

**KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN
TARIKH: 9 OKTOBER 2014 (KHAMIS)**

Bil	Tajuk	Akhbar
1	Gerhana Merah Hati	Harian Metro
2	API in several parts of country reaching unhealthy levels	The Star
3	Iktibar daripada kejayaan misi satelit Mangalyaan India	Utusan Malaysia
4	Jerebu tidak jejas orang ramai lihat gerhana bulan penuh malam ini	Bernamea.com
5	Inisiatif memacu inovasi Malaysia di tangga ke-21	BH Online

GERHANA MERAH HATI

Keajaiban angkasa raya terhidang melalui tujuh fasa malam tadi

Oleh Muhammad Saufi Hassan
sauti@hmetro.com.my
Kuala Lumpur

Fenomena gerhana bulan penuh petang semalam berlaku dua kali setahun namun kali terakhir ia dapat dilihat dengan jelas ialah pada Disember 2011.

Pegawai Penyelidik Agensi Angkasa Negara (ANGKASA) Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) Redzuan Taha berkata, secara purata gerhana bulan berlaku dua kali setahun, tetapi berubah-ubah bergantung kepada fasa fenomena berkenaan.

"Secara amnya, ia berlaku dua kali setahun namun boleh terjadi sehingga empat kali setahun bergantung kepada fasa gerhana terdahulu.

"Kali terakhir orang ramai dapat melihat gerhana bulan penuh adalah pada Disember 2011 manakala gerhana pada 25 April tahun lalu adalah separa dan bukannya bulan penuh,"katanya ketika dihubungi Harian Metro, semalam.

Redzuan berkata, fenomena gerhana bulan penuh itu disaksikan orang ramai bermula jam 5.15 petang sehingga jam 8.34 malam dan sepanjang tempoh itu berlaku tujuh fasa berbeza.

Beliau berkata, fasa penumbra bermula pada jam 4.15 petang diikuti dengan fasa gerhana separa bermula 5.14 petang sebelum memasuki fasa gerhana penuh pada jam 6.25 petang.

"Gerhana kemuncak berlaku pada jam 6.54 petang sebelum memasuki tiga fasa terakhir. Gerhana penuh berakhir pada jam 7.24 malam seterusnya memasuki fasa gerhana separa berakhir (8.34 malam) sebelum berkesudahan sepenuhnya

pada jam 9.33 malam,"katanya.

Menurutnya, fenomena berkenaan boleh disaksikan menerusi mata kasar tanpa sebarang kesan sampingan memandangkan ia adalah gerhana bulan dan bukannya gerhana matahari.

Redzuan turut menafikan bahawa fenomena gerhana bulan penuh pada kali ini adalah 'bulan berdarah' seperti didakwa pihak tertentu sebaliknya berpendapat istilah itu mungkin wujud berikutan pantulan cahaya pada permukaan bulan berwarna merah hati.

"Istilah bulan berdarah (Blood-Moon) tidak pernah wujud dalam istilah astronomi, namun mungkin ia terhasil daripada pantulan cahaya pada permukaan bulan. Ini adalah fenomena gerhana bulan penuh dan tidak membabitkan sebarang proses ganjil,"katanya.

Sementara itu, Ketua Pengarah Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (JAKIM) Datuk Othman Mustapha berkata, pihaknya menyarankan kepada semua masjid dan surau di seluruh negara mengadakan solat sunat khusuf (solat sunat gerhana bulan) secara berjemaah disertai dengan khutbah gerhana.

Beliau berkata, ibadat sunat itu seharusnya dapat ditunaikan dengan sebaik mungkin memandangkan fenomena berkenaan jarang berlaku.

"Semua umat Islam wajar mengambil hikmah terhadap fenomena berkenaan dan ia adalah berdasarkan kepada hadis yang diriwayatkan oleh Imam Muslim bahawa bulan dan matahari adalah dua tanda kebesaran Allah,"katanya



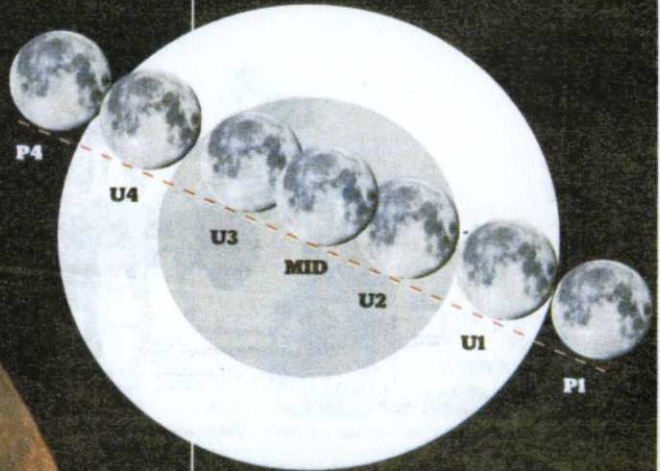
JEMAAH menandakan solat gerhana bulan di Masjid Jamek di Kuching, malam tadi.



PEGAWAI Pejabat Mufti Wilayah Persekutuan menceraap gerhana bulan merah di Me Kuala Lumpur dalam keadaan cuaca bersejerebu.

KERATAN AKHBAR
 HARIAN METRO (SETEMPAT) : MUKA SURAT 11
 TARIKH : 9 OKTOBER 2014 (KHAMIS)

**DATA GERHANA
 BULAN PENUH**



P1	Fasa Penumbra	4.15 petang
U1	Fasa Separa Bermula	5.14 petang
U2	Fasa Gerhana Penuh	6.25 petang
MID	Fasa Gerhana	6.54 petang
	Kemuncak	
U3	Fasa Gerhana Penuh	7.24 petang
	Berakhir	
U4	Fasa Gerhana Separa	8.34 malam
	Berakhir	
P4	Fasa Penumbra Berakhir	9.33 malam



JENAU Adam, 39, menunjukkan posisi bulan ketika fenomena gerhana bulan penuh kepada pengunjung Planetarium Sultan Iskandar Kuching, Sarawak.

GERHANA bulan penuh kali kedua dalam tahun 2014 kelihatan di langit Malaysia malam tadi.

FENOMENA gerhana bulan yang dirakamkan berhampiran Pantai Jerjak, Pulau Pinang.

PELANCONG Russia, Aleshina menyaksikan gerhana bulan penuh di Menara Kuala Lumpur.

ROSLINA Hussin, 50, melihat kedudukan bulan melalui aplikasi Google Sky Map ketika bertakunya fenomena gerhana bulan penuh di ibu kota.

KERATAN AKHBAR
THE STAR (NATION) : MUKA SURAT 02
TARIKH: 09 OKTOBER 2014 (KHAMIS)

API in several parts of country reaching unhealthy levels

PETALING JAYA: The Air Pollutant Index (API) in several parts of the country is continuing to get closer to the 'unhealthy' level of 100.

As of 5pm yesterday, Tanjung Malim recorded a reading of 90.

This was a drastic increase from the previous reading of 57 which was in the 'moderate' zone.

However, the haze improved in

Muar, Malacca City and Bukit Rambai in Malacca, from 90 to between 51 and 66.

Many areas in the peninsula and Sabah and Sarawak were safely within the good to moderate zones.

The lowest and cleanest readings were in Keningau and Sandakan, at 29, followed closely by Kota



Kinabalu at 30.
API readings of between 0 and 50 indicates good air quality; 51 and 100 (moderate), 101 and 200 (unhealthy), 201 and 300 (very unhealthy) and over 301 (hazardous).
The Meteorological Department

had stated that the current haze was caused by winds blowing from open burning detected in Sumatra.

The department has forecast isolated thunderstorms in the peninsula in the afternoons, with little to no rain in the morning or evening.

Sabah and Sarawak can expect isolated thunderstorms, with isolated rain over coastal areas.

