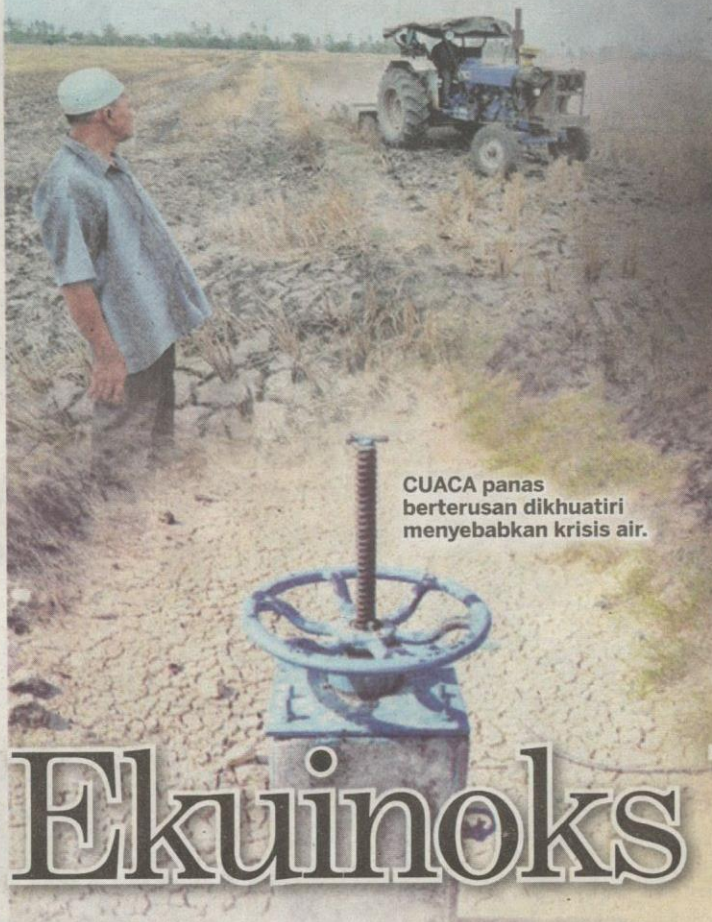




Oleh **SITI AMINAH MOHD. YUSOF**
Foto **AMIR HAFIZ & BERNAMA**

RENCANA UTAMA

MD. AKHIR HASAN, 67, (kiri) memerhatikan jentera pembajak yang tidak beroperasi kerana musim kemarau di Kampung Matang Kong, Alor Setar, Kedah.



CUACA panas berterusan dikhuatiri menyebabkan krisis air.

MEREKA yang tinggal di garisan Khatulistiwa akan mendapati matahari berada tegak di atas kepala pada waktu tengah hari.

Ekwinoks bukan punca cuaca panas melampau

Kosmo
30/3/2016
mls 22

El Nino siri 2015/2016 dianggap antara tiga El Nino terkuat sejak 1950. Fenomena itu diramal berlanjutan antara Jun hingga Ogos depan dengan tempoh yang lebih panjang.

CAHAYA matahari terik memancar meskipun jam baru menunjukkan pukul 10 pagi. Keringat sudah membasahi tubuhnya dan sekumpulan pekerja yang tekun melepai simen, menyusun bata dan menaikkan besi konkrit ke atas pencawang elektrik yang sedang dibina.

Itu rutin **Penyelia Kontraktor Pencawang Tenaga Nasional Berhad, Shamsul Anuar Samsudin** dari Sungai Petani, Kedah seawal pukul 8.30 pagi hingga 4.30 petang lima hari seminggu. Rutin

hariannya tidak berubah walaupun dalam keadaan suhu mencecah sehingga 39.1 darjah Celsius di bandar utama negeri itu.

Shamsul, 39, berkata, setiap hari pasti ada seorang atau dua pekerja tidak dapat hadir bertugas kerana bercuti sakit sejak kebelakangan ini.

“Bekerja dalam cuaca panas menyebabkan kami berasa cepat letih dan lesu. Saya perhatikan, sudah ramai tukang rumah mula beroperasi pada waktu malam kerana suasana lebih redup dan nyaman tetapi kami belum sampai ke tahap itu.

“Seingat saya, sudah lama tiada hujan. Tanah banyak yang merekah dan kering kontang. Di daerah sekitar Yan, Guar Chempedak dan Baling tekanan air amat rendah terutamanya pada waktu siang,” kata bapa kepada tiga cahaya mata itu kepada *Kosmo!* baru-baru ini.



SHAMSUL ANUAR



MOHD. ZAMRI



MASTURA

Sesetengah pihak beranggapan suhu panas yang melanda negara ketika ini disebabkan oleh fenomena Ekuinoks.

Pegawai Sains Agensi Angkasa Negara (Angkasa), Kementerian Sains Teknologi dan Inovasi, Mohd. Zamri Shah Mastor berkata, Ekuinoks yang berlaku dari pukul 12 tengah hari hingga 2 petang pada 20 Mac lalu tidak menyebabkan peningkatan suhu melampau.

Menurutnya, fenomena itu berlaku dua kali setahun apabila garisan Khatulistiwa bumi melalui pusat matahari dari hemisfera selatan ke hemisfera utara pada kecondongan sifar darjah menyebabkan negara berdekatan

Khatulistiwa menerima sinaran matahari maksimum dalam tempoh tersebut.

“Ketika itu, seluruh dunia akan mengalami waktu siang dan malam sama panjang iaitu masing-masing selama 12 jam.

“Angkasa meramal peredaran matahari akan kembali semula selepas enam bulan ia berada di kedudukan hemisfera utara ke hemisfera selatan pada pukul 10 malam waktu Malaysia, 23 September tahun ini.

“Ia lebih dirasai di negara-negara yang waktu siang dan malamnya tidak sama panjang seperti di Rusia, Arab Saudi dan Antartika,” katanya kepada *Kosmo!* baru-baru ini.

Geograf

Tambahnya, mereka yang tinggal di negara berdekatan garisan Khatulistiwa akan mendapati matahari berada tegak di atas kepala sekiranya ia berlaku pada waktu tengah hari dan situasi itu bergantung pada waktu tempatan masing-masing.

Pakar Meteorologi dan Pencemaran Udara dari Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), Prof. Dr. Mastura Mahmud berkata,

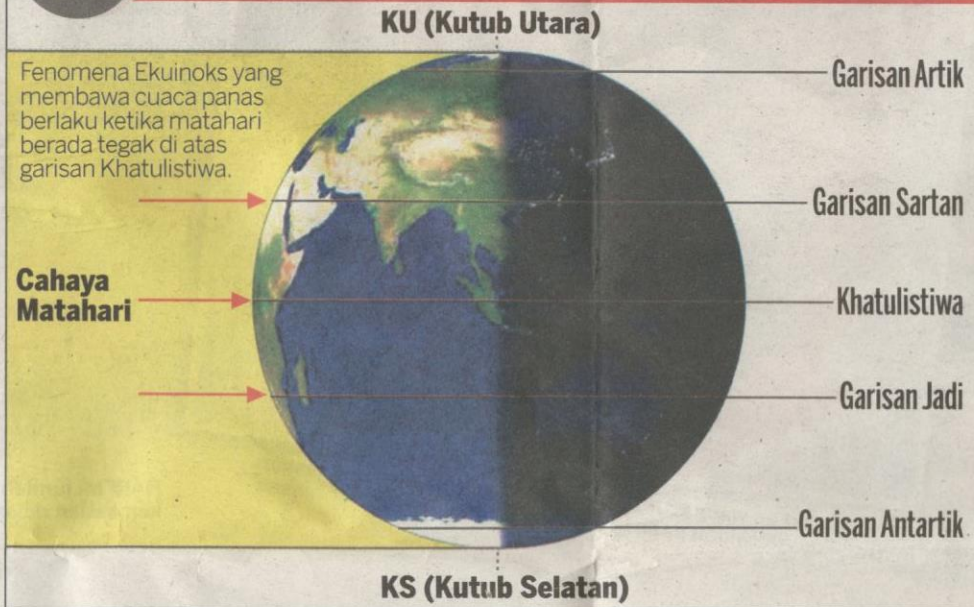
keadaan cuaca dan suhu sesuatu kawasan dipengaruhi oleh kedudukan geografi dan tiupan angin monsun.

Menurutnya, Kedah dan Perlis berbeza sedikit dengan negeri-negeri lain di selatan Semenanjung Malaysia

FARIENA ELLYSHA WAN RAHMAN JAMARULAN, 10, (kanan) dan Nur Aina Batsryia Azmi, 8, dari Sekolah Kebangsaan Presint 9 (2) Putrajaya melindungi kepala mereka daripada bahang matahari ketika pulang dari sekolah.



INFO Fenomena Ekuinoks



kerana kedua-duanya lebih hampir dengan Thailand menyebabkan ia mengalami kelembapan udara agak rendah serta kering.

“Negeri berkenaan terletak di 6 darjah Utara dari garisan Khatulistiwa sekali gus mempengaruhi kadar taburan hujan dan iklim setempat.

“Berbanding Kuala Lumpur, walaupun pada musim kemarau, ibu kota masih menerima hujan bukit kerana kedudukannya hampir dengan Banjaran Titiwangsa pada latitud 3 darjah Utara dari garisan Khatulistiwa,” jelasnya.

El Nino

El Nino turut menjadi punca utama cuaca panas. Pakar-pakar cuaca di serata dunia berpendapat, impaknya setara dengan El Nino yang pernah terjadi pada tahun 1997 dan 1998.

Beliau yang juga Timbalan Dekan (Penyelidikan dan Inovasi), Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan UKM



KAMARULAZIZI

membawa keadaan kering.

Tambahnya, litupan awan turut memberi kesan kepada suhu dengan berperanan melindungi bumi daripada sinaran cahaya matahari secara langsung.

Jelasnya, Malaysia yang terletak di kawasan kebenuaan kelautan iaitu kawasan diliputi laut lebih luas daripada daratan sepatutnya mempunyai banyak awan.

awan di sana,” katanya.

Berkongsi pandangan serupa, **Pengarah Pusat Kajian Kelestarian Global, Universiti Sains Malaysia Prof. Dr. Kamarulazizi Ibrahim** berkata, suhu laut menjadi penanda aras dan petunjuk tepat kepada perubahan iklim yang melanda dunia kini.

Katanya, pusat itu mengambil inisiatif memantau suhu laut sebagai langkah bersiap sedia mendepani jangkaan perubahan cuaca

2.0 Celsius boleh menyebabkan perubahan cuaca ekstrem yang akan memberi implikasi besar kepada ekosistem dunia,” katanya menambah suhu normal laut di Malaysia adalah sekitar 35 darjah Celsius.

Tambahnya, perubahan cuaca kini turut berkait rapat dengan pemanasan global kesan daripada rumah hijau berpunca daripada aktiviti manusia yang pelbagai.

Komposisi gas rumah hijau yang dibebaskan industri dan aktiviti seharian seperti, karbon

dioksida, karbon monoksida serta nitrogen dioksida bersifat menyimpan haba dan melambatkan proses pembebasan haba.

“Kesan rumah hijau terjadi akibat atmosfera memerangkap haba yang dikeluarkan oleh gas rumah hijau dan atmosfera menyimpan lebih banyak haba (daripada yang dibebaskannya) menyebabkan bumi menjadi semakin panas,” katanya.



Kosmo
30/3/2016
mls 23

berkata, El Nino siri 2015/2016 dianggap antara tiga El Nino terkuat sejak 1950.

Katanya, fenomena itu turut diramal akan berlanjutan antara Jun hingga Ogos dengan tempoh yang lebih panjang dan dikhuatiri akan memberi kesan kepada bekalan air.

Jelasnya, El Nino kali ini lebih dirasakan kerana ia bertindih dengan tempoh penghujung monsun timur laut yang sedang merentasi meninggalkan Malaysia. Ia mempengaruhi suhu kawasan yang dilaluinya dengan

Namun taburan awan yang dipantau oleh satelit baru-baru ini menunjukkan keadaan awan agak menipis dan tidak berkumpul dengan banyak terutama di Semenanjung Malaysia.

“Hal ini kerana, ketika El Nino suhu laut turut meningkat dan awan-awan tersebut berpindah ke arah tengah Lautan Pasifik.

“Keadaan ini terjadi berikutan suhu permukaan air laut di bahagian tengah Lautan Pasifik menjadi lebih panas berbanding kawasan tepian lautan yang menyebabkan pembentukan

ekstrem di rantau ini dengan bekerjasama dengan Jaringan Asia Tenggara dan Asia Pasifik bagi menjalankan penyelidikan perubahan cuaca global.

Stesen satelit

Katanya, pemantauan itu dilakukan pusat berkenaan menerusi rangkaian stesen satelit dunia setiap hari.

“Trend pengumpulan data dalam tempoh dua dekad kebelakangan ini mendapati, suhu laut meningkat antara 0.8 hingga 1.0 darjah Celsius daripada suhu normal.

“Peningkatan suhu melebihi



SEKUMPULAN pekerja kontrak bertungkus-lumus menyiapkan sebuah bangunan di Jalan Tun Razak meskipun dalam keadaan cuaca panas terik.

Ambil iktibar musim kemarau

CUACA panas yang melanda negara ketika ini tidak sepatutnya dilihat dari sudut negatif atau dianggap menyusahkan urusan seharian semata-mata.

Mufti Wilayah Persekutuan, Datuk Dr. Zulkifli Mohamad Al-Bakri berkata, ia adalah dugaan untuk mendidik jiwa manusia supaya bersabar dan

menginsafi diri.

“Sesuatu musibah itu jika dilihat dengan mata hati dan akal pasti ada pengajaran di sebaliknya kerana Allah tidak menjadikan sesuatu itu sia-sia untuk menzalimi hamba-Nya.

“Apa yang penting, lalunya dengan sabar dan sentiasa yakin



ZULKIFLI

masyarakat supaya

bentuk nikmat yang dikurniakan Pencipta kepada manusia adalah berbeza-beza serta dalam pelbagai bentuk,” katanya ketika dihubungi *Kosmo!* baru-baru ini.

Dalam pada itu, Zulkifli turut mengingatkan

mengamalkan penggunaan air dan tenaga secara berhemah sebagai tanda menghargai alam sekitar.

“Nabi Muhammad pernah bersabda mengenai larangan membazir ketika berwuduk sekalipun berada dalam sungai yang mengalir. Dalam kesenangan sekalipun, kita dianjurkan berjimat apatah lagi dalam kekurangan,” ujarnya.