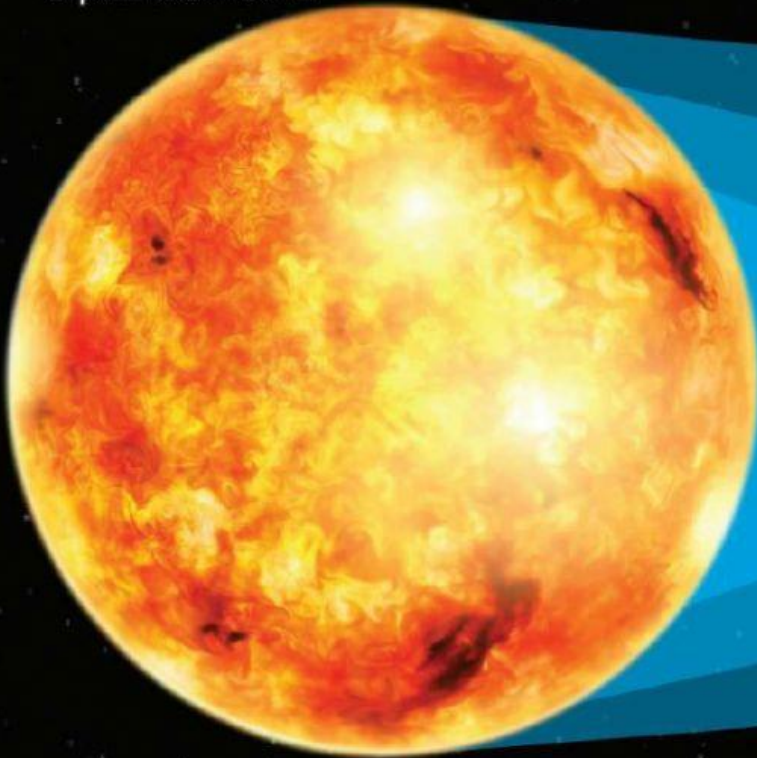


## Gerhana Matahari

**Gerhana Matahari** akan berlaku apabila Bulan melindungi Bumi daripada cahaya Matahari sama ada secara keseluruhan atau sebahagiannya. Saiz Bulan adalah lebih kecil daripada Matahari, maka bayang-bayang Bulan yang terbentuk adalah kecil dan tidak cukup besar untuk menutupi keseluruhan Bumi. Jadi fenomena gerhana Matahari hanya dapat dilihat dari kawasan kecil di permukaan Bumi.



Matahari

Cahaya Matahari bergerak dalam  dan tidak dapat menembusi objek legap seperti Bulan.

**Gerhana Matahari** boleh berlaku sekurang-kurangnya dua kali dalam setahun. Tempoh kejadian gerhana Matahari biasanya hanya beberapa  sahaja.

## GERHANA

orbit Bumi

Gerhana Matahari boleh dilihat di kawasan bayang-bayang Bulan pada  sahaja. Gerhana Matahari hanya boleh berlaku apabila Bulan berada pada fasa .

orbit Bulan

Bulan berada di antara Matahari dan Bumi semasa berlakunya gerhana Matahari. Matahari, Bulan dan Bumi berada pada satu .

kawasan

kawasan

Bulan

Bumi

Bulan menghalang cahaya Matahari daripada sampai ke Bumi. Bayang-bayang  terbentuk di permukaan Bumi.



Mengapakah tempoh kejadian gerhana Bulan adalah lebih lama daripada gerhana Matahari?



#GURU

Interaktif simulasi gerhana boleh didapati daripada laman web <http://astronomi.angkasa.gov.my/cms3/page/index/id/37>

Gambar di bawah menunjukkan peringkat fenomena gerhana Matahari yang dapat diperhatikan di Bumi. Dalam peringkat tersebut, terdapat dua jenis gerhana Matahari iaitu gerhana Matahari penuh dan gerhana Matahari separa.



Semasa gerhana Matahari penuh berlaku, keadaan persekitaran akan menjadi gelap seperti  Matahari kelihatan sebagai bulatan gelap dikelilingi oleh gegelang cerah yang dinamakan korona.



Gerhana Matahari penuh dapat dilihat dari kawasan bayang-bayang Bulan yang gelap



Jangan sesekali melihat terus ke arah Matahari tanpa menggunakan penuras khas kerana perbuatan ini boleh merosakkan mata kamu.



Gerhana Matahari separa dapat dilihat dari kawasan bayang-bayang Bulan yang gelap