

Assalamualaikum WBT dan Salam Sejahtera,
YBrs/Dr./ Ir./ Ts./ Tuan/Puan,
Hebahan koleksi keratan akhbar terpilih minggu ini untuk makluman dan rujukan.

1.	TAJUK	EL NINO LA NINA WAJAR MASUK DALAM PERANCANGAN PEMBANGUNAN NEGARA
	SUMBER	BH ONLINE (12 MAC 2024)
	BIDANG PERKARA/SUBJEK	ALAM SEKITAR
	MUKA SURAT/RUANGAN	ONLINE

El Nino, La Nina wajar masuk dalam perancangan pembangunan negara

Oleh [Prof Dr Mohd Ramzi Mohd Hussain](#) - Mac 12, 2024 @ 9:19am
bhrencana@bh.com.my



NAMPAKNYA kita memasuki Ramadan yang bermula hari ini dengan negara mengalami cuaca panas dan kering melampau atau El Nino yang juga menjadi fenomena global. Beberapa tahun lalu Malaysia terkesan disebabkan cuaca lembap melampau atau La Nina seperti banjir dan suasana sejuk melampau.

El Nino ialah corak iklim dicirikan pemanasan suhu permukaan lautan di tengah dan timur Lautan Pasifik tropika. Ia berlaku secara tidak teratur, lazimnya setiap dua hingga tujuh tahun dan boleh memberi kesan ketara pada corak cuaca global. Ia sebahagian fenomena lebih besar dipanggil El Nino-Southern Oscillation (ENSO).

Fenomena El Nino 2015 hingga 2016 antara terkuat pernah kita alami. Ia menyebabkan anomali suhu tinggi dan hujan rendah di seluruh kawasan tropika termasuk di negara ini.

Namun, El Nino yang sedang kita alami adalah juga diramalkan sebagai fenomena lebih kuat daripada tempoh itu. Kitaran ini menunjukkan betapa pentingnya isu alam sekitar dipertimbangkan dan dimasukkan dalam kalendar perancangan pembangunan negara ini.

Cuaca sebegini akan terus berlangsung mengikut putaran dan peredaran semasa selagi bumi mengelilingi matahari. Peristiwa ini didorong perubahan suhu permukaan laut di Lautan Pasifik. Semasa El Nino, suhu permukaan lebih panas daripada biasa sedangkan ketika La Nina, ia lebih sejuk daripada biasa.

Perubahan kecil dalam suhu permukaan laut boleh menyebabkan perubahan besar di atmosfera. Begitulah peristiwa El Nino dan La Nina boleh mempengaruhi corak cuaca di seluruh dunia secara mendadak.

Keupayaan untuk menghubungkan data suhu permukaan laut dengan perubahan keadaan iklim di pelbagai lokasi akan memudahkan ramalan kedua-dua peristiwa ini. Ia sedikit sebanyak dapat memberi suatu tindakan susulan tersusun untuk kepentingan masyarakat setempat serta global

Pengekalan dan penjagaan kawasan hutan simpan umpamanya daripada terus dicerobohi dapat melindungi dan mengekalkan iklim serta ekosistem kita daripada kesan panas melampau El Nino.

Penebangan dan pembersihan kawasan hutan sewenang-wenangnya tidak boleh lagi dibenarkan untuk mengekalkan suhu persekitaran dan juga untuk berhadapan dengan situasi panas dan kering melampau El Nino.

Tumbuhan berperanan penting dalam mengurangkan dan bertindak balas terhadap kesan El Nino. Hutan tegak dan sihat menjadi 'kelenjar peluh' semula jadi bumi, mengepam lembapan ke atmosfera dan memberikan dunia pertahanan terbaiknya terhadap kemarau, kebakaran hutan serta bencana cuaca lain. Ia juga menjana pergerakan jisim udara dan keadaan di atmosfera atas yang akhirnya mempengaruhi hujan dan suhu.

Dari segi peraturan dan kitaran air, tumbuhan terutama hutan membantu mengawal kitaran air dengan menyerap, menyimpan dan membebaskan air. Semasa El Nino, selalunya terdapat hujan amat sedikit di kawasan tertentu, yang membawa kepada keadaan kemarau.

Kitaran air berterusan amat diperlukan untuk hutan dan tumbuhan untuk kekal sihat. Tumbuhan sihat boleh membantu mengekalkan kelembapan dalam tanah, mengurangkan risiko kemarau dan menyumbang kepada ketersediaan air tempatan.

Penjagaan hutan sempurna

Ketika El Nino, keadaan kemarau dan peningkatan suhu boleh menyebabkan tekanan dan kematian dalam tumbuh-tumbuhan, yang berpotensi mengurangkan kapasiti mereka untuk penyerapan karbon.

Oleh itu, penjagaan hutan sempurna berperanan penting dalam melestarikan proses penyerapan karbon dengan menyerap karbon dioksida daripada atmosfera semasa fotosintesis. Proses ini membantu dalam mengurangkan perubahan iklim dengan mengurangkan kepekatan gas rumah hijau.

Di samping itu, kesan El Nino turut membabitkan perubahan dalam corak hujan. Ia boleh mengganggu ekosistem dan menjejaskan ketersediaan sumber untuk pelbagai spesies. Kehilangan tumbuh-tumbuhan semasa peristiwa El Nino boleh membawa kepada kemerosotan habitat dan menimbulkan risiko kepada biodiversiti.

Oleh itu, penjagaan berterusan dan pengekalan hutan dan tumbuhan adalah perkara utama untuk melestarikan habitat serta sumber makanan pelbagai spesies tumbuhan dan haiwan.

Kesan kepada El Nino juga boleh membawa kepada hujan sangat lebat ke beberapa tempat. Ini meningkatkan risiko hakisan tanah. Sistem akar tumbuhan di dalam hutan dapat menyatukan tanah, menghalangnya daripada dihanyutkan dan mengurangkan kesan hakisan serta tanah runtuh.

Terdapat juga perubahan dalam penutupan tumbuh-tumbuhan dan kesihatan semasa El Niño boleh mencipta gelung maklum balas mempengaruhi corak iklim semasa. Contohnya, penebangan hutan atau kehilangan tumbuh-tumbuhan boleh menyebabkan penurunan dalam sejatan, mengurangkan jumlah lembapan dibebaskan ke atmosfera.

Pengurangan kelembapan ini boleh memberi kesan kepada corak iklim serantau, yang berpotensi memburukkan lagi keadaan kemarau.

Bagi mengekalkan penampan berkesan, usaha global untuk melindungi hutan adalah mustahak dan perlu dipercepatkan. Hutan tropika adalah benteng iklim penting dan kesan daripada menebangnya memberi impak besar di luar pembebasan simpanan karbon besar.

'Meruntuhkan' hutan juga mengubah permukaan bumi, mencetuskan perubahan besar dalam hujan dan peningkatan suhu di seluruh dunia yang boleh mengganggu iklim serta cuaca seperti disebabkan pencemaran karbon.

Dalam pada itu, adalah penting untuk mengambil perhatian terhadap kesan khusus El Nino kepada tumbuh-tumbuhan boleh berbeza-beza bergantung pada lokasi geografi dan keadaan setempat.

Hubungan antara El Nino dan tumbuh-tumbuhan adalah kompleks serta boleh membabitkan gabungan kesan langsung dan tidak langsung. Pengekalan hutan juga dapat menjadi benteng kepada perubahan cuaca dunia akibat dari kesan peristiwa El Nino dan La Nina.

Kerajaan terutama kementerian bertanggungjawab dan pihak berkuasa tempatan (PBT) perlu memasukkan fenomena ini dalam kalendar perancangan jangka masa pendek serta panjang supaya perubahan iklim menjadi agenda utama dalam pembentukan perancangan lestari masa hadapan.

Ia juga akan memberi suatu pelan tindakan siap siaga ke atas kemungkinan cuaca melampau yang akan dan bakal berlaku mengikut ramalan semasa.

Penulis adalah Profesor Jabatan Senibina Landskap, Kulliyah Seni Bina dan Reka Bentuk Alam Sekitar (KAED), Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM)

2.	TAJUK	HAZE DUE TO OPEN BURNING CAUSE FOR WORRY - SABAH FIRE DEPT
	SUMBER	NST ONLINE (14 MAC 2024)
	BIDANG PERKARA/SUBJEK	ALAM SEKITAR
	MUKA SURAT/RUANGAN	ONLINE

Haze due to open burning cause for worry - Sabah fire dept

By [Bernama](#) - March 14, 2024 @ 11:13pm



The haze condition in Sabah, caused by open burning, has become more worrying, even though the Air Pollution Index (API) readings are mainly healthy. - BERNAMA pic

KOTA KINABALU: The haze condition in Sabah, caused by open burning, has become more worrying, even though the Air Pollution Index (API) readings are mainly healthy. The State Malaysian Fire and Rescue Department (JBPM) deputy director, Farhan Sufyan Borhan, urged Sabahans to stop open burning to ensure the air quality does not worsen.

"...open burning, especially involving forests and bushes, is worse than before. We need everyone's cooperation not to carry out open burning," he told reporters at a firefighting operation in Menggatal, here, which he said was the 10th operation today.

Yesterday, Sabah JBPM director Abdul Razak Muda said the state recorded 961 open fires since January involving bushes, fields, plantations, forests, and peatlands across the state.

According to the Department of Environment website, Kimanis in the Papar district recorded an unhealthy IPU reading of 135 at 8 pm. At the same time, most areas in the state registered moderate-level IPU reading.

On the operation, Farhan Sufyan said it involved an area spanning about 8.09 hectares, adding that the firefighting must be carried out thoroughly to prevent it from spreading to the surrounding areas.

"We use drones to monitor the fire and ensure it does not spread to a larger area," he added. Meanwhile, Sabah JBPM, in a statement, said it received 22 reports of open fires involving an area of 62.56 hectares today, with 12 reports of forest fires with an area of 47.83 hectares and 10 reports involving bushes and weeds with an area of 14.73 hectares.

"No report of fires involving orchards and farms were received today," read the statement. – BERNAMA

3.	TAJUK	KIMANIS ALAMI KUALITI UDARA TIDAK SIHAT
	SUMBER	METRO ONLINE (14 MAC 2024)
	BIDANG PERKARA/SUBJEK	ALAM SEKITAR
	MUKA SURAT/RUANGAN	ONLINE

Kimanis alami kualiti udara tidak sihat

MUTAKHIR Mac 14, 2024 @ 1:23pm

Papar: Kimanis, sebuah kawasan di Papar, menjadi satu-satunya kawasan yang mempunyai kualiti udara tidak sihat di Sabah setakat jam 10 pagi tadi.

Menurut laman sesawang Jabatan Alam Sekitar (JAS), Kimanis yang terletak kira-kira 62 kilometer dari sini, menerima bacaan Indeks Pencemaran Udara (IPU) 154 iaitu bacaan tidak sihat.

Keadaan itu berikutan beberapa insiden kebakaran hutan dan belukar minggu ini.

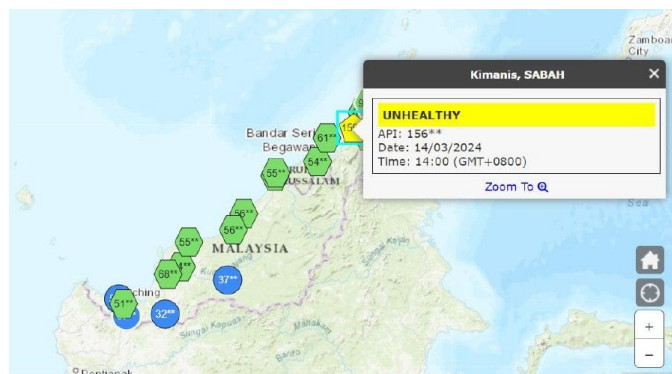
Selain itu, Papar juga sedang mengalami kemarau sejak beberapa minggu lalu menyebabkan Jawatankuasa Pengurusan Bencana Daerah (JBPD) Papar mengisytiharkan daerah itu sebagai kawasan bencana bermula semalam.

JAS mengingatkan orang ramai supaya mengelak daripada melakukan pembakaran terbuka yang akan memburukkan kualiti udara ketika cuaca panas melanda.

3.	TAJUK	
	SUMBER	NST ONLINE (14 MAC 2024)
	BIDANG PERKARA/SUBJEK	ALAM SEKITAR
	MUKA SURAT/RUANGAN	ONLINE

Kimanis records unhealthy API reading

By [New Straits Times](#) - March 14, 2024 @ 2:54pm



The Department of Environment's (DoE) Air Pollution Index (API) portal showed Kimanis recorded an unhealthy API reading of 156 at 1pm. - Pic credit www.apims.doe.gov.my

PAPAR: The air quality in Kimanis reached the unhealthy level this afternoon.

The Department of Environment's (DoE) Air Pollution Index (API) portal showed Kimanis recorded an unhealthy API reading of 155 at 1pm.

The district began recording unhealthy air quality since 11pm yesterday, with a reading of 125 that continued to rise throughout the day.

The unhealthy readings come as several forest fires were reported this week.

Papar is also going through a drought in the past few weeks, prompting the District Disaster Management Committee (JBPD) to declare a disaster yesterday.

4.	TAJUK	JAS KEDAH SIASAT KILANG GETAH HASILKAN BAU BUSUK DI SUNGAI PETANI
	SUMBER	BH ONLINE (14 MAC 2024)
	BIDANG PERKARA/SUBJEK	ALAM SEKITAR
	MUKA SURAT/RUANGAN	ONLINE

JAS Kedah siasat kilang getah hasilkan bau busuk di Sungai Petani

Oleh **BERNAMA** - Mac 14, 2024 @ 4:59pm



ALOR SETAR: Jabatan Alam Sekitar (JAS) Kedah menyiasat sebuah kilang getah mentah yang disyaki mengeluarkan bau busuk hingga menimbulkan keresahan kepada penduduk sekitar Bukit Banyan dan Bintang Maya Residence dekat Sungai Petani, semalam.

Pengarah JAS Kedah, Sharifah Zakiah Syed Sahab, berkata siasatan dibuat susulan aduan orang awam berkaitan bau kurang menyenangkan sehingga mengganggu kehidupan penduduk terutama pada lewat malam hingga awal pagi.

Beliau berkata, siasatan dijalankan bermula 11 malam hingga 4 pagi bagi mengesan masalah bau busuk di kawasan tersebut dan mendapati ia berpunca daripada kilang getah asli yang beroperasi selama 24 jam.

"Hasil pemantauan dan siasatan mendapati bau busuk berpunca daripada kilang getah asli mentah bagi menghasilkan produk Standard Malaysia Rubber, SMR10 dan SMR 20.

"Siasatan terperinci ke atas kilang dilakukan bagi memastikan semua alat kawalan pencemaran udara berada pada keadaan optimum dengan kehadiran orang yang berwibawa (OYB) pihak kilang," katanya dalam kenyataan hari ini.

Sharifah Zakiah berkata, JAS mengeluarkan notis arahan mengikut Seksyen 31 dan 37 Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 untuk pihak kilang menambah baik alat kawalan pencemaran udara dan meningkatkan pematuhan kepada akta tersebut.

"Saya menyeru masyarakat setempat dan orang awam untuk terus bekerjasama dengan pihak JAS dengan melaporkan sebarang aktiviti mencemarkan alam sekitar di talian bebas tol 1-800-88-2727 dan menerusi <http://eaduan.doe.gov.my>," katanya. – BERNAMA

Sekiranya YBrs/ Dr./ Ir./ Ts. /Tuan/Puan, memerlukan maklumat lanjut, hubungi
Unit Perpustakaan EiMAS di emel berikut:

1. Haslinda Binti Mustaffa (haslindamustaffa@doe.gov.my)
2. Jamilah Binti Abdullah (jamilah@doe.gov.my)
3. Azrawirda Zarza Binti Aznan (zarza@doe.gov.my)

**Perpustakaan Enviro Digital@Eimas
Institut Alam Sekitar Malaysia (EiMAS)
Jabatan Alam Sekitar
Kampus Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)
43600 UKM Bangi, Selangor**