boleh mengakibatkan individu yang menghidu secara berterusan terkenaan kanser paru-paru.

“Semua bahan kimia boleh menyebabkan kanser. Dalam kes pencemaran asap bahan kitar semula itu ia bergantung kepada kekerapan individu berkenaan terdedah kepada asap tersebut dan jumlah bahan kimia yang dihidu sebelum diserang penyakit kronik itu,” katanya kepada Kosmo! ketika dihubungi semalam.

Menurut beliau, selain kanser paru-paru, penyakit fibrosis paru-paru juga berisiko untuk didapati golongan yang terdedah dengan asap.

Katanya, implikasi lain akibat pencemaran udara turut mempunyai kesan jangka pendek seperti lelah, radang paru-paru, semput, gatal dan ruam pada kulit.

“Golongan yang paling terdedah kepada penyakit akibat pencemaran udara ialah mereka yang memang mempunyai masalah pernafasan selain kanak-kanak dan orang tua memandangkan sistem ketahanan badan golongan tersebut tidak kuat.

“Turut mudah terjejas ialah individu-individu yang menghidu penyakit kencing manis,” tambahnya.



MOHD. TARMIZI CHE DOK dan rakan sekerja Selamat (kanan) menunjukkan udang harimau yang mati akibat ternakannya di Teluk Mengkuang, Teluk Panglima Garang, Kuala Langat.



SEBAHAGIAN udang harimau yang mati akibat pencemaran Sungai Langat.

Penduduk Selangor Diancam Pencemaran Kilang Plastik

KOSMO! ISNIN 23 JULAI 2018

Pembekal jentera berat menyesal benarkan lori disewa syarikat kitar semula

Pantau kilang di Kuala Langat

KUALA LANGAT - Seorang pembekal perkhidmatan sewa kenderaan berat, Gan Sun Seen, 59, berasa terkejut dan menyesal apabila mengetahui sebuah lori lima tan milik syarikatnya yang di sewakan pernah digunakan oleh pihak tidak bertanggungjawab untuk melupuskan sisa plastik di daerah ini.

Sun Seen memberitahu, perkara tersebut terbongkar selepas dia dibawa mengunjungi lokasi pelupusan sisa plastik yang dibakar oleh sebuah syarikat dari China yang beroperasi di Batu 13, Jenjarom dan kini menimbulkan kemarahan penduduk di sini.

"Saya bersejajau membekalkan lori tersebut disewa selepas wakil syarikat itu datang ke pejabat saya. Saya tidak menyangka lori tersebut untuk digunakan bagi tujuan pelupusan sisa plastik yang dibakar oleh syarikat berkenaan.



TAPAK pembakaran plastik haram yang ditegasi dalam tinjauan Kosmo! di Kuala Langat semalam.



SUN SEEN

"Bagaimanapun, selepas saya mendapat maklumat bahawa kilang itu menyebabkan pencemaran alam sekitar, saya pergi siasat sebelum nampak pekerja di situ membakar sisa plastik di kawasan kilang tersebut," katanya ketika ditemui di pusat perniagaan miliknya di Jenjarom.

Menurut Sun Seen, lebih mengejutkan sisa-sisa plastik yang tidak terbakar di tanah di kawasan sekitar kilang itu dan sebahagian lagi dibiarkan begitu sahaja.

"Saya hanya menyewakan lori milik syarikat saya untuk tempoh dua hari sahaja. Sejak hari tersebut tidak ada lagi wakil pekerja syarikat itu datang untuk menyewa lori saya," katanya.

Katanya, selepas ini, dia tidak akan lagi menyewa lori miliknya kepada syarikat tersebut kerana operasi

kilang yang dimiliki warga China itu mendatangkan kemarahan penduduk daerah ini.

Mengulas lanjut, Sun Seen memberitahu, kewujudan kilang kitar semula di seluruh daerah ini juga mencurigakan dan ia sepatutnya dipantau pihak berkuasa bagi mengembalikan kebersihan alam sekitar dan menjamin kesihatan penduduk.

Katanya, ramai yang mendakwa udara di daerah ini mula dipenuhi asap hitam dari kilang kitar semula.

PEKA mahu Malaysia sekat kemasukan sisa plastik

KUALA LUMPUR - Kerajaan negeri Selangor perlu peka dengan masalah asap dihasilkan kilang kitar semula plastik di Kuala Langat yang menjejaskan kesihatan penduduk kerana isu itu bukan perkara baharu.

Presiden Pertubuhan Pelindung Khazanah Alam Malaysia (PEKA), Puan Sri Shariffa Sabrina Syed Akil berkata, kewujudan kilang dan tapak pelupusan sisa plastik yang beroperasi secara haram di sekitar Kuala Langat perlu diatasi dengan segera kerana ia membahayakan kesihatan orang ramai.

"Pihak berkuasa tempatan (PBT) perlu memantau semua kilang dan tapak pelupusan sisa plastik yang dilaporkan oleh penduduk.

"Lebih penting pihak berkuasa perlu menentukan status kilang-kilang tersebut sama ada haram atau sebaliknya. Jika berlesen, pastikan ia beroperasi mengikut prosedur operasi standard (SOP)," katanya kepada Kosmo! di sini semalam.

Menurut beliau, seluruh penduduk Kuala Langat perlu sama-sama melaporkan sebarang kes pencemaran kepada pihak berkuasa bagi memastikan persekitaran mereka selamat.

Katanya, kehadiran kilang kitar semula sisa plastik di negara ini dilihat tidak memberi manfaat kepada rakyat dan aktiviti tersebut sepatutnya dihentikan.

"Negara-negara membangun lain sudah lama menghalang kemasukan barang sisa plastik, mengapa Malaysia tidak melakukan perkara sama. Kerajaan seharusnya melstarikan alam sekitar dengan menyekat kemasukan sisa plastik ke negara ini," kata beliau.

Sementara itu, Timbalan Presiden Gabungan Persatuan-Persatuan Pengguna Malaysia (FOMCA), Mohd. Yusof Abd. Rahman berkata, pihak PBT perlu lebih tegas dalam melaksanakan undang-undang bagi melindungi orang ramai daripada sebarang masalah kesihatan.

Menurut beliau, setiap laporan atau aduan daripada orang ramai perlu diteliti dan disiasat secara telus kerana kewujudan kilang pelupusan plastik secara haram dikuatir akan menjejaskan kesihatan penduduk bukan sahaja di Kuala Langat tetapi juga di lain-lain lokasi di Malaysia.



SHARIFFA SABRINA



MOHD. YUSOF

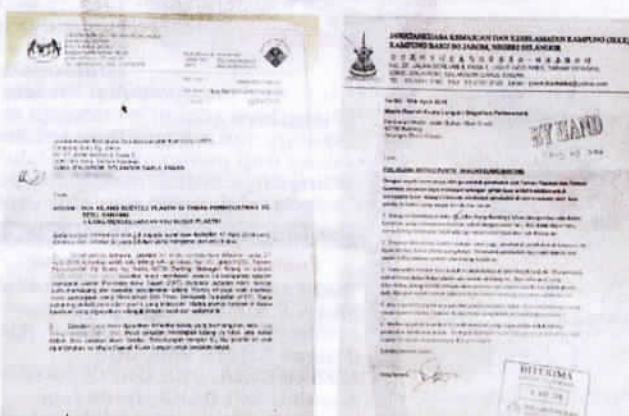
Aduan masalah pencemaran dilayan bagai mencurahkan air ke daun keladi

KUALA LANGAT - Banyak pihak berpendapat aduan mengenai pencemaran akibat kewujudan kilang kitar semula sisa plastik di daerah ini boleh diibaratkan seperti mencurahkan air ke daun keladi apabila aduan mereka didakwa tidak mendapat respons yang memuaskan daripada pihak berkuasa.

Satu sumber memberitahu, pelbagai surat aduan mengenai kegiatan kilang memproses sisa barang plastik didakwa telah dihantar kepada pihak berkuasa berkaitan namun sehingga semalam tiada usaha untuk mendengar masalah penduduk yang terjejas.

"Ada penduduk menghantar surat kepada Majlis Daerah Kuala Langat (MDKL) dan Jabatan Alam Sekitar (JAS) Selangor namun kebanyakan daripada aduan itu didakwa tidak diselesaikan.

"Dalam beberapa kes, JAS adun menghantar surat tersebut kepada MDKL, semula



ANTARA surat aduan mengenai masalah pencemaran alam sekitar dan pembinaan kilang kitar semula plastik di Kuala Langat.

untuk tindakan dengan alasan isu operasi premis tanpa lesen terletak dalam bidang kuasa pihak berkuasa tempatan itu," kata sumber itu.

Menurut sumber itu,

kebanyakan surat aduan berkaitan pencemaran di daerah ini dihantar pada bulan Mei hingga Jun lalu. Justeru, tambah sumber itu, penduduk berharap

Menteri Air, Tanah dan Sumber Asli merangkap Ahli Parlimen Kuala Langat, Dr. Xavier Jayakumar tampil memberi maklum balas kepada isu tersebut.

LAMPIRAN 2
UTUSAN MALAYSIA (MEGA SAINS): MUKA SURAT 17
TARIKH: 23 JULAI 2018 (ISNIN)

GERHANA BULAN PALING LAMA

FENOMENA angkasa sentiasa menarik perhatian manusia. Apa sahaja yang berlaku sama ada 'gelagat' objek di angkasa malah fenomena yang kadangkala boleh mengancam bumi sangat mengujakan manusia.

Terbaharu, rakyat Malaysia berpeluang menyaksikan fenomena gerhana bulan pada 28 Julai ini, yang boleh dilihat dari mana-mana kawasan di negara ini bergantung kepada keadaan cuaca setempat.

Walau bagaimanapun, tidak semua tempat di Malaysia akan dapat melihat keseluruhan fasa-fasa gerhana yang berlaku kerana bulan terbenam lebih awal sebelum fasa-fasa tertentu berakhir.

Fenomena Gerhana Bulan Penuh kali ini adalah yang

kedua berlaku pada tahun ini dan akan kelihatan di Australia, Asia termasuk Malaysia, Afrika, Eropah dan Amerika Selatan bermula dari pukul 01:14:47 dan berakhir pada jam 07:28:38 pagi. Fasa Gerhana Penuh akan berlangsung selama sejam, 42 minit dan 57 saat menjadikannya fenomena Gerhana Bulan Penuh paling lama bagi abad ke-21 ini iaitu dari 2001 hingga 2100.

Tempoh paling lama bagi Gerhana Bulan Penuh boleh berlaku adalah selama sejam jam 47 minit.

Timbalan Ketua Pengarah, Agensi Angkasa Negara (Angkasa), Samsuddin Omar berkata, secara amnya, penduduk negara ini dapat melihat hampir keseluruhan fasa gerhana sejak

dari mula berlakunya fenomena tersebut sehinggalah bulan terbenam bergantung kepada lokasi kita. Hal ini



SAMSUDDIN OMAR



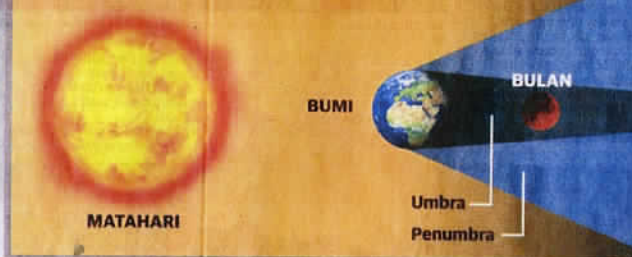
PLANET Marikh yang berwarna merah akan berada pada kedudukan terdekat pada 27 Julai ini.

PENCERAPAN fenomena angkasa dapat membantu menggalakkan minat pelajar terhadap sains dalam kalangan generasi muda. - GAMBAR HIASAN



BERKEDUDUKAN SEBARIS

Gerhana Bulan Penuh berlaku apabila matahari, bumi dan bulan berada pada kedudukan sebaris dengan bulan merentasi bayang umbra bumi.



bermakna lokasi pencerapan yang paling baik adalah di kawasan yang berada paling barat.

Pelbagai aktiviti dianjurkan sempena fenomena gerhana kali ini. Pada 28 Julai, dua lokasi iaitu Planetarium Negara di Kuala Lumpur dan Observatori Negara Langkawi (ONL) bakal menjadi tumpuan peminat sains angkasa.

Pencerapan di Planetarium Negara bermula pukul 1 pagi hingga 7 pagi.

Pada malam 27 Julai juga bermula pukul 9 hingga 11.30 malam, Planetarium Negara akan mengadakan Program Pencerapan planet Marikh memandangkan pada ketika itu, planet berkenaan berada sangat

hampir dengan bumi iaitu kira-kira 57.59 juta kilometer (km) sahaja. Jarak paling dekat yang boleh dicapai di antara Marikh dengan bumi adalah 54.6 juta km. Sebelum ini, iaitu pada 27 Ogos 2003, planet berkenaan menghampiri Bumi pada jarak 55.8 juta km yang pernah dicapai kira-kira 60,000 tahun sebelum

INFO

- Gerhana Bulan Penuh berlaku apabila matahari, bumi dan bulan berada pada kedudukan sebaris dengan bulan merentasi bayang umbra bumi.
- Bulan dengan perlahan-lahan bertukar daripada warna putih mutiara yang biasa dilihat kepada warna kemerahan dan kemudiannya kembali ke warna aslinya sepanjang tempoh lima jam.
- Warna kemerahan yang akan dapat dilihat ketika fasa penuh gerhana bulan pada 28 Julai 2018 berbeza daripada gerhana bulan penuh yang lain bergantung kepada beberapa faktor termasuk keadaan di atmosfera atas bumi dan kedudukan bulan di sepanjang orbitnya.

itu dan akan dicapai semula pada 28 Ogos 2287 iaitu 269 tahun dari sekarang.

Program di ONL pula akan diisi dengan pencerapan planet Zuhul, Musytari dan Marikh, solat sunat gerhana, sesi soal jawab dan program live streaming.

Program bermula pada 27 Julai dan penyertaan adalah percuma.

Fenomena angkasa mengujakan

BAGI Pengarah Planetarium Negara, **Anita Bahari**, alam semesta amat luas dan kadangkala tidak terjangkau oleh fikiran manusia untuk dipelajari.

"Namun ada fenomena angkasa yang boleh disaksikan iaitu gerhana bulan dan matahari yang membuktikan teori sains dan matematik itu dapat dibuktikan."

"Apabila berlakunya fenomena angkasa sedemikian, orang ramai memerlukan fakta mengenai tarikh, masa dan lokasi sesuatu kejadian untuk menyaksikan sendiri fenomena tersebut," ujarnya.

Sebagai contoh katanya, fenomena Gerhana Bulan Penuh yang akan berlaku kali ke-2 pada tahun ini adalah fasa gerhana penuh yang terpanjang direkodkan iaitu berlangsung selama satu jam 42 minit 57 saat yang bermula pukul 3.30 pagi.



ANITA BAHARI

Fenomena Gerhana Bulan Penuh adalah amat cantik dan menarik disebabkan kesan penapisan dan pembiasan oleh atmosfera bumi yang mengandungi debu dan awan.

Hasil eksperimen di bilik makmal mungkin tidak sama dengan kejadian sebenar kerana sekiranya bumi tidak mempunyai atmosfera, Bulan akan kelihatan betul-betul gelap ketika berlakunya gerhana.

Oleh itu kata beliau, pelajar berpeluang untuk menghubungkan

teori sains angkasa dan astronomi mengenai gerhana yang dipelajari di bilik makmal kepada kejadian sebenar.

Kata beliau lagi, mereka dapat menyaksikan secara terus apabila berlakunya sesuatu fenomena angkasa dan keadaan tersebut akan membuka minda dan menjana minat terhadap sains terutama sains angkasa.



LAMPIRAN 3
THE STAR (THE QUOTES): MUKA SURAT 33
TARIKH: 22 JULAI 2018 (AHAD)



**In my Ministry,
you don't need
to know me.
You only need
to know how.**

Energy, Green Technology, Science and
Climate Change Minister Yeo Bee Yin,
on the project awarding procedure
under the new administration

Stories by YUEN MEIKENG
meikeng@thestar.com.my

IT is the most profitable crime in Malaysia.

Cybercrimes – already a rising trend – are also expected to be more advanced, evolving with technology and exploiting our dependence on the Internet.

It has even overtaken drug trafficking as the most lucrative crime. Globally, news reports say the total losses from cybercrimes have exceeded conventional "offline" crimes.

Here in Malaysia, it's becoming a serious economic threat, with RM179.3mil lost in 2016, based on data from the Performance Management and Delivery Unit (Pemandu). Over 70% of commercial crime cases handled by the police were also cybercrimes.

And while online crimes become more common, there's another problem – about 3.5 million cybersecurity jobs are projected to be unfilled by 2021 across nations.

As such, it is time for Malaysia to bulk up cyber defences.

A network of cyber experts – to hone talent and fight cyber crimes – is expected to be formed with CyberSecurity Malaysia (CSM) taking the reins.

The proposed "Malaysia Digital Forensics Science Network" will consist mainly of experts from CSM, universities, Malaysian Communications and Multimedia Commission and law enforcement agencies like the police.

This web of experts will also address the projected lack of cyber professionals, by roping in universities to encourage more students to join this field.

Malaysia needs to close this gap so that we will have enough capacity to handle future challenges, says CSM chief executive officer Datuk Dr Amirudin Abdul Wahab.

These days, criminals don't really need to rob a bank, storming in with guns. Today, they go online to steal money.

"The current landscape is such, whereby criminals are getting

Weaving a web of cyber experts

Malaysia will form a network to stop rising cybercrimes and fill the need for cyber professionals in future.

The current landscape is such, whereby criminals are getting smarter and threats are becoming more complex.

CyberSecurity Malaysia CEO Datuk Dr Amirudin Abdul Wahab

smarter and threats are becoming more complex," he tells *Sunday Star* in an interview.

Dr Amirudin says forming the network will enable the digital forensic community to work together and produce more experts to address cybersecurity issues.

"We need to build expertise in digital forensics, especially in evidence gathering.

"In cases where laptops, computers or other devices are seized to establish proof, we need qualified professionals to find and determine evidence.

"That is where digital forensics come in. And for CSM, our digital forensics lab is the only agency in Asia-Pacific to be recognised by the American Society of Crime Laboratory Directors.

"This is the same body which has accredited the FBI (USA's Federal Bureau of Investigation)," he adds.

And when proving a cybercrime

in court, one of the challenges is establishing the technical parts of the offence, which further leads to the importance of building talents in cybersecurity.

The need is also propelled to avoid further economic losses because of cybercrimes.

A cybersecurity incident can cost large organisations in Malaysia an average of USD22.8mil (RM92.09mil) in total economic losses, based on a recent study by Microsoft and market research firm Frost & Sullivan.

For middle-sized organisations, that sum is an average of USD36,000 (RM143,408).

Crimes in the virtual world are very real, but as the study shows, less than 50% of companies conduct regular forensics or data breach assessments.

Instead, more than half (53%) of Malaysian organisations have either experienced a cybersecurity incident or aren't even sure if they have any security issues as they haven't performed such checks.

"This means that awareness on the importance of cybersecurity is still low," Dr Amirudin concludes.

On the Government front, several critical agencies undergo annual cyber drills known X-Maya, to test their response in the event of a cyber attack.

In such drills, organised by the National Security Council and CSM since 2008, experts simulate cyber attacks to identify security gaps.

"This year, we are zooming into sectoral levels, covering the pri-

vate sector too.

"We are conducting training for the banking and financial sector like investment companies this month to ensure their cyber protection is up to mark.

"In future, we hope to cover the water and energy sectors, telcos and the ICT industry," says Dr Amirudin.

But everybody needs to do their part in strengthening cybersecurity.

One of the most important things you can do is this – report to the CSM if you encounter an incident.

"We want people to come forward if they encounter cybersecurity issues. This will help us take action in protecting our cyber-space," urges Dr Amirudin.

He says many organisations fear their reputation will be marred and refuse to report to the authorities.

"But they should come to us. We will help them. It's free.

"Don't worry about confidentiality. Identities and sensitive information will be protected," he adds.

Aside from being a responsive agency, the CSM hopes to take on a proactive approach.

"We want to work with Internet service providers to detect infections in the network and come up with solutions," says Dr Amirudin.

Those who wish to report cybersecurity incidents can contact the CSM through its Cyber999 Help Centre at 1-300-88-2999 (office hours) or its 24-hour emergency hotline 019-2665850. For more information, log on to www.mycert.org.my

Cyberthreats of concern in Malaysia



Malware
■ Malicious software aimed to damage or disable computer systems

Hacking

■ Hackers make a profit by stealing individual and corporate data



Distributed Denial of Service (DDoS)

■ A cyber attack where the perpetrator seeks to make a machine unavailable to users



Data breach/leak

■ Illegal use of a collection of data such as by selling it to a third party



Cyber espionage

■ Used in industrial espionage and stealing proprietary secrets. Illicit access to sensitive data



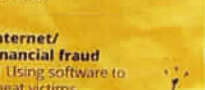
Ransomware attack

■ Locking files using strong encryption. Hackers then demand money to unlock the data



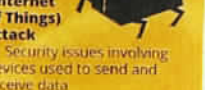
Identity theft

■ Using someone else's identity to gain financial benefits



Internet/financial fraud

■ Using software to cheat victims



IoT (Internet of Things) attack

■ Security issues involving devices used to send and receive data

Sources: CyberSecurity Malaysia, *Understanding the Cybersecurity Threat Landscape in Asia Pacific: Securing the Modern Enterprise in a Digital World* study, others

A safety net against cybercrimes

Cybercrime led to **RM179.3mil** in losses in 2016

Over 70% of commercial crime cases are cybercrimes

3.5 million cybersecurity jobs are projected to be unfilled by 2021 worldwide

A cybersecurity incident can incur an average loss of...

RM92.09mil for large organisations

RM145,408 for middle-sized organisations

Malaysian organisations

53% have experienced a cybersecurity incident or aren't sure because they haven't checked

47% conduct regular cybersecurity checks



People are the weakest links in cybersecurity, says CSM

If you love posting about your life on social media, **CyberSecurity Malaysia (CSM)** has this reminder – sharing is caring, but oversharing is careless.

At least, that is CSM chief executive officer Datuk Dr Amirudin Abdul Wahab's take on why cybercrimes like fraud, identity theft and so on are persistent in Malaysia.

The habit of oversharing information in Malaysia compromises users to danger.

"They say sharing is caring. But oversharing is careless.

"On social media, many people share too much information, including venting their problems. Such posts are also made public.

"But they should remember this – if you have problems, face it. Don't Facebook it," Dr Amirudin quips.

The oversharing of information can expose users to cyber criminals who may use such data to their advantage.

Gaining knowledge of a user's personal information, cyber criminals can use social engineering methods to commit offences like impersonation and fraud.

While Malaysia is ranked third among 193 countries in terms of commitment to cybersecurity, the people are still lackadaisical about protecting themselves online.

"People are the weakest links in exposing themselves to cyber criminals. Some are also easily enticed by emails saying they won one million ringgit and click on a malicious link," he says.

With the higher connectivity we enjoy today, he laments that people

forget that it is a double-edged sword.

"The number of active Internet users here has exceeded 22 million.

"This has brought great social and economic benefits to the nation but it has also heralded an unwelcome trend of cybercrime," Dr Amirudin says.

There's no denying the growing importance for cybersecurity, which is a global concern.

In line with this, the CSM will be bringing together cybersecurity players from about 30 countries to drive innovation growth in this field.

They will be organising its 10th CyberSecurity Malaysia Awards, Conference and Exhibition, to be held from Sept 24 to 28 at the Royale Chulan Kuala Lumpur.

Dr Amirudin says the event will provide a neutral platform for participants, speakers and delegates from countries like USA, Russia and China to discuss cybersecurity issues.

"In this event, we hope to highlight best practices in the industry. We will also be having training programmes whereby individuals and corporations can enhance their abilities in the field of cybersecurity to overcome widespread cyber threats.

"For local entities, this training is claimable under the Human Resource Development Fund, so we encourage organisations to send their staff for this course," he says.

For more information on the event, log on to www.csm-ace.my

TNB minta abai e-mel kemas kini akaun

➔ Syarikat nafi keluar arahan kepada pengguna

Oleh Hasbi Sidek
cnews@nstp.com.my

► Kuala Lumpur

Tenaga Nasional Berhad (TNB) meminta orang ramai supaya berwaspada apabila menerima e-mel yang meminta pelanggan mengemas kini akaun dengan menggunakan nama dan logo agensi itu.

TNB dalam satu kenyataan berkata, pihak mereka tidak pernah mengeluarkan arahan atau menghantar e-mel kepada pelanggan untuk berbuat demikian dan meminta orang ramai supaya mengabainya.

"Kami ingin memaklumkan bahawa e-mel yang disebarkan untuk mengemas kini akaun seperti di dalam gambar bukanlah daripada

pihak Tenaga Nasional Berhad.

"Kami berharap orang ramai mengabaikan serta tidak mengikut arahan di dalam e-mel palsu terbit," katanya dalam satu kenyataan, semalam.

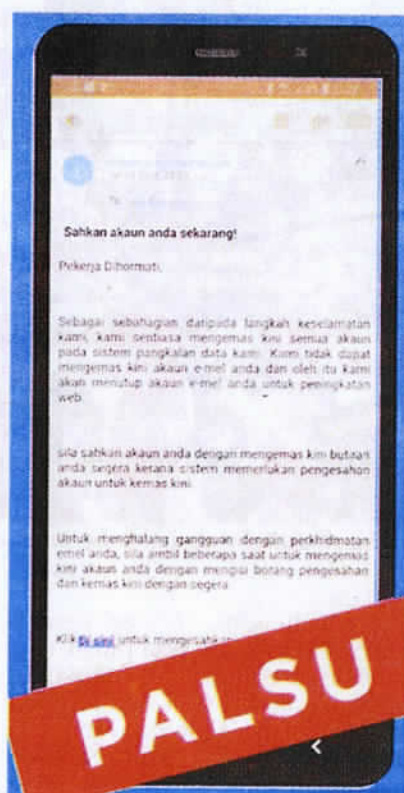
Butiran e-mel palsu

Antara kandungan e-mel palsu berkenaan menyatakan, "Sebagai sebahagian daripada langkah keselamatan kami, TNB sentiasa mengemas kini semua akaun pada sistem pangkalan data agensi kami.

"Kami tidak mengemas kini akaun e-mel anda dan oleh itu kami akan menutup akaun e-mel anda untuk peningkatan web.

"Sila sahkan akaun anda dengan mengemas kini butiran anda segera kerana sistem memerlukan pengesahan akaun untuk kemas kini.

"Untuk menghalang gangguan dengan perkhidmatan e-mel anda, sila ambil beberapa saat untuk mengemas kini akaun anda dengan mengisi borang pengesahan dan kemas kini dengan segera," menurut e-mel yang disahkan palsu oleh pihak TNB itu.



E-mel palsu meminta pelanggan TNB kemas kini akaun.

Tenang menyusuri keindahan alam



Kampung Sungai Timun populasi utama kelip-kelip



Oleh Siti Nurazlinee Azmi
sitiurazlinee@bh.com.my

Menyusuri sungai dengan bot dan memancing udang galah sambil melihat secara dekat sang buaya menjadi antara aktiviti pelancongan di pengkalan nelayan Kampung Sungai Timun Rembau, Negeri Sembilan.

Tidak cukup dengan itu, pelancong tempatan dan antarabangsa juga berpeluang melihat kelip-kelip di saat matahari terbenam kerana kampung Sungai Timun kaya dengan khazanah alam semula jadi. Bagi membangunkan kawasan itu, Tenaga Nasional Berhad (TNB) melalui anak syarikatnya, TNB Research Sdn Bhd (TNB Research) melaksanakan program pembangunan dan pengurusan ekosistem yang lestari bagi pemuliharaan populasi kelip-kelip dan habitatnya.

Pemuliharaan kelip-kelip sepanjang 3.5 kilometer di sepanjang sungai itu bermula pada Mei tahun lalu membalikkan kajian menyeluruh terhadap habitat dan diversiti kawasan terabit.

Menteri Besar Negeri Sembilan, Aminuddin Harun berkata, usaha

TNB ini berpotensi untuk menarik lebih ramai pelancong secara langsung dapat meningkatkan ekonomi penduduk.

"Pihak kami (kerajaan tempatan) menyambut baik usaha TNB meningkatkan produk pelancongan di kawasan itu. Ia berhampiran dengan Port Dickson dan dapat menjadi nilai tambah buat pengunjung untuk melakukan kegiatan malam selepas beriadah di laut.

Popular udang galah, buaya

"Sebelum ini, pada waktu malam pelancong tidak tahu apa aktiviti menarik yang boleh mereka lakukan. Tetapi dengan adanya kelip-kelip, kawasan ini mampu menarik lebih ramai pelancong datang ke sini," katanya ketika ditemui di majlis Aidilfitri TNB bersama ketua-ketua Komuniti Pusat Pelancongan Kelip-Kelip Kampung Sungai Timun, Rembau.

Turut hadir, Pengurus Besar Kanan (Hal Ehwal Korporat) TNB, Datuk Ir Mohd Aminuddin Mohd Amin dan Setiausaha Kerajaan Negeri, Dr Razaq Ab Malik.

Sementara itu, Aminuddin berkata kajian ke atas habitat kelip-kelip adalah usaha TNB dalam

melaksanakan tanggungjawab sosial korporat (CSR) di bawah program melestarikan alam sekitar.

"Kajian yang menelan belanja sebanyak RM5.4 juta itu merangkumi empat kawasan terpilih iaitu Sungai Timun, Rembau, Negeri Sembilan; Kampung Kuantan, Kuala Selangor; Kampung Yak Yah, Kemaman, Terengganu dan Kampung Dew, Taiping, Perak.

"Kajian meliputi penyelidikan dan pembangunan (R&D) terhadap populasi kelip-kelip, serangga, tahap pencemaran, kesan perubahan guna tanah terhadap kelip-kelip dan sebagainya," katanya.

Mohd Aminuddin berkata, program CSR itu akan mewujudkan persekitaran alam sekitar yang lebih baik kepada masyarakat setempat disamping menjanjikan perniagaan utama syarikat itu sebagai penjana elektrik terbesar negara.

"Melalui pelaksanaan ini diharapkan populasi kelip-kelip dan habitatnya kekal terpelihara sebagai khazanah alam yang sewajarnya dibanggakan malah ia berpotensi besar sebagai sumber ekonomi kepada penduduk dan kerajaan tempatan," katanya.

Aminuddin (dua dari kanan) meninjau keadaan persekitaran Sungai Linggi.

Sementara itu, Ketua (Unit Kawalselia & Sains Kitaran) TNB Research, Shahril Mod Hussin menyifatkan bahawa program melestarikan kawasan Sungai Timun itu turut dijadikan landasan perkongsian ilmu bersama komuniti setempat dan pelajar sekolah berhubung kepentingan memelihara kualiti alam sekitar.

Beliau berkata, antara program yang dirancang sepanjang projek itu berlangsung termasuk menanam pokok berembang iaitu tumbuhan yang menjadi habitat kelip-kelip.

Tanam benih pokok berembang
"Kumpulan yang terabit dalam program ini turut menjalani aktiviti dalam kumpulan berdasarkan modul iaitu penggunaan peta, penerangan mengenai kualiti air sungai, tumbuh-tumbuhan dan kelip-kelip.

"Selain menaiktaraf kawasan perkampungan Sungai Timun ini, TNB turut memberi peluang kepada penduduk setempat terutama dalam menjaga ekonomi keluarga seperti dilakukan di Kuala Selangor iaitu menanam benih pokok berembang untuk dijual," katanya.

Bagi pengurus Persatuan Nelayan Sungai Timun, Aziz Salim, 63, projek pemuliharaan habitat kelip-kelip ini boleh dijadikan nilai tambah sebagai pusat pelancongan berikutan kawasan itu juga popular dengan udang galah dan buaya.

"Ramai pelancong dari luar negara terutama China, Taiwan dan Singapura yang beriadah di Port Dickson akan datang ke sini hanya untuk menyusuri sungai menikmati keindahan alam sekitar disamping melihat sendiri buaya sungai dan udang galah secara dekat.

"Melalui pemuliharaan ini diharapkan dapat meningkatkan lagi kunjungan pelancong dari dalam dan luar negara ke kampung ini untuk merasa aktiviti menaiki bot pada waktu siang. Pada waktu malam pula boleh melihat kelip-kelip yang banyak secara dekat," katanya.



Aminuddin bergambar bersama penduduk Kampung Sungai Timun ketika hadir ke Majlis Aidilfitri TNB Bersama Ketua-ketua Komuniti Pusat Pelancongan Kelip-Kelip Kampung Sungai Timun, Rembau.



Kami menyambut baik usaha TNB meningkatkan produk pelancongan di kawasan itu. Ia berhampiran dengan Port Dickson dan dapat menjadi nilai tambah buat pengunjung untuk melakukan kegiatan malam"

Aminuddin Harun,
Menteri Besar
Negeri Sembilan



LAMPIRAN 7
HARIAN METRO (SETEMPAT): MUKA SURAT 5
TARIKH: 21 JULAI 2018 (SABTU)

■ Bekas
simpanan asid
sulfurik bocor
hingga hakis
rak makmal

■ 11 lelaki melombong
tanpa lesen sah ditahan

Mohd Rafi Mamat
cnews@nstp.com.my

Rampas

Jabatan Perhutanan Negeri Pahang (JPNP) menahan 11 lelaki dipercayai terlibat aktiviti melombong bijih besi tanpa lesen di Hutan Simpan Ibam dalam Operasi Bersepadu Kawasan Lesen Mencarigali dan Pajakan Lombong (Op Ibam 2) dari Selasa lalu hingga kelmarin.

Selain penahanan 11 pelombong haram berusia 24 hingga 57 tahun itu, operasi diketuai Bahagian Penguat kuasa JPNP turut merampas empat jentera iaitu jengkaut dan jenolak selain empat pacuan empat roda serta 17 kontena.

Op Ibam 2 dilancarkan susulan penahanan dua dalang kegiatan melombong emas tanpa lesen iaitu lelaki berusia 45 dan 51 tahun di lokasi sama pada Mei lalu membabitkan rampasan 57.3 kilogram (kg) amang (serbuk) emas.

Pengarah JPNP, Datuk Dr Mohd Hizamri Mohd Yasin berkata, 11 suspek berkenaan disiasat mengikut Akta Perhutanan Negara 1984 yang pendakwaannya akan dilakukan segera sebagai bukti ketegasan pihaknya membendung kegiatan perlombongan haram di negeri itu.

"Kita tidak akan berkompromi dengan pihak yang cuba meraih hasil bumi negeri ini secara tidak sah.

"Operasi itu turut mengesan tiga kesalahan lain iaitu memasuki hutan simpan tanpa permit, membersihkan hutan simpan tanpa kebenaran dan tidak memperbaharui pajakan lombong," katanya.

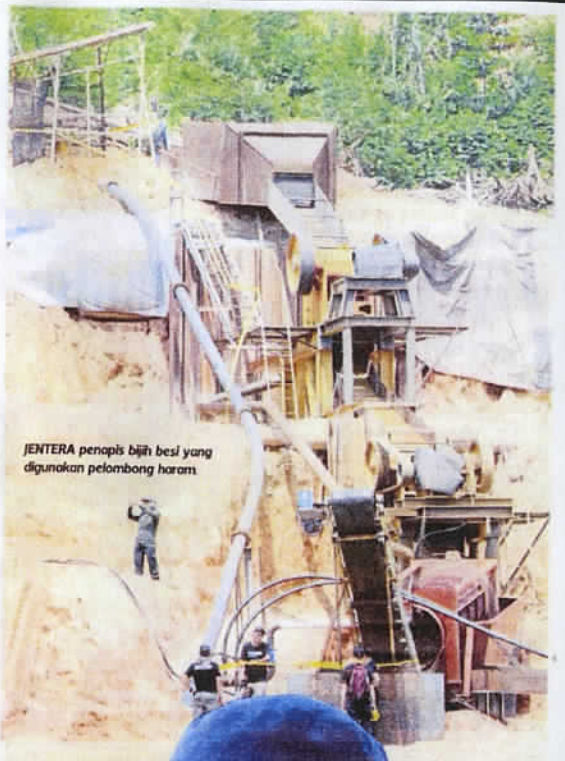
Bellau ditemui pada majlis penutup Ops Ibam 2 yang disempurnakan Pengerusi Jawatankuasa Pelancongan, Alam Sekitar, Perladangan dan Bioteknologi, Datuk Seri Mohd Shahrir Shamsudin di Hutan Simpan Ibam, dekat sini, kelmarin.

Dr Mohd Hizamri berkata, operasi bersepadu disertai 140 anggota penguat kuasa dan menggunakan 24 kenderaan pacuan empat roda itu melakukan pemeriksaan aktiviti perlombongan di Hutan Simpan Ibam seluas 30,951 hektar.

"Saya menganggap operasi yang turut disertai agensi seperti Pejabat Tanah dan Galian (PTG) Pahang, Jabatan Alam Sekitar (JAS) Pahang, Jabatan Mineral dan Geosains serta Pejabat Daerah dan Tanah Rompin berjaya mencapai matlamat.

"Selain mengeratkan hubungan agensi penguat kuasa, operasi diadakan bertujuan menguatkuasakan akta digunakan setiap agensi terlibat serta mengekang berlakunya ketirisan hasil kerajaan," katanya.

Bellau berkata, kepakaran Unit Forensik Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia (JPSM) turut digunakan dalam operasi itu bagi mendapatkan bukti lebih tepat untuk tujuan pendakwaan.



JENTERA penapis bijih besi yang digunakan pelombong haram



ANGGOTA penguat kuasa Jabatan Alam Sekitar menyiasat lombong haram dalam Op Ibam 2 di kawasan Hutan Simpan Ibam

PENYAMUN
BIJIH BESI



ZAKRI ABDUL
HAMID

AGENDA 2030

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS: ARE WE ON TRACK?

There are critical areas in which Malaysia has to up its game, such as in sustainable cities and communities, and zero hunger

HOW well is the world doing with Agenda 2030 and its 17 Sustainable Development Goals? Not nearly well enough, it appears.

Three years after United Nations member states agreed on the ambitious 15-year programme at a New York summit, a third stocktaking of government efforts has been released: the 2018 SDG Index and Dashboards Report.

Sadly, it shows no country is on track to achieve all goals by 2030. These include ending poverty and hunger, promoting good education, health and well-being, achieving clean water and sanitation as well as affordable and clean energy, and reaching gender equality.

Leaders on the Index — a composite measure of progress across all goals — are Sweden, Denmark, and Finland, and the report notes that even they needed to up their game to reach the targets by 2030.

Germany and France are the only G7 countries among the top 10. The United States ranks 35th; China and the Russian Federation rank 54th and 63rd respectively. Indeed, the report cites the US and Russia as having taken the least action towards implementing the goals.

Detailed two-page profiles of SDG progress on every indicator that makes up the index are provided for all UN member states, along with trend data indication of how fast countries are progressing. Produced by the Bertelsmann Stiftung and the Sustainable Development Solutions Network (SDSN), the report estimates whether a country is likely to achieve a particular SDG based on historic rates of progress.

Overall, progress is slowest on

some of the environmental goals. Whereas many high-income countries have almost completely eradicated extreme poverty or hunger, they obtain their lowest scores on such goals as "responsible consumption and production", "climate action", or "life below water". And, low-income countries score significantly lower still as they tend to lack adequate infrastructure and mechanisms to manage key environmental issues. Low-income nations are, however, making significant progress on ending extreme poverty and access to health and education services.

Says SDSN director Jeffrey D. Sachs: "Once again, the Northern European countries come out on top of the SDG index, and the poorest countries come out at the bottom. The implications are clear: The social-market philosophy of a mixed economy that balances the market, social justice and green economy is the route to the SDGs."

How did Malaysia fare? With a 2018 SDG Index score of 70, Malaysia ranks 55th out of 158 countries, and 2nd within Asean, one rank lower than China but eight ranks higher than Russia.

You can see how we scored on all 17 SDGs in the full report, available at this link: <http://bit.ly/2ul6itG>, starting on page 288.

As you'll see, Malaysia continues to make progress against SDG 1 — reducing poverty — which stands today at 0.6 per cent, down from 49 per cent in the 1970s. This remarkable shift started with the New Economic Policy, introduced in 1970 to eradicate poverty and restructure societal imbalance. Each subsequent five-year Malaysia development plan has underscored sustainable economic



The 2018 SDG Index and Dashboards Report shows that no country is on track to achieve all goals by 2030, including ending poverty and hunger, promoting good education, health and wellbeing. REUTERS PIC

growth, growth with equitable distribution to all sections of society, access to basic infrastructure and utilities, access to education and healthcare services, and mainstreamed environmental conservation.

Agenda 2030 increases the resolve to pursue the journey on sustainable development more aggressively. Thus, Malaysia has aligned SDG principles with the 11th Malaysia Plan, which will entrench SDGs in all facets of Malaysia's development. Our achievement already of this high priority goal does great credit to Malaysia.

Likewise, Malaysia is reported as having made inroads in utilising clean energy (SDG 7). This has come about thanks to a legislative framework, policies and implementation strategies designed to reduce dependency on fossil fuels. Despite an upward trend in clean energy, however, a downward trend is reported for Malaysia on climate action (SDG 13).

As the Fourth Industrial Revolution dawns, we have armed ourselves with digital tools and innovative knowledge and technology to ensure economic viability and social security, highly evident in our reported progress against SDG 8 (decent work and economic growth) and 9 (industry, innova-

tion and infrastructure).

The report suggests we have stagnated in critical areas, notably sustainable cities and communities (SDG 11). By 2030, the Malaysian population will be 80 per cent urban. We need to both green our cities and make them more efficient, providing high-level services to people with the help of smart communication devices and other high-tech tools. This will drive economic growth through new high technology development investments, jobs and innovation.

Other areas in Malaysia in which stagnation is reported: zero hunger (SDG 2), life on land (SDG 15), and partnerships for the goals (SDG 17).

Dozens of parameters go into the index calculations, and it is helpful to have an outside assessment of our performance on each one at this still-early stage of Agenda 2030. We can only hope that our success improves in Malaysia as we emerge to be a more prosperous high-income country — a milestone foreseen in the not too distant future.

The writer is Joint-Chairman of the Malaysian Industry-Government Group in High Technology (MIGHT) and a member of the SDSN Global Leadership Council.

“The report suggests we have stagnated in critical areas, notably sustainable cities and communities (SDG 11). By 2030, the Malaysian population will be 80 per cent urban. We need to both green our cities and make them more efficient...”



DR AHMAD
IBRAHIM

WORLD DISEASE

CAN CANCER BE AS MANAGEABLE AS HIV?

Funding, talent and the right research facilities are key to the success of the war on cancer

... whatever it is, early detection has proven to be the best way to fight the disease. The problem is many are not aware until the disease has reached a late stage.

VERY few would deny that cancer to this day remains among the world's most dreaded disease. Despite many years of research, cancer is still not fully tamed.

There have been some progress, of course, in the diagnostics and the therapeutics to treat some cancers.

Over the years the survival rates have shown some increase. But the search for a cure remains elusive.

Can this change? What will it take to turn cancer into just another chronic disease? Just like the HIV (human immune deficiency virus) infection which was at one time also a dreaded illness.

Nowadays, HIV is just as manageable as diabetes and hypertension. Can cancer be one day just as manageable?

This line of questioning has become commonplace in many recent discourses on cancer, not only among the medical fraternity, but also among the larger academics.

Through concerted efforts, many groups are now joining hands to embark on a new initiative to declare a full-blown war on cancer.

This ambitious initiative will be launched by no less than the deputy prime minister herself. Can this new initiative make a difference?

The truth is that we all have had encounters with cancer. Some have personally experienced battling

the disease. Others have had the occasion to witness firsthand how close family members succumbed to the disease. I know of many close friends who have left us because of cancer. In other words, the disease has become rather common.

Many reasons have been cited for the rise in the cases. Better availability of statistics is one. Many also blame the rise on worsening environmental pollution, especially air pollution. A few also attribute the rise to the food we eat. Many studies have pointed to the uncontrolled use of unnatural chemical ingredients in our cuisine. All these need proper studies.

» Turn to Page 16

Have a national R&D laboratory to tackle cancer

» From Page 15

What is clear is that cancer is a multi-factor disease. It is not just caused by a single factor. It can be a combination of factors. Genetic disposition, for example, has also been reasoned as one possible factor. The treatment of cancer also has many approaches. Often doctors would prescribe a combination of surgery, drugs, radiation and other forms of therapy. Many treatments based on traditional medicines

have also been tried. But whatever it is, early detection has proven to be the best way to fight the disease. The problem is many are not aware until the disease has reached a late stage. This is where a public awareness campaign becomes desirable and critical.

There also has to be better coordination among research groups in the country. Regular sharing of research findings would be another feature of the collaboration. Not to mention

collaboration with international research partners. The end game is to build globally recognised experts in the country.

Take the case of traditional cures for cancer. As a country with diverse ethnic groups, the nation is rich in traditional cancer cures.

Many are based on herbal concoctions. But there have been reports of some traditional cancer therapies based on insect species. In Sarawak, for example, the Penans have been resorting

to local insects to treat cancer cases in their community. It may be pertinent to undertake scientific studies to confirm the mechanism of therapy as well as determine the active compounds doing the job.

There is no doubt that funding, talent and the right research facilities are key to the success of the war on cancer. A national research and development laboratory devoted to the war on cancer may be worth considering. Crowd-funding should also be de-

ployed to motivate the contributions from non-governmental sources. Most of the funding may have to initially come from the government. However, over time, the public and the corporate sector may be persuaded to chip in.

Looking at the way Malaysians contribute to Tabung Harapan, there should be positive response to such a call. After all, the war on cancer is in the interest of all.

The writer is a fellow at the Academy of Sciences Malaysia, UCSI University

SUSULAN UBAT TERKAWAL DIJUAL BERLELUASA DALAM TALIAN

Kementerian Kesihatan tubuh pasukan khas pantau jualan

➔ Syor sekat laman web jual produk, tindakan
dikemuka kepada pengendali platform e-dagang

Oleh Wan Noor Hayati Wan
Alias
wanti@bh.com.my
Kuala Lumpur

Kementerian Kesihatan menubuhkan pasukan khas bagi memantau penjualan produk farmaseutikal termasuk ubat terkawal seperti 'Acnotin' yang dilaporkan berleluasa dalam talian.

Pasukan khas itu diterajui Bahagian Penguatkuasaan Farmasi Kementerian berkenaan dengan kerjasama agensi lain seperti Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia (SKMM), **Cybersecurity Malaysia**, polis serta Kementerian Perdagangan Dalam Negeri dan Hal Ehwal Pengguna (KPDNHEP).

Ketua Pengarah Kesihatan, Datuk Dr Noor Hisham Abdullah, berkata pasukan itu sudah mencadangkan sekatan terhadap satu laman web yang menjual produk Acnotin kepada SKMM.

"Bagi penjualan menerusi Facebook, sebarang cadangan tindakan akan diajukan terus kepada pentadbir laman sosial berkenaan un-

tuk tindakan lanjut.

"Cadangan tindakan akan turut dikemukakan kepada pengendali platform e-dagang yang digunakan pihak tidak bertanggungjawab untuk menjual produk farmaseutikal terkawal supaya iklan penjualan ubat berkenaan diturunkan," katanya kepada BH.

Mengenai kekangan dihadapi kementerian dalam menangani isu terbabit, beliau berkata, masalah paling ketara ialah kebanyakan penjual menggunakan identiti dan alamat tempat penjualan palsu.

Berdepan tindakan

Dr Noor Hisham mengulas laporan BH pada 19 Julai lalu mengenai penjualan ubat terkawal terutama Acnotin secara berleluasa dalam talian, sekali gus mendedahkan pengguna kepada risiko kesihatan.

Acnotin mengandungi bahan aktif 'Isotretinoin' dan mereka yang menjual ubat terbabit tanpa kelulusan pihak berkuasa bakal berdepan tindakan undang-undang dan senarai hitam mengikut Akta Racun 1952 atau Akta Jualan Dadah 1952. ◆

Info

Actonin

- ➔ **Sejenis ubat** terkawal berdaftar dengan Pihak Berkuasa Kawalan Dadah.
- ➔ **Mengandungi bahan** aktif Isotretinoin atau Teratogenik.
- ➔ **Tujuan rawat** jerawat yang teruk, boleh sebabkan kecacatan kelahiran.

Isotretinoin

- ➔ **Dikelaskan** sebagai racun kumpulan B.
- ➔ **Hanya dibenar** untuk tujuan rawatan oleh pengamal perubatan berdaftar, ahli farmasi berlesen melalui preskripsi.



Keratan akhbar BH 19 Julai lalu



Noor Hisham Abdullah

kehamilan sebelum menggunakan ubat ini," katanya.

Dr Noor Hisham berkata, terdapat 45 laporan dengan 82 kesan sampingan dikemukakan kepada kementerian itu setakat ini daripada pengguna yang menggunakan produk berasaskan Isotretinoin.

Kesan tertinggi yang dilaporkan, katanya, adalah peningkatan paras lipid dalam darah (hyperlipidaemia) iaitu sebanyak lima laporan, empat laporan berkaitan reaksi fotosensitiviti dan tiga laporan mengenai masalah kekeringan bibir.

Bagi 2016, katanya, sebanyak enam aduan diterima mengenai penjualan produk terkawal terbabit yang sudah didakwa mengikut Akta Racun 1952 dan peniaga dikenakan hukuman denda RM1,200.

Dalam perkembangan berkaitan, beliau berkata, sebanyak 2,456 produk yang tidak berdaftar, dicampur racun dan juga kosmetik yang mengandungi racun sudah dikenakan tindakan.

"Bagi 2017 pula, sebanyak 3,600 laman web dan media sosial sudah disaring, dipantau dan diambil tindakan, manakala 1,037 laman web disekat SKMM," katanya.

"Bagi tempoh 2017 sehingga Jun 2018, kementerian menerima sebanyak 11 aduan penjualan Acnotin secara dalam talian dan laman sosial, sama ada melalui Facebook atau platform e-dagang.

"Semua aduan berkenaan dalam proses risikan bagi mengenal pasti sumber utama pembekal produk terbabit supaya tindakan bersepadu dapat dilaksanakan," katanya.

Katanya, ubat berkenaan dikawal penggunaannya dan pengamal perubatan perlu memberi kaunseling serta mendapatkan persetujuan pesakit sebelum melakukan rawatan.

"Pesakit juga perlu melalui ujian

Tarik pelajar minat Stem

SMK Syed Mashor anjur karnival buka mata pelajar mengenai peluang dan kerjaya

ROSHAWATI RAIEH

Bagi memberi kesedaran dan memupuk minat dalam kalangan pelajar terhadap Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (Stem), satu Karnival Stem telah diadakan di Sekolah Menengah Kebangsaan (SMK) Syed Mashor 22 April lalu.

Karnival yang mendapat kerjasama Persatuan Ibu Bapa dan Guru (PIBG) SMK Syed Mashor itu berlangsung selama sehari bermula jam 8 pagi hingga 5 petang dan melibatkan semua warga sekolah.

Penyelaras program, Julaila Ariffin berkata, program itu turut bertujuan melahirkan pelajar kompeten dalam bidang sains dan teknologi, inovatif dan kreatif selaras dengan hasrat melahirkan modal insan yang berdaya saing.

Beliau berkata, Karnival Stem itu julung kali diadakan dan ia dilihat sebagai satu usaha pihak sekolah serta PIBG untuk menarik minat pelajar untuk menghayati bidang pembelajaran yang terdiri daripada Stem.

"Program ini juga diharap mampu memberi galakan kepada pelajar untuk menceburi bidang ini sebagai kerjaya selain membangunkan generasi baru



Gimik pelancaran program Mentor Mentee KSIB pelajar dipakaikan baju makmal.

pelajar berkualiti dan berinovasi," katanya.

Sementara itu, Setiausaha program, Noraidura Amin berkata, pelbagai impak positif yang diperoleh warga sekolah melalui penganjuran Karnival Stem.

Antaranya mewujudkan jaringan kolaborasi penglibatan daripada NGO dan institusi pendidikan awam serta swasta selain membantu menaikkan taraf Unit Sains Pertanian SMK Syed Mashor.

"Unit Sains Pertanian SMK Syed Mashor menjadi program rintis PIBG untuk menyertai Pertandingan Mentor Mentee peringkat kebangsaan," katanya.

Karnival Stem dirasmikan Pengerusi Penggerak Stem Kebangsaan dan Pengerusi Kreativiti dan Inovasi Malaysia, Profesor Datuk Dr Noraini Idris.

Turut hadir, Felo Akademik Sains Malaysia, Profesor Datuk Dr Halimatun



Perasmian tapak Pusat Pembelajaran Stem Sains Pertanian oleh Noraini.



Perasmian tapak Pusat Pembelajaran Stem Sains Pertanian oleh Noraini.

Sarina Shaari juga hadir.

Antara aktiviti yang diadakan sepanjang Karnival Stem adalah penyampaian ceramah bertajuk 'Kepentingan Pendidikan Stem - Kerjaya masa depan

oleh Profesor Datuk Dr Halimatun Hamdan dan Pertanian Lestari yang disampaikan Nurwahidah Hambali.

Seterusnya, pameran Stem oleh vendor dari Gerakan Stem Kebangsaan, perasmian tapak Pusat Pembelajaran Stem dan Hari Kantin.

Akhir sekali, gimik perasmian adalah sesi penyerahan stetoskop dan pemakaian baju makmal oleh ikon mentor, Dr Mohd Fazli kepada mentee untuk pelancaran program Mentor Mentee KSIB.

Hamdan, Pengurus Sri NF Services, Nurwahidah Hambali dan wakil Pegawai PPD Hulu Selangor, Mohd Helman Rahim.

Hadir sama, ikon mentor untuk program Mentor Mentee Kumpulan Sokongan Ibu Bapa (KSIB) SMK Syed Mashor, Dr Mohd Fazli Mat Usaf.

Selain itu, Timbalan Dekan Penyelidikan dan Inovasi UPSI, Profesor Madya Dr Haniza Mohd Zain; wakil Yayasan My-Prihatin, Al-Bazli Bakar dan Pengetua SMK Syed Mashor,



Karnival Stem anjuran SMK Syed Mashor meriah dan penuh manfaat.

LAMPIRAN 12
THE STAR (EVENTS): MUKA SURAT 13
TARIKH: 23 JULAI 2018 (ISNIN)

University's science and maths quiz returns on July 28

IN CONJUNCTION with the Education Ministry's initiative to promote awareness of science, technology, engineering and mathematics (STEM), UCSI University will be having its Science and Maths Quiz Competition 2018.

The annual event aims to test students' knowledge and effectiveness of critical thinking in mathematics, biology, chemistry and physics.

It also provides opportunities to participants to solve daily mathematical problems using critical

thinking skills, develop their creative and cognitive capabilities.

It will also help gauge their knowledge level and speed of thought in solving various science and mathematics questions as well as learn to work together as a team and foster friendship among

participants from various states in Malaysia.

The Science and Maths Quiz Competition 2018 will be held on July 28 from 8am to 5pm at DeStar, Level 5, Block C, UCSI University South Wing Campus, Kuala Lumpur.

Interested students can apply to take part in the competition. Deadline for registration is July 26.

For more information, call 016-986 8410 (Grace Hoh) or email: gracehoh@ucsiuniversity.edu.my

BIODEGRADABLE PLASTIC MAY BE THE SOLUTION

PLASTIC is such a big part of our daily lives. It's all around us and we use single-use plastic (plastic bags, bottles, containers, straws) every day. There's good reason for this. Plastic is an incredibly versatile product. It's also relatively cheap and it's durable.

But durability is a double-edged sword, at least when it comes to plastic. You've probably heard that plastic can stay in the environment for centuries. This is not hyperbole. Plastic is not biodegradable at all.

Fortunately there is increasing awareness, especially among Millennials, that plastic is doing great harm to the environment. That's why today you see many young people refusing to take straws when they order their drinks or plastic bags when they buy something from the store.

THE UBIQUITY OF PLASTIC

The existence of plastic dates more than a century. Its genesis can be traced back to 1907 when Bakelite, an electrical insulator, was invented. It was the first fully synthetic plastic, meaning it contained no molecules found in nature. It was completely man-made.

A hundred years later, plastic has now fully invaded our lives. According to an Ellen MacArthur Foundation report launched at the World Economic Forum in 2016, new plastics will consume 20 per cent of all oil production within 35 years (up from an estimated 5 per cent today).

Global production had surged from 15 million metric tonnes in 1964 to 311 million metric tonnes by 2014. The report says if things don't change, this number is projected to double to more than 600 million metric tonnes in the next 20 years and will quadruple by 2050.

According to the report, every year at least eight million tonnes of plastics find its way into the ocean. This is equivalent to dumping the contents of one garbage truck into the ocean every minute!

You might have heard of the phrase "Great Pacific Garbage Patch".

That's not an imaginary thing in a children's book. It refers to floating bits of plastic that have converged together and at present, it covers an area larger than Greenland. This sea of plastic garbage is threatening the eco-system there, especially marine life and sea birds, as these pieces of plastic can end up being digested and subsequently stay stuck in their guts.

REDUCE, RE-USE, RECYCLE

So what can be done about this? One way is to modify our behaviour when it comes to our use of plastic.

Firstly, reduce the use of plastic like rejecting plastic bags and straws. It's not difficult to bring our own bags when shopping but many people neglect to do this. Straws are a bit more of a hassle to do without. Those who are really concerned with the environment would actually bring their own bamboo, glass or metal straws



when they go to a cafe. But because you have to carry these with you and bring them back and wash them each time, it's quite a chore. So, many just end up using plastic straws.

People are used to the versatility and usability of plastic and won't adjust their lifestyle all that much, especially if it causes inconvenience. The Millennials and those who are very concerned about the environment may do it but to effectively rid society of plastic would entail changing human behaviour and that's incredibly hard. That's why there must be other prongs to this strategy.

Re-using plastic is more common especially when it comes to plastic bags and containers. Many of us use plastic bags to line our garbage bins and containers to store leftover food. It's a bit harder to re-use straws though. These are typically thrown away after a single use. Re-using plastic will certainly help but at the end of the day, these plastic items will end up in the landfills too and some will end up in the ocean as well.

Recycling might seem to be the best solution but currently only about 9 per cent of plastic is recycled as there are many challenges to recycling. Plastic is a big umbrella term and there are many different types of plastic. Some are more recyclable than others. As such, pre-sorting the plastics is necessary and that is

a time-intensive, manual process. In many cases plastic containers have to be washed because they contain bits of food. The process of recycling plastic itself is costly as it requires the use of large amounts of energy and the resulting polymers are not of very high quality. The plastic recycling technology needs a lot of improvement for it to be viable.

GREEN PLASTIC

So, "reduce, re-use and recycle" all help but more needs to be done if we are to stem the flow of plastic into the environment. The answer might be biodegradable plastic made from organic rather than synthetic material.

Actually plastic in its early days had a strong bioplastic champion in the form of Henry Ford, the famous car mogul. He had asked his engineers to find industrial uses for crop surpluses such as soyabean and by the 1930s had incorporated soya-based plastic into his Ford cars. In fact, he had hoped to further expand the use of soy-plastic in cars and had a prototype made with a soy-plastic frame which weighed much lighter than its steel counterpart. A lighter car would mean less fuel consumption.

Unfortunately, the low oil prices at the time meant that plastic would continue to be made from petroleum, which is still how plastics are made today.

However, there are now renewed efforts to make bio-plastic derived from plant-based products. The most promising one is Polylactide (PLA) which is made from the lactic acid in corn. PLA is biodegradable although it should be mentioned that the process is slow under normal conditions. Still it's better than petro-chemical-based plastics which never break down (or takes centuries to do so).

In Malaysia, we already see many grocery stores adopting biodegradable plastics. As companies become more environmentally conscious, we might see manufacturers start to use biodegradable plastics too. It's already happening in the West. Coca-Cola for instance has products sold in what it calls "PlantBottles" made out of plastic derived from plants.

No doubt, "green plastic" is a sector poised for growth (about 10 per cent a year) although it must be said that it's starting from a very low base. Biodegradable plastic currently only makes up 1 per cent of total global plastic production, probably because it's more expensive to produce.

However, given the growing awareness about the dangers of plastic to the environment — and ultimately to our wellbeing — one day biodegradable plastic may be the only form of plastic in use.



FUTURE PROOF
ON YEE HONG IS A CONSULTANT WITH EXPERIENCES IN PRINT, ONLINE AND MOBILE MEDIA. REACH HIM AT CONVECHW@GMAIL.COM

DANGER IN THE AIR YOU BREATHE

Efforts needed from all sectors and the public to combat pollutants harmful to health and economy

WE NEED air to live, but few are aware that the very same air can also be a cause of death for many.

To be precise, 6.5 million worldwide is the number of deaths associated with air pollution in 2012.

Despite taking away more lives than all wars combined, there is still a lack of awareness regarding the effects of air pollution on our health and the economy.

This is partly due to its insidious nature. And often, we do not think about the importance of clean air in our lungs until it is too late.

What is air pollutant?

By definition, an air pollutant is "any substance in the air that could – in high enough concentrations – harm humans, animals, vegetation or material."

These include ozone, nitrogen dioxide and sulphur dioxide.

However, fine particulate matter is of particular concern because fine particulates, or PM2.5, refer to respirable particles that penetrate the respiratory system.

They can occur naturally such as from volcanic eruptions, but are mostly man-made from sources including diesel vehicles, power plants and agricultural burning.

Effects of air pollutant

While air pollution affects everyone, some groups are more vulnerable than others. They include those with pre-existing conditions

and those at the extreme ends of age.

For example, PM2.5 exposure for expectant mothers is associated with birth defects.

Children are more susceptible to the effects of pollutants because their lungs are still developing and they also tend to inhale more air.

This may lead to suboptimal lung function from excess exposure to air pollutants, eventually preventing them from achieving their full physical potential.

At the other end of the spectrum, a study of 60 million Americans aged 65 and above showed that long-term exposure to fine particulates increases the risk of premature deaths.

The evidence from studies worldwide is striking – PM2.5 is linked to a range of medical ailments, with higher levels of exposure leading to a poorer quality of life and potential fatality.

There is also no doubt that even a small change in the level of pollutants will have an enormous impact on both public health as well as the economy.

Moving Forward

The annual average of PM2.5 in Malaysia is 50% more than the safe level as determined by the World Health Organisation; conditions are worse in urban settings.

As individuals, we need to take small but important steps to help decrease air pollution, such as



Dr Helmy Haja Mydin

rethinking the way we travel that includes the option of public transport or carpooling.

Using low or no-emission vehicles will also help improve the air we breathe.

Another way is to take steps to decrease exposure: avoiding exposure during peak hours to help mitigate the adverse effects.

This also applies to those who are routinely stuck in traffic during peak hours – exposure can be decreased by ensuring that vehicles' windows are closed and by setting the vehicles ventilation system to recirculate.

More can be achieved with appropriate policies like moving away from coal to cleaner fossil fuels such as gas, which is likely to bring about substantial health and economic benefits.

A 2010 report from the Clean Air



Dr Helmy (left) demonstrating the use of a full lung function machine.

Task Force in the US stated that particle pollution from existing coal power plants was expected to cause 13,200 premature deaths in 2010, not to mention some 9,700 additional hospitalisations and about 20,000 heart attacks.

Additionally, diesel vehicles, particularly older ones, are large contributors of air pollution.

Soot-free vehicles like those with electric or hybrid engines, compressed natural gas or biogas, have the potential to reduce the production of the carcinogenic fine particulates.

Appropriate policy changes will have an even bigger impact when applied to the energy sector – from increasing gas-powered plants to better control of fugitive emissions and capturing of flared gas.

Increasing the role of gas in our energy mix results in the use of

much cleaner alternative to other fossil fuels.

The reduction of fine particulates and other emissions such as carbon and sulfur dioxide will result in immediate and long-term benefits for the environment and our health.

With clean air, we are able to go out for walks or take our children to the park without having to worry about health consequences.

By being more aware of the role of clean air in our lives, we can take the right steps towards ensuring that we live in a better, healthier world for generations to come.

This article is contributed by Dr Helmy Haja Mydin who is a consultant respiratory physician at Twin Towers Medical Centre and Pantai Hospital Kuala Lumpur. He is also the co-founder of Asthma Malaysia.

Of miracles and science

MANY people across the world were following the news on television and social media last Tuesday night. I don't mean the World Cup but the updates on rescue efforts of the 12 boys and their soccer coach trapped deep inside the Tham Luang cave complex in the northern province of Chiang Rai, Thailand.

No one was sure how this episode would end up, considering the challenges that they had to overcome on the way out. Yet,

all 13 young men were safely rescued after almost two weeks.

"We're not sure if this is a miracle, a science, or what. All the 13 Wild Boars are now out of the cave," the Navy SEAL unit, which led the rescue, said on its Facebook page, adding that all were safe.

I think it's a combination of both, and a little bit more. There are plenty of lessons to be drawn from this magnificent success. One of which is to never stop believing.

The team members wouldn't have gone that far and done the impossible if they hadn't believed they could do it considering the odds stacked against them.

Their success should inspire all of us to lift ourselves out of what may seem to be impossible situations. To ensure success, we must have that burning desire, the discipline to carry out the plan and the ability to believe that we can do it.

We may not be trapped in a cave, but there are times when we'll find ourselves in unpleasant situations. So how should we lift ourselves out? What are the steps and factors to consider?

JUST BELIEVE

Life may have left us with many bitter sweet memories. In order to move forward, we must also learn from the past. Gather the family to talk about what happened. Create a positive and safe environment for parents to give feedback to the children, and vice versa. Yes, parents make mistakes too and seeking their feedback is the best way to judge our performance.

Relive the fun moments and laugh

all over again. For the not-so-pleasant ones, don't look back with regrets. Instead, acknowledge that they could have been handled better and resolve to do it differently the next time. For those who have done well in studies, exams or other things, be thankful for the achievement and continue the momentum into the future.

For others, take this as an opportunity to start anew. Once the goals are in place, it's so much easier to execute the plan. We'll be more focused and inspired to overcome obstacles that come our way.

The rescued boys prove that nothing is impossible if we dare to dream big, set inspiring goals and never stop believing. With their coach's help, they defied the odds and managed to walk out alive.

As for the rest of us, don't stop believing that miracles do happen. Science will show the way. Have faith in God and believe that our time will also come to emerge from whatever predicament we may be experiencing.



SMART PARENTING
ZAID MOHAMAD
COACHES AND
TRAINS PARENTS
TO EXPERIENCE
HAPPIER HOMES
AND MORE
PRODUCTIVE
WORKPLACES.
REACH HIM
AT ZAID@
SMARTPARENTS.
COM.MY



UniKL MSI sedia depan IR 4.0

Oleh AZELI ALI

penjajangan@utusan.com.my

Malah menerusi IR 4.0, aktiviti rutin seperti pemantauan akan diautonomasi sepenuhnya atau sebahagiannya diambil alih oleh mesin. Pada masa ini, kepakaran pekerja industri perlu dipertingkatkan dengan kemahiran automasi dan teknologi-teknologi IR 4.0 yang lain."

DR. SHAHRIL NIZAM MOHAMED SOID,
Timbalan Dekan Jabatan Akademik dan Teknologi UniKL MSI



MALAYSIA kini perlu bersedia untuk menempuhi Revolusi Industri (IR 4.0) yang memerlukan pendedahan rapi terutama kepada golongan pelajar di institusi pengajian tinggi yang akan mendepani cabaran berbalikan pembinaan teknologi realiti maya tanpa banyak menggunakan tenaga manusia.

Ketika fasa IR 4.0 itu, tidak dapat tidak topik perbincangan utama adalah melibatkan teknologi automasi dan penemuan pelbagai teknologi baharu selain peningkatan kecakapan pengurusan dan sistem penyampaian yang dijalankan secara digital.

Menyadari hakikat itu, Universiti Kuala Lumpur-Malaysian Spanish Institute (UniKL MSI) di Kulim, Kedah kini mengorak langkah untuk mendedahkan para penuntutnya untuk berhadapan dengan ledakan teknologi yang semakin canggih.

Selaras dengan hasrat mereka untuk menjadi sebuah universiti premier berkaitan keusahawanan teknikal serta melahirkan usahawan tekno global, UniKL MSI telah memulakan langkah awal ke arah IR 4.0.

Menurut Timbalan Dekan Jabatan Akademik dan Teknologi UniKL MSI, Dr. Shahril Nizam Mohamed Soid, empat komponen utama telah digariskan ke arah mencapai hasrat tersebut iaitu aspek teknikal, sosial, keusahawanan dan IR 4.0 itu sendiri.



DR. SHAHRIL NIZAM MOHAMED SOID (kiri) bersama Koordinator Seksyen Kejuruteraan, Dr. Muhammad Najib Abdul Hamid sentiasa berbincang bagi mengorak langkah ke arah Revolusi Industri 4.0 dengan mempersiapkan pelbagai strategi untuk membolehkan penuntut UniKL MSI mendepani salingan ledakan teknologi semasa.

"IR 4.0 menekankan teknologi maya termasuk kecanggihan automasi menerusi pendigitalan serta pembinaan rangkaian, robotik, *artificial intelligence* (kecerdasan buatan), bioteknologi dan banyak lagi.

"Malah menerusi IR 4.0, aktiviti rutin seperti pemantauan akan

diautonomasi sepenuhnya atau sebahagiannya diambil alih oleh mesin. Pada masa ini, kepakaran pekerja industri perlu dipertingkatkan dengan kemahiran automasi dan teknologi-teknologi IR 4.0 yang lain."

Katanya kepada *Utusan Malaysia* baru-baru ini,

Tambahnya, revolusi itu secara dasarnya akan melibatkan Internet Segalanya (IoT) dalam hampir semua aspek kehidupan seharian dan ia berbeza daripada revolusi industri pertama yang tertumpu kepada penggunaan mesin berkuasa wap, kedua kepada elektrik, dan ketiga kepada penggunaan teknologi maklumat (IT).

Jelas Shahril Nizam lagi, untuk memenuhi kehendak industri, UniKL telah membangunkan silibus yang akan diguna pakai di semua kampus mereka seawal Januari 2019 dengan memberi penekanan kepada kerjasama dua hala bersama pihak terlibat.

"Pada masa ini silibus asas yang akan digunakan telah ada dan akan diguna pakai oleh semua penuntut UniKL selari dengan kehendak industri serta

mampu disesuaikan dengan elemen terbaik.

"Silibus ini juga akan memberi pendedahan awal berkaitan kehendak IR 4.0 dan tidak memerlukan mereka menjalani latihan atau kursus yang panjang untuk mempersiapkan diri," ujarnya.

Sementara itu pada masa sama, UniKL MSI iaitu universiti milik penuh Majlis Amanah Rakyat (Mara) itu turut memperkenalkan kursus baharu bagi menyediakan pelbagai kemudahan pembelajaran terkini setanding kemudahan yang digunakan di industri.

Koordinator Seksyen Kejuruteraan, Dr. Muhammad Najib Abdul Hamid berkata, salah satu kursus baharu adalah Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal dengan Kejuruteraan Menepati kurikulum baharu serta persediaan ke arah IR 4.0.

Ujarnya, program ini turut mempunyai nilai tambah jalinan program khusus bersama beberapa industri untuk program di akhir setiap semester.

"Melalui kursus ini, penuntut UniKL MSI akan mengikuti kelas se-

lama 14 minggu untuk setiap semester sebelum mereka boleh mengikuti kursus tambahan untuk memantapkan kemahiran teknikal selama tiga minggu secara tambahan.

"Kursus tiga minggu itu terkandung di bawah *Short Term Technical Enhancement Programme* atau STEP sebelum mereka keluar kepada industri untuk menjalani praktikal," katanya.

Selain itu, UniKL MSI juga menawarkan program mobiliti iaitu pertukaran pelajar ke luar negara selama satu semester serta pemindahan ijazah dari beberapa universiti yang menjalin hubungan dengan universiti itu.

Ujarnya, melalui pertukaran pelajar itu, penuntut UniKL MSI berpeluang belajar selama dua tahun di Malaysia sebelum dua tahun lagi di luar negara dengan perbelanjaan ditaja oleh Mara.

"Peluang kerjaya dalam bidang kejuruteraan sentiasa meluas dengan anggaran sebanyak 100,000 jurutera diperlukan di negara ini menjelang 2020 dengan pendapatan yang agak lumayan," katanya.

Death toll in Vietnam flooding rises to 19

HANOI — Flash floods in Vietnam have now claimed at least 19 lives, the government said yesterday, as residents in affected areas sought safety in higher ground.

Boasting a long coastline, tropical Vietnam is battered by floods and storms every year, with hundreds of lives lost from the annual monsoon barrage.

The remnants of Typhoon Son Tinh, now a tropical depression, made landfall on Wednesday night, the third tropical storm to hit Vietnam since the start of the year.

The latest report from the country's disaster office said 19 people have been

killed so far, with an additional 13 people unaccounted for.

Floods and landslide from heavy rains have ranged far and wide and impacted rural and urban areas, including the capital Hanoi.

They are expected to continue in the coming days.

State-controlled VNExpress news site reported on Saturday that residents in Chuong My district on the outskirts of Hanoi were asked to leave their homes and get to higher ground for fear of heavy floods.

"We must be active in moving our furniture out of homes. From last year's experience, we did not have time to run," a local resident was quoted as saying.

Published photos showed homeowners in plastic raincoats moving bags of goods and livestock.

"My house is in a very low location so I have to move all the rice to higher places," resident Nguyen Duy Dong said. "Since the afternoon, we have moved more than one tonne of rice."

The amount of land under siege has also spiked, with more than 15,000 houses

damaged or destroyed and more than 110,000ha of crops inundated. Several roads have also disappeared under the water.

Vietnam's rainy season, like other countries in the region, is between June and November, but the death toll from stormy weather has often exceeded its neighbours.

Last year, 389 lives were claimed by natural disasters, with material damages reportedly reaching US\$2.6 billion (RM10.56 billion), according to the government. — AFP

15 maut manakala lebih 12,000 terpaksa mendapatkan rawatan di hospital

Jepun dilanda gelombang haba

TOKYO - Gelombang haba di Jepun mengakibatkan sekurang-kurangnya 15 orang maut dan lebih 12,000 lagi mendapatkan rawatan di hospital dalam tempoh dua minggu pertama bulan ini, menurut data pihak berkuasa.

Cuaca panas dengan suhu 40 darjah Celsius dicatat berlaku di kebanyakan bandar utama di Jepun semalam.

Seramai 12 orang meninggal dunia akibat strok haba dalam tempoh seminggu hingga 15 Julai lalu iaitu selepas tiga kes kematian minggu sebelumnya, menurut data terkini.

Lebih 9,900 orang terpaksa dibawa ke hospital pada minggu pertengahan Julai ini iaitu peningkatan daripada 2,700 individu minggu sebelumnya, kata Agensi Pengurusan Bencana dan Kebakaran.

Tiada petunjuk bahawa fenomena cuaca panas semasa akan menyusut setakat ini.

Agensi berita *Kyodo News* melaporkan sekurang-kurangnya 11 orang khususnya golongan warga emas, meninggal dunia kelmarin, disyaki disebabkan strok haba.

Sejumlah 3,091 ambulans terpaksa beroperasi di seluruh bandar Tokyo pada Sabtu lalu, satu rekod baharu untuk tempoh sehari bagi menangani kes-kes gelombang haba, menurut laporan berkenaan.

Agensi kaji cuaca semalam menyatakan suhu melebihi 35 darjah Celsius



BEBERAPA keluarga dirakam bermain air dan berenang di sebuah taman tepi pantai di bandar Tokyo semalam.

dikesan di 233 titik pusat pemerhati di seluruh negara pada waktu tengah hari.

Rekod suhu panas tertinggi iaitu 39.8 darjah Celsius dicatat di pusat bandar Gujo pada waktu tengah hari semalam, manakala beberapa kawasan lain di Tokyo menyaksikan peningkatan suhu hingga 37 darjah Celsius.

Agensi kaji cuaca mengeluarkan amaran kejadian cuaca panas luar biasa di kebanyakan wilayah utama di tanah besar Jepun.

"Risiko strok haba amat tinggi," kata



GAMBAR yang dirakam pada Rabu lalu menunjukkan sebuah termometer elektronik mencatat suhu setinggi 43 darjah Celsius di sebuah tapak pembinaan Stadium Negara baharu bagi acara Sukan Olimpik 2020 di Tokyo.

agensi berkenaan dan meminta rakyat Jepun meminum air secukupnya selain menggunakan langsir dan pendingin hawa di kediaman masing-masing.

- AFP

Asia a hotbed for cyber threats

Experts: State-sponsored groups are well-organised and conduct sophisticated attacks

SINGAPORE: They have funny names like EmissaryPanda and IronHusky, but the damage inflicted by these hacker groups is no laughing matter.

Predictions by IT security experts that 2018 would be the year of state-sponsored cyber attacks have come true, with Asia a hot spot in particular for these sophisticated attacks.

While attacks by Russian operatives in the run-up to the 2016 United States elections still dominate headlines, experts warn of a resurgence in activity by Chinese-

speaking groups, some of which appear to have a geopolitical agenda.

About a third of advanced persistent threat (APT) activities detected early this year were based in Asia, said IT firm Kaspersky Lab, which warned of the "continuous rise of Chinese-speaking activity" that targeted government entities in Taiwan, Malaysia and the Philippines.

It said in a report earlier this month that "in terms of well-known groups, Asian actors were the most active by far".

"Probably one of the most interesting cases is LuckyMouse (also called EmissaryPanda and suspected to have China links), with aggressive new activity heavily related to the geopolitical agenda in Asia," it said.

Like other cyber attacks, APT attacks aim to steal data, disrupt operations or destroy infrastructure. The difference is that APT attacks are conducted by well-organised groups - many with state ties - that pursue their objectives over months or years while adapting to cyber defences.

Cyber security firm FireEye, which tracks APT groups "that receive direction and support from an established nation state", lists 16 such groups, of which nine are suspected to be linked to China.

Another six groups are believed to originate in Russia, Iran, Vietnam and North Korea, with the origins of the remaining group undetermined.

Since the discovery in 2010 of Stuxnet, a complex piece of malware developed by the United States and Israel that severely damaged an Iranian nuclear plant, experts have

warned of an increased willingness of nation states to further their strategic interests using cyber attacks.

This is partly because these attacks are hard to trace and seen to have low cost-to-benefit compared to traditional attacks.

"It's becoming increasingly clear that the level of sophistication and tenacity shown by these attackers is far beyond the opportunistic hacking many enterprises are currently prepared to defend against," said IT firm Akamai's global security advocate Martin McKeay. — The Straits Times/Asia News Network

Robot FEDOR bertugas di angkasa 2019

MOSCOW 22 Julai - Rusia berancang melancarkan dua robot ke angkasa untuk bekerja di Stesen Angkasa Antarabangsa (ISS).

Mail Online melaporkan, sekumpulan saintis telah membangunkan robot berkenaan yang dikenali sebagai *Final Experimental Demonstration Research* (FEDOR) untuk menjalankan tugas menyelamat meskipun ia baru-baru ini dilatih menggunakan senjata api.

Menurut RIA Novosti, robot terbabit berkemungkinan dilancarkan ke angkasa seawal Ogos tahun hadapan.

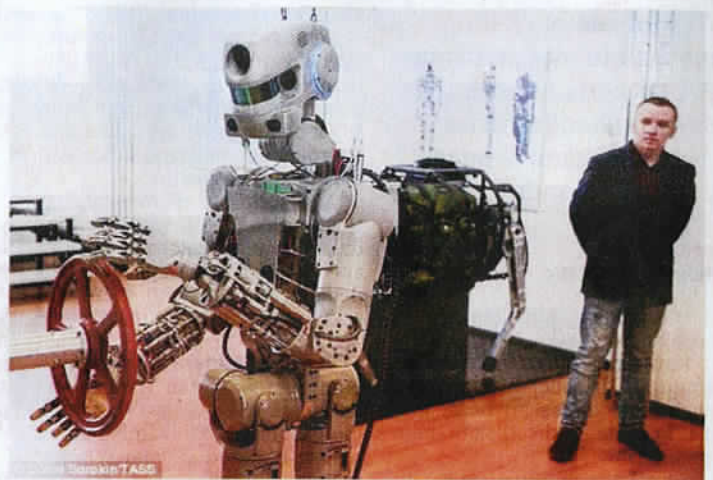
Satu rakaman video di YouTube menunjukkan FEDOR menjalani beberapa tugas seperti mengangkat berat dan melakukan tekan tubi.

Pakar Rusia berharap suatu hari nanti ia mampu membantu negara itu membina pangkalan angkasa tersendiri.

Ujar pereka cipta Rusia, tugas utama FEDOR ialah membantu pembinaan dan penggunaan pangkalan di Bulan serta berkemungkinan planet lain.

Timbalan Perdana Menteri Rusia, Dmitry Rogozin berkata: "Robot ini boleh bekerja tanpa sut angkasa, tidak sahaja tinggal di dalam kenderaan kru tetapi juga di luar kenderaan tersebut. Namanya ialah *Fyodor*."

FEDOR mempunyai ketinggian 182 sentimeter, seberat 105 kilogram bergantung kepada peralatan tambahan dan mampu mengangkut sehingga 20 kilogram kargo.



FEDOR dijangka berlepas ke angkasa seawal Ogos tahun hadapan. - AGENSI

LAMPIRAN 21
UTUSAN MALAYSIA (LUAR NEGARA) : MUKA SURAT 24
TARIKH: 22 JULAI 2018 (AHAD)

PIHAK berkuasa menggunakan helikopter bagi memadam kebakaran hutan. - REUTERS



KEBAKARAN hutan yang berlaku di Karbole di pinggir Ljusdal, Sweden baru-baru ini. - REUTERS



Hasil tanaman terjejas, pesakit penuhi hospital Eropah dilanda cuaca panas

■ LONDON 21 JULAI

MUSIM panas yang melanda utara Eropah mencetuskan kebimbangan banyak pihak susulan pelbagai masalah timbul termasuk kemarau, kebakaran hutan, menjejaskan hasil tanaman dan hospital dipenuhi dengan pesakit yang mendapatkan rawatan akibat selaran matahari.

Golongan petani di kawasan tersebut juga memberi amaran bahawa hasil tanaman kian merosot dan kualiti rumput hijau menurun akibat cuaca panas, sekaligus menjejaskan penghasilan susu lembu berkaualiti.

Suhu terpanas dicatatkan di Sweden dan menyaksikan golongan petani mula menyembelih haiwan-haiwan ternakan mereka berikutan tiada bekalan rumput untuk dijadikan bahan makanan.

Sehubungan itu, Poland menggesa Kesatuan Eropah (EU) untuk bantuan kewangan selepas lebih 91,000 petani terjejas dengan keadaan cuaca melampau tersebut.

Selain itu, Latvia mengisytih-



KEADAAN kemarau menyebabkan kawasan tanaman gandum di Sweden tidak subur dan hasil pengeluaran menurun. - AGENSI

harkan darurat dalam sektor pertaniannya pada Jun lalu dan turut meminta pembayaran subsidi agrikultur awal dari Brussels.

Dalam pada itu, kebakaran hutan turut memaksa penduduk di sebuah perkampungan di barat Latvia berpindah pada awal ming-

gu ini dan pasukan bomba masih bertungkus-lumus memadamkan kebakaran.

Cuaca melampau itu juga menyebabkan berlaku banjir kilat di kawasan gunung Tatra yang terletak di sempadan Poland dan Slovakia.

Keadaan itu menyaksikan kira-kira 300 orang dipindahkan dari sebuah kampung di bahagian Slovakia pada Khamis lalu.

Sementara itu, Jerman dan Britain turut berdepan dengan masalah kebakaran hutan susulan kemarau yang melampau. - AFP