

BULETIN TSHO

INSTUN, BEHRANG ULU, TANJUNG MALIM PERAK



Balai Cerap Tan Sri Harussani (TSHO)

PENULIS: SR ZAKARIA ABDULLAH & SR FAUZANI BINTI AZAM

TSHO, INSTUN

Rekabentuk TSHO, INSTUN terdiri daripada satu bangunan dua tingkat dengan dilengkapi tiga (3) lokasi cerapan objek langit iaitu *dome*, *roll off roof* dan dataran cerapan. Konsep rekabentuk balai cerap ini diinspirasi daripada Scottish Dark Sky Observatory yang terletak di Scotland.

TSHO telah dibina di atas tapak seluas 9621.69m² dengan keluasan bangunan adalah 840.31m². TSHO telah siap sepenuhnya pada 5 Julai 2023 dan telah dirasmikan oleh **DYMM Sultan Perak Darul Ridzuan** pada 3 Oktober 2023.

LIBAT URUS CADANGAN PENUBUHAN JAWATANKUASA BALAI CERAP KEBANGSAAN PADA 2 APRIL 2024 SECARA DALAM TALIAN.



LAWATAN KERJA KE PUSAT FALAK SHEIKH TAHIR DAN LIM OBSERVATORY, PULAU PINANG PADA 29-30 APRIL 2024



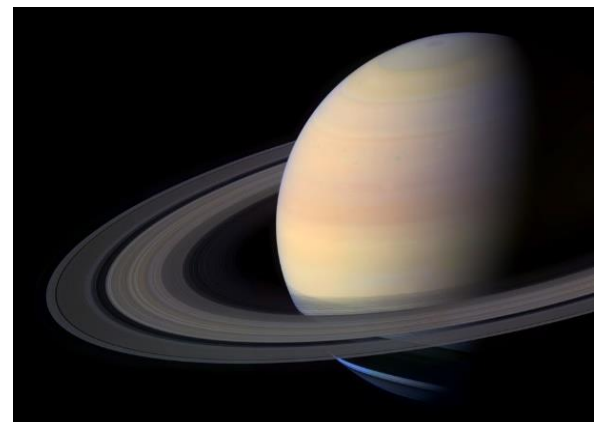
Jarak Matahari dan Bumi sangat jauh dengan jarak kira-kira 150 juta km. Jarak Bumi dan Bulan lebih dekat, kira-kira 384,000 km. Jarak Bumi-Matahari adalah 400 kali ganda jarak Bumi-Bulan.

Nisbah jarak antara Bumi dengan Matahari berbanding jarak antara Bumi dengan Bulan ialah 400:1

Kredit: nurbulanpurnama.blogspot.com

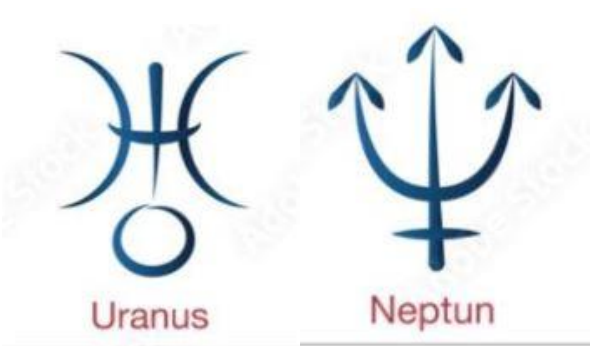
FAKTA ASTRO

Planet Zuhal



Gegelang di sekeliling planet Zuhal adalah debu, ais dan batu kecil dan bukannya bahan pejal.

KENALI SIMBOL PLANET-PLANET



APAKAH ITU MATLAK?

Matlak ialah kawasan yang berada pada jangka masa waktu terbit dan terbenam matahari/bulan yang hampir sama atau melibatkan negara yang berkongsi siang dan malam yang sama. Matlak Malaysia bermula di Tanjung Atiam, Sabah dan berakhir di Pulau Perak, Kedah.

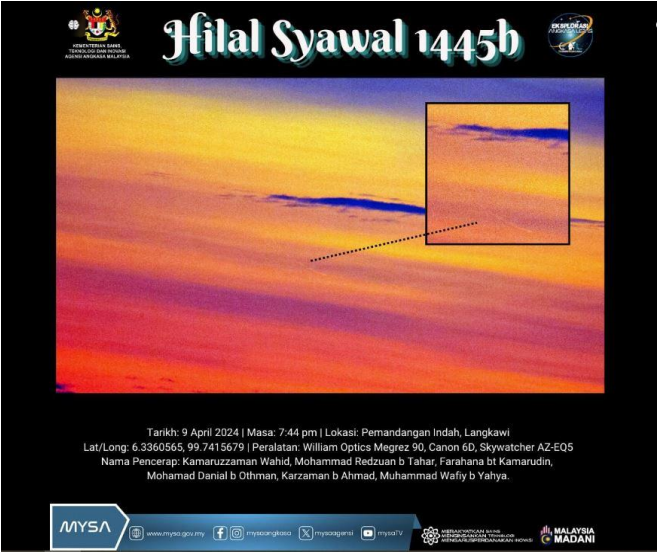
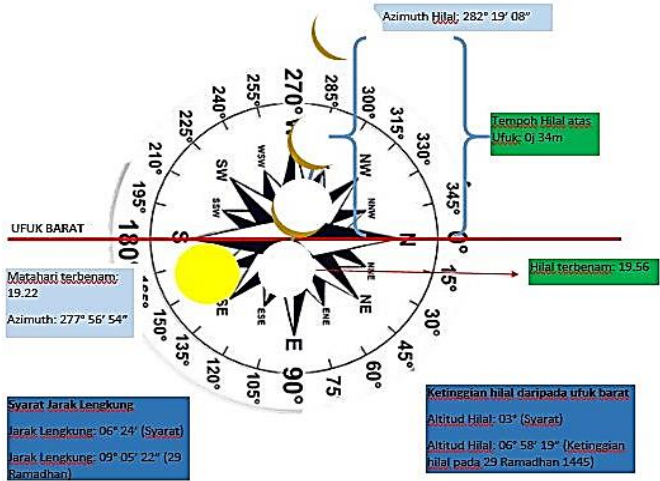


CERAPAN HILAL SYAWAL PADA 29 RAMADHAN 1445 BERSAMAAN 9 APRIL 2024.



KAEDAH PENETAPAN 1 SYAWAL ADALAH MERUJUK
KEPADA KAEDAH RUKYAH DAN HISAB BERDASARKAN
KRITERIA
IMKANUR RUKYAH

Data Hilal (anak bulan) pada 29 Ramadhan 1445 H bersamaan 9 April 2024.
Lokasi : TSHO, INSTUN, Perak (KAJIAN CERAPAN HILAL)
Koordinat : Latitud: 3° 45' 38" Longitud: 101° 31' 09"
Jumlah : 02.21
Umur hilal : 17j 35m



Hilal Syawal 1445H, 9 April 2024 di Langkawi, Kedah

KURSUS ASTRONOMI: ASTROFOTOGRAFI DAN CERAPAN MALAM 23-25 APRIL 2024 DI TSHO, INSTUN.

Peserta kursus adalah daripada para Pencerap Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia seluruh negara.

