

Orion di langit.

Orionid dijangka selepas waktu tengah malam pada tarikh itu, iaitu lebih kurang pukul 2.00 pagi hingga waktu subuh. Meteor Orionid juga dapat dilihat pada Oktober 2017.

Orionid sebelum waktu tengah malam, iaitu dengan tarikh 30 Oktober dan 2 Safar tahun 1439, akan menceraip meteor. Dalam proses cerapan meteor ini, kawasan yang gelap, iaitu yang jauh

waktu tengah malam. Hal ini bermakna, selepas waktu tengah malam, keadaan langit gelap kerana cahaya bulan, tiada. Bagi melihat coretan meteor, keadaan langit yang gelap diperlukan supaya meteor dapat dilihat dengan jelasnya.

Meteor Orionid dijangka berlaku selepas waktu tengah malam pada tarikh itu, iaitu lebih kurang pukul 2.00 pagi hingga waktu subuh. Meteor Orionid dijangka dapat dilihat hingga 29 Oktober 2017. Ketika puncak, pancuran meteor Orionid dapat mencapai hingga 80 meteor sejam. Meteor ini dapat dilihat dari mana-mana lokasi di Malaysia dan mana-mana negara di dunia.

Bagi menceraip meteor Orionid, buruj Orion di langit timur dicamkan dan kawasan yang berhampiran dengan bintang Betelgeuse, dilihat. Dalam proses cerapan meteor ini, kawasan yang gelap, iaitu yang jauh

daripada cahaya lampu jalan, kawasan perumahan atau industri, dicari. Selain itu, meteor Orionid dapat dilihat dengan menggunakan mata kasar.

Arah dan kedudukan meteor Orionid pada 21 Oktober 2017 hingga 22 Oktober 2017 ditunjukkan dalam Jadual 1. Arah yang ditunjukkan ialah langit timur. Sebagai contohnya, pada pukul 2.00 pagi, 21 Oktober 2017 lihat pada azimut 72° timur pada altitud 36.4°, buruj Orion dapat dilihat dan tunggu sehingga kelihatan lintasan meteor bergerak laju melintasi langit.

Ketika melakukan cerapan, bilangan meteor yang dapat dilihat pada malam itu dapat direkodkan. Selain itu, meteor dapat dirakam dengan menggunakan kamera digital atau kamera digital SLR (lebih baik). Kamera difokuskan kepada infinity dengan dedahan dalam tempoh beberapa minit. Apabila meteor melintasi

langit dan berjaya dirakam oleh kamera, satu atau beberapa coretan cahaya yang panjang pada imej yang dirakam, dapat dilihat.

Langit malam pada bulan Oktober ini turut dihiasi oleh beberapa buruj menarik seperti yang ditunjukkan pada peta bintang Oktober 2017. Antara buruj di langit utara pada bulan ini termasuklah Hamal, Pegasus, Cygnus, Lyra dan Hercules. Buruj Hamal atau Aries juga dikenali sebagai titik awal Hamal. Titik ini ialah persilangan laluan Matahari dengan khatulistiwa samawi pada masa dahulu. Matahari melintasi buruj Hamal dari akhir bulan April hingga pertengahan bulan Mei pada setiap tahun.

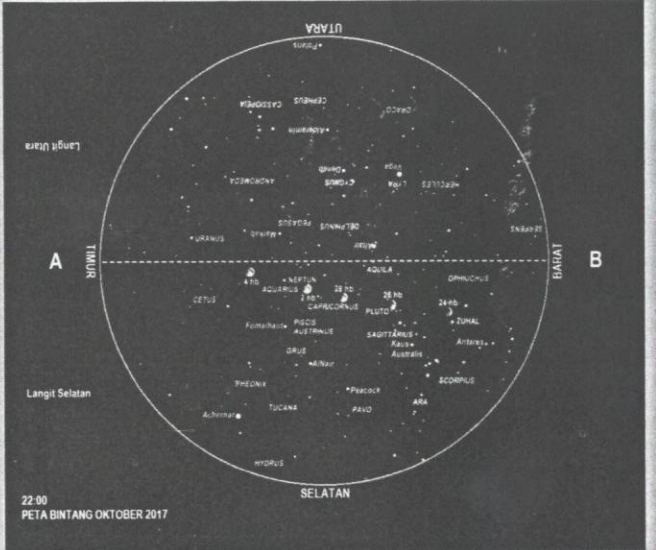
Buruj di langit selatan ialah buruj Sagitarius, Aquarius, Capricorn dan Scorpio. Sagitarius ialah satu daripada zodiak yang dikenali sejak zaman Mesir purba. Bahagian galaksi Bimasakti yang paling padat terletak berdekatan dengan buruj ini dan mengandungi banyak kluster bintang dan nebula. Bahagian tengah Bimasakti dapat dilihat pada arah buruj ini.

Galaksi Bimasakti menghiasi langit pada sepanjang malam pada bulan ini. Jika cuaca baik, galaksi ini dapat dilihat dengan menggunakan mata kasar dan kelihatan seperti jalur awan yang nipis dengan bintang yang halus di dalamnya. Galaksi ini merentasi langit dari arah timur laut hingga barat daya.

Bagi mengenali objek di langit pada bulan ini, peta bintang Oktober 2017 digunakan. Hal ini dikatakan demikian kerana peta bintang ini menunjukkan Bulan, bintang, planet, buruj dan galaksi Bimasakti. Fasa Bulan yang ditunjukkan merujuk tarikh yang dilabelkan. Saiz bintang menunjukkan kecerahan. Bintang yang cerah ditunjukkan dengan saiz titik yang besar.

Bintang yang ditunjukkan ialah bintang yang cerah dengan magnitud kurang daripada empat. Peta bintang ini dapat digunakan bagi langit di Malaysia pada pukul 10.00 malam pada awal bulan Oktober, pukul 9.00 malam pada pertengahan bulan Oktober dan pukul 8.00 malam pada akhir bulan Oktober.

Penulis Felo Akademi Falak Malaysia.



Peta bintang Oktober 2017

**Panduan Cerapan Langit Malam Menggunakan Peta Bintang**

**Cerapan Langit Utara**

Berdiri menghadap arah utara. Peta bintang dipegang secara tepat di atas kepala. Bahagian label A peta bintang dipegang dengan menggunakan tangan kanan dan bahagian label B peta bintang dipegang dengan menggunakan tangan kiri. Bahagian tengah peta bintang dipastikan berada tepat di atas kepala dan bahagian utara pada peta bintang sama arah dengan utara sebenar.

Jika cerapan dilakukan pada awal bulan Oktober, pukul 10.00 malam, bintang Altair yang berada dalam buruj Cygnus pada tengah peta bintang ialah objek di atas kepala di langit. Buruj Cygnus, Hercules, Cassiopeia dan Draco dapat dilihat di langit utara. Pencernaan bintang dimulakan dengan bintang yang cerah dan mudah dikenali, seperti Altair dan Vega. Pencernaan planet, bintang dan buruj dapat dilakukan dengan menggunakan peta bintang ini.

**Cerapan Langit Selatan**

Berdiri menghadap arah selatan. Peta bintang dipegang secara tepat di atas kepala. Bahagian label B peta bintang dipegang dengan menggunakan tangan kanan dan bahagian label A peta bintang dipegang dengan menggunakan tangan kiri. Bahagian tengah peta bintang dipegang secara tepat di atas kepala dan bahagian selatan pada bintang dipastikan sama arah dengan selatan sebenar. Jika cerapan dilakukan pada awal bulan Oktober, buruj Sagittarius, Capricorn dan Scorpio dapat diceraip.

Cerapan langit malam perlu dilakukan pada malam yang cerah, kurang berawan atau mendung. Gangguan cahaya lampu dihindari dengan cara menutup lampu luar atau halaman. Apabila berada dalam sekitaran yang gelap, langit dapat dilihat dengan lebih baik. Tunggu beberapa minit sehingga mata penceraip dapat melakukan penyesuaian dalam keadaan gelap. Lebih lama penceraip berada dalam keadaan gelap, lebih banyak bintang yang dapat dilihat.