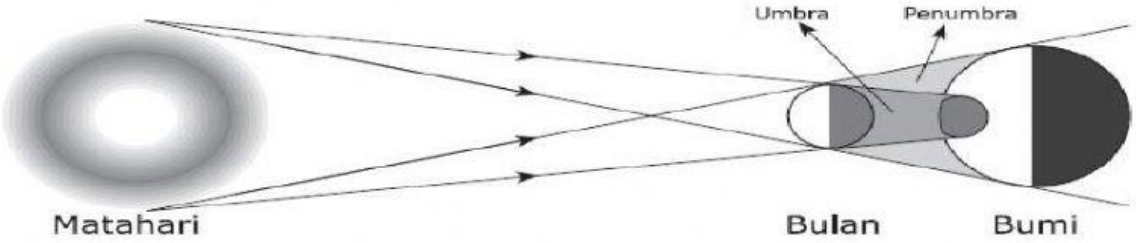
MODUL TEMA 8 SUBTEMA 1 PEMBELAJARAN 2



■ **Gambar 9.10** Terjadinya gerhana Matahari.

Gerhana Matahari terjadi hanya saat Bulan mati. Namun, tidak setiap Bulan mati terjadi gerhana Matahari. Gerhana Matahari dapat terjadi sekali atau beberapa kali dalam setahun.

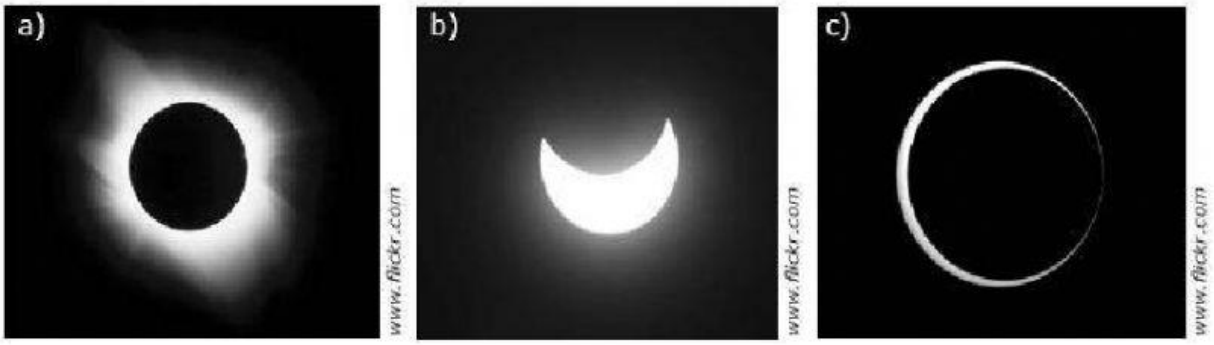
Gerhana Matahari ada tiga macam, yaitu gerhana Matahari total, sebagian, dan cincin.

a. Gerhana Matahari total
Gerhana ini terjadi pada permukaan Bumi yang berada dalam umbra Bulan. Pada bagian itu, sinar Matahari tertutup sepenuhnya. Bagian Bumi yang terkena gerhana ini menjadi gelap gulita.

b. Gerhana Matahari sebagian
Gerhana ini terjadi pada permukaan Bumi yang berada dalam penumbra Bulan. Sinar Matahari tertutup sebagian.

c. Gerhana Matahari cincin
Gerhana ini terjadi jika bayangan Bulan tidak cukup menutup sinar Matahari. Matahari masih terlihat bersinar di sekeliling bayangan Bulan. Gerhana Matahari ini terjadi saat Bulan berada pada jarak terjauh dari Bumi.

AYO MENALAR



Setelah Bumi melewati bayangan Bulan, sinar Matahari kembali terlihat. Sinar Matahari setelah gerhana sangat menyilaukan. Kalian tidak boleh melihatnya secara langsung karena dapat membutakan mata.

Selain itu, gerakan Bumi dan Bulan juga memengaruhi penampakan permukaan Bumi. Sebagai contohnya adalah pasang naik dan pasang surut air laut. Peristiwa ini dipengaruhi oleh gaya gravitasi Bulan dan Matahari. Saat Bulan purnama, Bumi, Bulan, dan Matahari berada pada satu garis lurus. Begitu pula saat Bulan baru. Posisi ini menyebabkan terjadinya pasang purnama. Pasang purnama adalah terjadinya pasang naik dan pasang surut tertinggi. Pada saat Bulan paruh, posisi Bulan, Bumi dan Matahari dapat membentuk sudut siku-siku. Hal ini mengakibatkan terjadinya pasang perbani. Pasang perbani merupakan pasang naik dan pasang surut terendah.

LIVEWORKSHEETS

MODUL TEMA 8 SUBTEMA 1 PEMBELAJARAN 2

AYO BERLATIH

SOAL

1. Terjadinya siang dan malam akibat dari . . . .
a. rotasi bumi
b. rotasi bulan
c. revolusi bumi
d. revolusi bulan

2. Letak bulan, bumi, dan matahari pada saat terjadi gerhana bulan adalah . . .
a. bulan berada di antara matahari dan bumi
b. bumi berada di antara matahari dan bulan
c. matahari berada di antara bumi dan bulan
d. bulan berada dekat sekali dengan matahari

3. Akibat rotasi bumi,antara lain terjadi....
a. perbedaan waktu
b. perbedaan tempat
c. pergantian musim
d. perbedaan iklim

4. Salah satu akibat dari revolusi bumi adalah terjadinya . . . .
a. perbedaan waktu
b. pergantian musim
c. pergantian siang dan malam
d. gerak semu matahari

5. Peredaran bumi mengelilingi matahari disebut . . . .
a. revolusi
b. rotasi
c. kala revolusi
d. kala rotasi

6. Perhatikan gambar ini

Posisi bulan bumi dan matahari pada gambar menunjukkan terjadinya . . . .
a. gerhana matahari
b. gerhana matahari total
c. gerhana bulan
d. gerhana bulan sebagian

LIVEWORKSHEETS

MODUL TEMA 8 SUBTEMA 1 PEMBELAJARAN 2

7. Pada saat gerhana matahari, bagian bumi yang kena penumbra mengalami gerhana . . . .
a. matahari total
b. matahari sebagian
c. matahari semu
d. matahari tiga perempat

8. Bumi berevolusi mengelilingi matahari selama . . . .
a. 366 hari
b. 365 hari
c. 365,5 hari
d. 365,25 hari

9. Bulan berevolusi mengelilingi bumi selama . . . .
a. 1365, 5 hari
b. 365,25hari
c. 29,5 hari
d. 29,25 hari

10. Pada tahun kabisat jumlah hari pada bulan Februari adalah ....
a. 28 hari
b. 29 hari
c. 30 hari
d. 31 hari

11. Berikut ini yang merupakan tahun kabisat adalah ....
a. 1991
b. 1994
c. 1998
d. 2004

12. Perhatikan gambar ini

Gambar diatas menunjukkan terjadinya . . . .
a. gerhana bulan total
b. gerhana matahari total
c. gerhana matahari cincin
d. gerhana bulan sebagian

13. Revolusi bumi mengakibatkan terjadinya perubahan musim di belahan bumi
a. utara dan timur
b. timur dan barat
c. utara dan selatan
d. barat dan selatan

LIVEWORKSHEETS