

KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN
TARIKH: 12 JUN 2014 (KHAMIS)

Bil	Tajuk	Akhbar
1	NASA ramal fasa penuh El Nino	Harian Metro
2	Cuaca 'baik' pada bulan puasa	Utusan Malaysia
3	Permintaan biogas di Malaysia masih rendah	Berita Harian
4	El Nino, a game change for water?	New Straits Times
5	Program dirangka tarik minat pelajar pilih aliran STEM	Berita Harian
6	ExxonMobil terus sokong sains, matematik	Utusan Malaysia
7	Pendedahan untuk tarik minat pelajar pada STEM akan digiatkan – Idris Jusoh	Bername.com
8	Fokus pada sains untuk bantu Malaysia capai status Negara maju - Mahathir	Bername.com
9	Parlimen : SOP diwujudkan untuk pastikan kualiti Netbook 1 Malaysia - Kamalanathan	Bername.com

KERATAN AKHBAR
HARIAN METRO (SETEMPAT) : MUKA SURAT 11
TARIKH: 12 JUN 2014 (KHAMIS)

Kuala Lumpur: Agensi Angkasa Lepas Amerika Syarikat (NASA) meramalkan fasa penuh El Nino akan dirasai seluruh dunia pada November hingga Disember depan berdasarkan model ENSO (El-Nino Ayunan Selatan).

Laman web rasmi agensi itu mencatatkan bacaan melebihi purata suhu permukaan laut (SST) berkembang di Lautan Pasifik Khatulistiwa dan fenomena itu direkodkan pada bulan lalu.

NASA menjangkakan ba-

NASA ramal fasa penuh El Nino

hawa peluang El Nino untuk berlaku menjelang musim panas (Jun-Ogos) di Hemisfera Utara adalah 70 peratus dan angka itu akan meningkat kepada 80 peratus semasa musim luruh serta musim sejuk.

Laman web itu turut memaklumkan bahawa agensi itu merekodkan peningkatan suhu paras purata SST di Lautan Pasifik pada Mac lalu berbanding bacaan pada Ja-

nuari dan Februari lalu yang mencatatkan bacaan normal.

Pensyarah Jabatan Geografi Fakulti Sastera dan Sains Sosial Universiti Malaysia (UM) Prof Datuk Dr Azizah Abu Samah berkata, berdasarkan data laman web rasmi agensi itu mendapati fenomena El Nino yang bakal melanda negara dijangka penghujung tahun ini masih dalam keadaan terkawal dan

masih berada pada paras neutral.

"Fenomena El Nino berlaku akibat cuaca panas dan kering berterusan seperti yang diramal pada Jun hingga Ogos depan.

"Malah, Jabatan Meteorologi Malaysia meramalkan keadaan cuaca panas dengan suhu tertinggi 36 darjah Celsius sepanjang bulan ini berikutan musim peralihan monsun hingga boleh me-

nyebabkan krisis air di Lembah Klang," katanya ketika dihubungi di sini, semalam.

Katanya, ENSO dibahagikan kepada dua iaitu kuat dan lemah yang mana boleh memberi impak kepada perubahan cuaca di negara ini.

"Jika ENSO lemah, ia tidak akan memberi kesan kepada perubahan cuaca, bagaimanapun jika kuat berkemungkinan El Nino terburuk dalam sejarah seperti pada 1997

akan berulang iaitu keadaan kemarau dan cuaca jerebu yang teruk melanda," katanya.

Sementara itu, jurucakap Jabatan Meteorologi Malaysia berkata, bacaan suhu yang paling tinggi di seluruh negara yang direkodkan semalam iaitu 35 darjah Celsius masing-masing di Temerloh, Pahang; Mersing, Johor; Kuala Krai, Kelantan dan Subang, Selangor.

KERATAN AKHBAR
UTUSAN MALAYSIA (DALAM NEGERI) : MUKA SURAT 09
TARIKH: 12 JUN 2014 (KHAMIS)

Cuaca 'baik' pada bulan puasa

KUALA LUMPUR 11 Jun - Umat Islam di negara ini dijangka tidak berdepan dengan masalah cuaca panas terik atau peningkatan suhu melampau dalam bulan Ramadan yang bakal disambut pada penghujung bulan ini.

Pengarah Pusat Cuaca Nasional, Zahari Abdullah berkata, setakat ini cuaca masih berada dalam keadaan normal dengan purata suhu persekitaran antara 33 hingga 34 darjah Celcius dan hanya boleh meningkat sehingga 36 darjah Celcius sahaja.

"Jabatan Meteorologi tidak meramalkan sebarang perubahan cuaca luar biasa meskipun keadaan suhu pada masa kini menunjukkan sedikit peningkatan namun itu adalah akibat kekurangan taburan hujan sejak beberapa hari ini.

"Walaupun menurut model cuaca dunia, 70 peratus meramalkan fenomena El Nino akan berlaku tetapi pada masa kini

keadaan panas yang dihadapi bukan berpunca daripadanya," katanya ketika dihubungi *Utusan Malaysia* di sini hari ini.

Di Madinah, penduduk Arab Saudi yang menetap di beberapa kawasan bakal menjalani ibadah puasa tahun ini selama 15 jam pada suhu paling panas melebihi 50 darjah Celcius ekoeran tekanan udara rendah di Semenanjung Arab dan cuaca panas yang melanda negara-negara Asia Barat.

Sementara itu, Zahari menasihatkan masyarakat supaya mengamalkan kaedah penjagaan ketika menghadapi cuaca panas bagi mengelakkan kesan terhadap kesihatan.

"Memandangkan cuaca agak panas ketika ini, orang ramai dinasihatkan kurang melakukan aktiviti di luar, banyak meminum air masak dan tidak melakukan sebarang pembakaran terbuka," jelasnya.

INFO

TIP PENJAGAAN KESIHATAN SEMASA CUACA PANAS

- Minum dengan banyak. Jangan tunggu hingga dahaga.
- Minum minuman isotonik untuk menggantikan garam dan mineral yang hilang semasa berpeluh.
- Berada di dalam rumah atau bangunan
- Hadkan aktiviti luar
- Berehat dengan kerap
- Mandi atau buka kipas angin untuk menyejukkan badan
- Pakai pakaian yang ringan, berwarna-terang dan longgar.
- Pakai topi atau payung yang besar
- Jangan minum minuman berkafein, alkohol atau kandungan gula yang tinggi.
- Elakkan bersenam dalam cuaca panas

Sumber: MyHealth Kementerian Kesihatan Malaysia

KERATAN AKHBAR
BERITA HARIAN (RENCANA) : MUKA SURAT 32
TARIKH : 12 JUN 2014 (KHAMIS)



Stesen pam biogas di Pulau Carey untuk kenderaan.



Pekan Güssing melakukan transformasi penggunaan tenaga diperbaharui.



Loji penapisan bahan kelapa sawit untuk diadikan biogas di KRS East, Pulau Carey.

Permintaan biogas di Malaysia masih rendah

Produk dikategori hijau jadi keutamaan bagi masyarakat Eropah

Kira-kira 20 tahun lalu, pekan Güssing yang terletak 130 kilometer dari Vienna, ibu negara Austria mula melakukan transformasi dengan memperkenalkan penggunaan tenaga diperbaharui daripada pelbagai sumber.

Ini berikutan kadar bil elektrik yang tinggi terpaksa ditanggung penduduk dan pihak perbandaran. Hari ini, dengan bangganya pekan yang dulunya dikategorikan sebagai pekan mati, mula menerima pengunjung dan pelabur selepas lebih 50 syarikat berjaya mewujudkan ribuan peluang pekerjaan dalam bidang tenaga diperbaharui.

Güssing pekan pertama jana tenaga diperbaharui

Bloomberg News melaporkan, Güssing sebagai pekan pertama dalam Kesatuan Eropah berjaya mengurangkan pengeluaran karbon sebanyak 90 peratus, dengan menjana tenaga diperbaharui daripada solar, habuk kayu, jagung dan minyak masak.

Pada tahun 2007, Güssing menjana 22 megawatt sejam setahun termasuk lapan megawatt lebihan yang dijual kepada grid nasional.

Güssing mula membina loji tenaga diperbaharui pada tahun

1992 dengan memulakan dengan sumber kayu yang mampu memberikan tenaga kepada 27 rumah. Langkah kedua adalah membina kemudahan stesen gas dari tenaga diperbaharui untuk kegunaan kenderaan. Menjelang tahun 1996, pekan itu mula menjana elektrik dan memperluaskan sistem pemanasan ke seluruh pekan.

Pekan Güssing mampu menjadi pekan yang bergantung sepenuhnya dengan tenaga diperbaharui kerana ada permintaan terutama dalam kalangan penduduknya yang mahukan kehidupan lebih hijau dan sayangkan alam sekitar.

Di negara ini, keadaan yang sama tidak mustahil boleh direalisasikan jika ada kesedaran tinggi dalam kalangan masyarakat mengenai kepentingan penggunaan tenaga diperbaharui terutama dalam memulihara alam sekitar.

Ketua Pegawai Operasi, Perbadanan Bioteknologi Malaysia (Bio-techCorp) Razwin Sulairee Hassan Termizi, berkata kurangnya permintaan menyebabkan pihak industri tidak berasakan bidang tenaga diperbaharui sesuatu bidang yang mampu memberi keuntungan lumayan.

"Kita ada bahan mentah, teknologi, sasaran, pihak berkuasa

dan agensi yang menawarkan pelbagai kemudahan dan insentif untuk tenaga diperbaharui ini dan ia hanya perlu dihubungkan saja," katanya ketika ditemui pada Forum Biogas Asia Pasifik kali ke-3, di ibu negara, baru-baru ini.

Permintaan biogas dalam kalangan pengguna Malaysia amat rendah berbanding di negara maju lain seperti Eropah dan Jepun. Di Eropah, misalnya, produk yang dikategorikan hijau lebih mendapat tempat dalam kalangan pengguna.

Masyarakat negara maju utama pemuliharaan alam

Selain itu, masyarakat negara maju lebih mementingkan pemuliharaan alam sekitar dan pengurangan kebergantungan terhadap bahan bakar fosil yang menyumbang kepada peningkatan pelepasan gas rumah hijau ke atmosfera.

"Kita harap generasi akan datang lebih mementingkan produk dalam kategori hijau kerana sejak peringkat sekolah mereka sudah didedahkan dengan kepentingan menjaga dan memulihara alam sekitar.

"Seperti penggunaan plastik, pada awalnya Hari Tiada Plastik diperkenalkan setiap Sabtu ham-

pir lima tahun lalu, orang ramai merungut kerana terpaksa membawa beg hijau dari rumah masing-masing.

"Lama-kelamaan, masyarakat sudah boleh menerima keadaan ini dan mereka menggunakan beg hijau, ini juga tidak mustahil bagi bidang tenaga diperbaharui," katanya.

Ketika ini, katanya industri biogas negara banyak tertumpu kepada kelapa sawit kerana industri itu mampu membekalkan bahan mentah yang berpanjangan.

Sehingga kini, hanya 20 daripada 429 kilang kelapa sawit di negara ini yang membina prasarana bagi penghasilan biogas dan kebanyakannya terletak berdekatan dengan grid. Bagaimanapun, ia masih jauh daripada sasaran ditetapkan Pihak Berkuasa Pembangunan Tenaga Lestari (SEDA). Negara jiran, Thailand, misalnya, amat agresif dalam membangunkan prasarana biogas bagi mengurangkan kebergantungan kepada sumber bahan api fosil selain mengurangkan pelepasan gas rumah hijau.

Kini, negara Gajah Putih itu mempunyai lebih 100 kilang yang memproses biogas dari pelbagai sumber termasuk sisa ubi kayu.

Mengulas mengenai cabaran



Razwin Sulairee



Sivapalan Kathiravale

dan kekangan dihadapi pihak industri terutama pemilik ladang kelapa sawit, Razwin Sulairee berkata, kos tinggi untuk membina prasarana pemprosesan biogas terutama di kilang yang terletak yang terlalu jauh dengan grid.

Jika semua ladang kelapa sawit Malaysia memberi komitmen tinggi dalam menghasilkan biogas dari sisa kilang kelapa sawit, negara mampu mengurangkan pelepasan gas rumah hijau yang dikeluarkan

