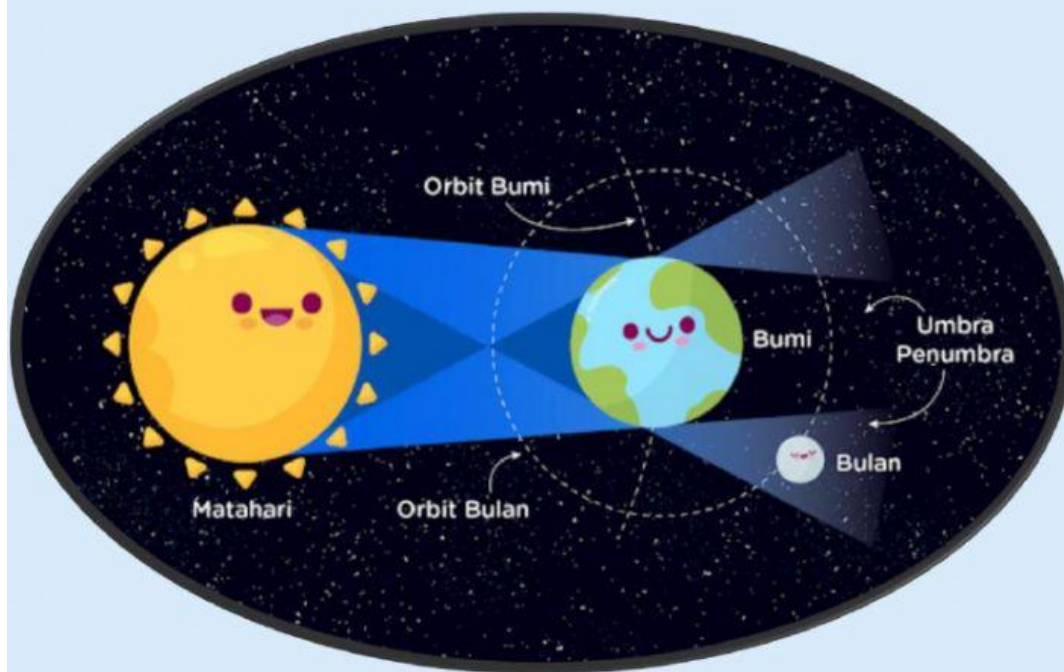




**BAHAN AJAR LKS INTERAKTIF
KELAS VI (ENAM)
SD NEGERI 11 SINGKAWANG**

GERHANA MATAHARI DAN BULAN



Kelas

6

Muatan Pelajaran

ILMU PENGETAHUAN ALAM

Nama :
Kelas :
Tanggal :

Semester Genap



Mari berdoa sebelum memulai aktivitas pada pagi hari ini !

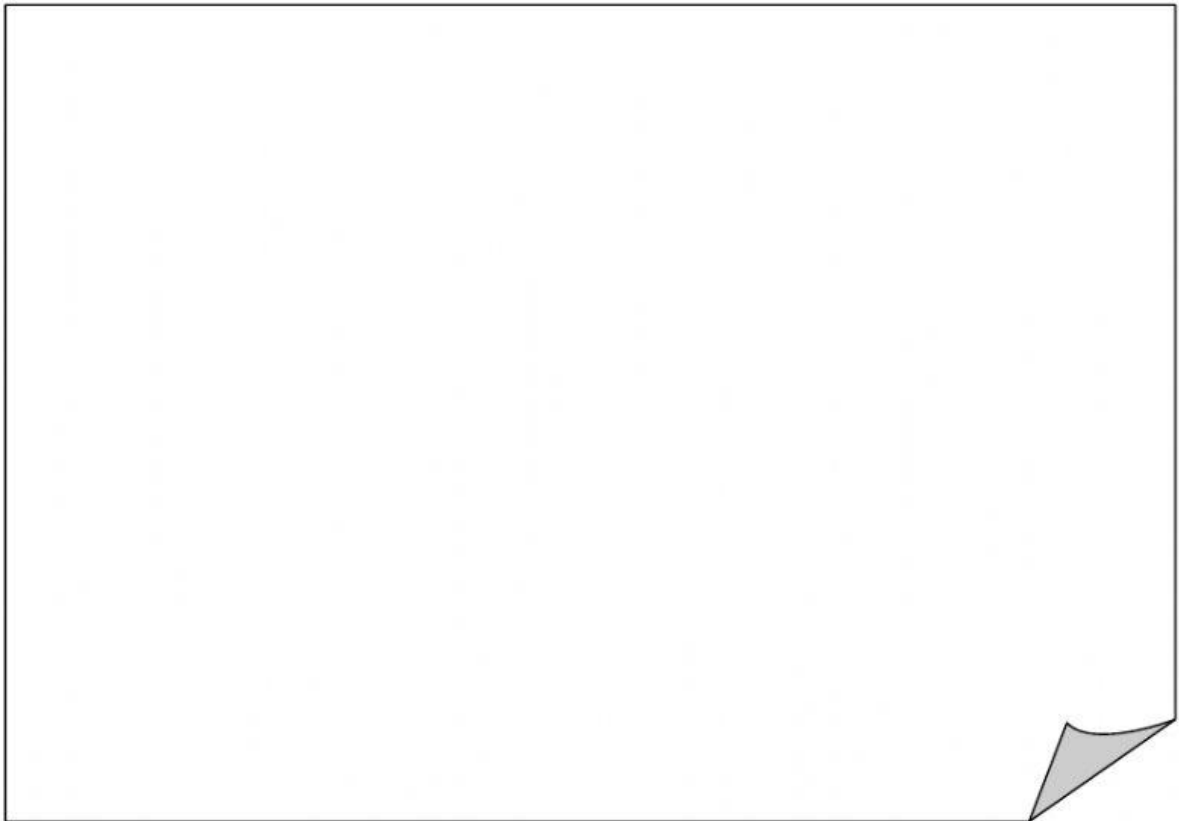
**Kamu Pasti Bisa !
Semangat !**

Puji Syukur Tuhan telah menciptakan malam hari sebagai waktu untuk beristirahat setelah bekerja seharian. Begitu juga siang hari diciptakan untuk mencukupi segala kebutuhan manusia, dengan cara belajar, bekerja, berdagang, atau aktivitas yang lain. Suasana berbeda saat pagi, siang, dan sore. Pagi hari kita merasakan suasana yang cerah dan hangatnya sinar matahari pagi. Pada siang hari, sinar matahari terasa panas dan matahari berada tepat di atas kepala kita. Pada malam hari, suasana menjadi lebih gelap. Bagaimana peristiwa-peristiwa tersebut terjadi? Semuanya akan kita pelajari hari ini. Mari bersemangat!



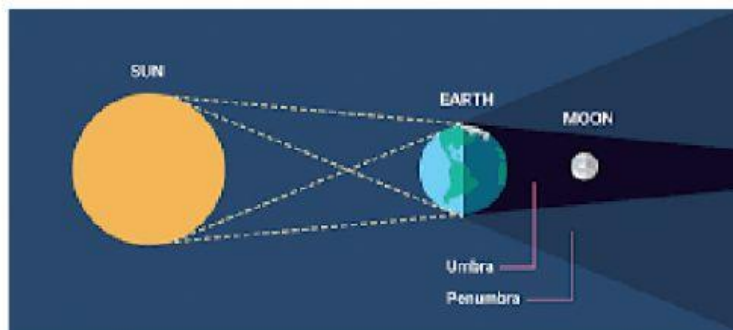
Ayo Mengamati

Marilah menyaksikan video berikut ini !



A. Gerhana Bulan

Gerhana bulan hanya terjadi pada malam hari ketika bulan purnama. Tetapi, tidak setiap bulan purnama terjadi gerhana bulan.



Gerhana bulan terjadi ketika kedudukan matahari, bumi dan bulan berada pada satu garis lurus.

Kedudukan bumi berada di antara bulan dan matahari.

Pada waktu gerhana bulan, cahaya matahari yang seharusnya diterima bulan terhalang bumi sehingga bulan berada dalam bayang-bayang bumi. Bayang-bayang bumi ada 2 macam, yaitu umbra dan penumbra.

Umbra adalah bayangan inti yang berada di bagian tengah sangat gelap.

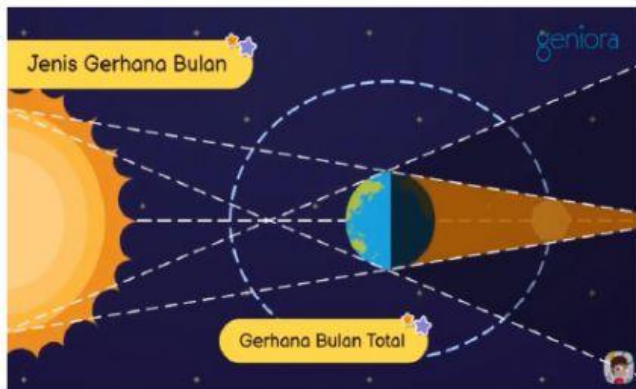


Penumbra adalah bayangan kabur yang terjadi pada saat gerhana bulan/matahari.



Ada 3 macam gerhana bulan:

1. Gerhana bulan total



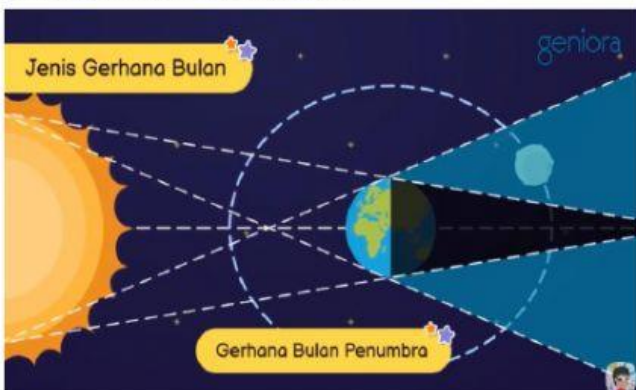
Terjadi ketika posisi bulan berada pada umbra bumi sehingga bulan tertutup penuh oleh bayangan bumi. Gerhana bulan total berlangsung selama $\pm$ 1 jam 40 menit.

2. Gerhana Bulan Sebagian



Terjadi ketika hanya sebagian bulan berada di penumbra dan sebagian lagi berada di umbra Bumi.

3. Gerhana Bulan Penumbra

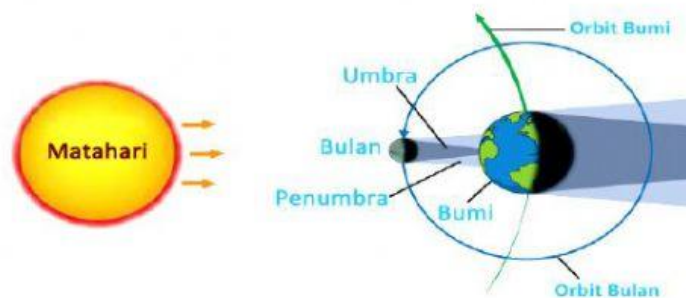


Terjadi ketika bulan berada di penumbra.

B. Gerhana Matahari



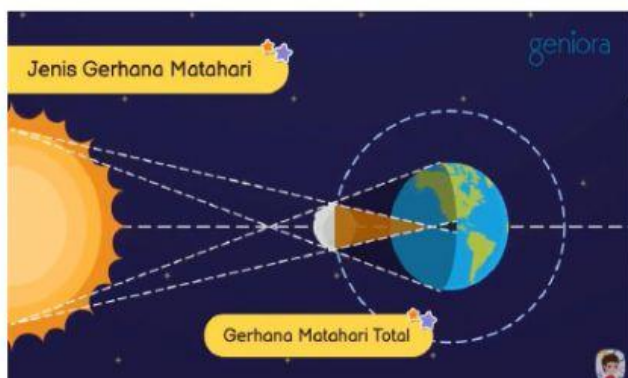
Gerhana matahari terjadi pada siang hari ketika bulan baru atau bulan mati. Saat terjadi gerhana, bayangan Bulan akan menutupi Bumi.



Gerhana matahari terjadi ketika kedudukan Matahari, Bulan dan Bumi dalam satu garis lurus.
Kedudukan bulan berada di antara Bumi dan matahari.

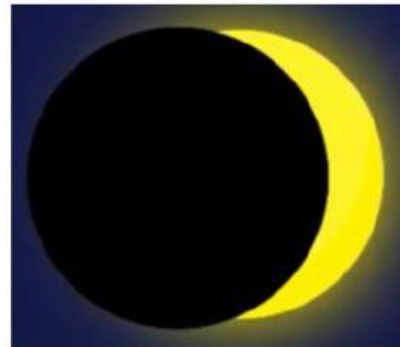
Karena terhalang oleh Bulan, keadaan yang terang berangsur-angsur menjadi gelap. Ada tiga jenis gerhana matahari, yaitu gerhana matahari total, gerhana matahari sebagian dan gerhana matahari cincin.

1. Gerhana matahari total



Terjadi apabila saat puncak gerhana piringan matahari ditutup sepenuhnya oleh piringan bulan. Pada saat fase tersebut, piringan bulan terlihat sama besar atau bahkan lebih besar dari piringan matahari

2. Gerhana Matahari Sebagian



Terjadi di permukaan Bumi yang terkena bayangan penumbra Bulan. Jadi, matahari tidak tertutup sempurna oleh bulan. Waktu berlangsungnya gerhana matahari sebagian lebih lama disbanding dengan waktu berlangsungnya gerhana matahari total.

3. Gerhana Matahari Cincin



Terjadi ketika bulan terletak di titik terjauh dari Bumi. Daerah yang mengalami gerhana ini, matahari tampak bercahaya yang bentuknya seperti cincin.

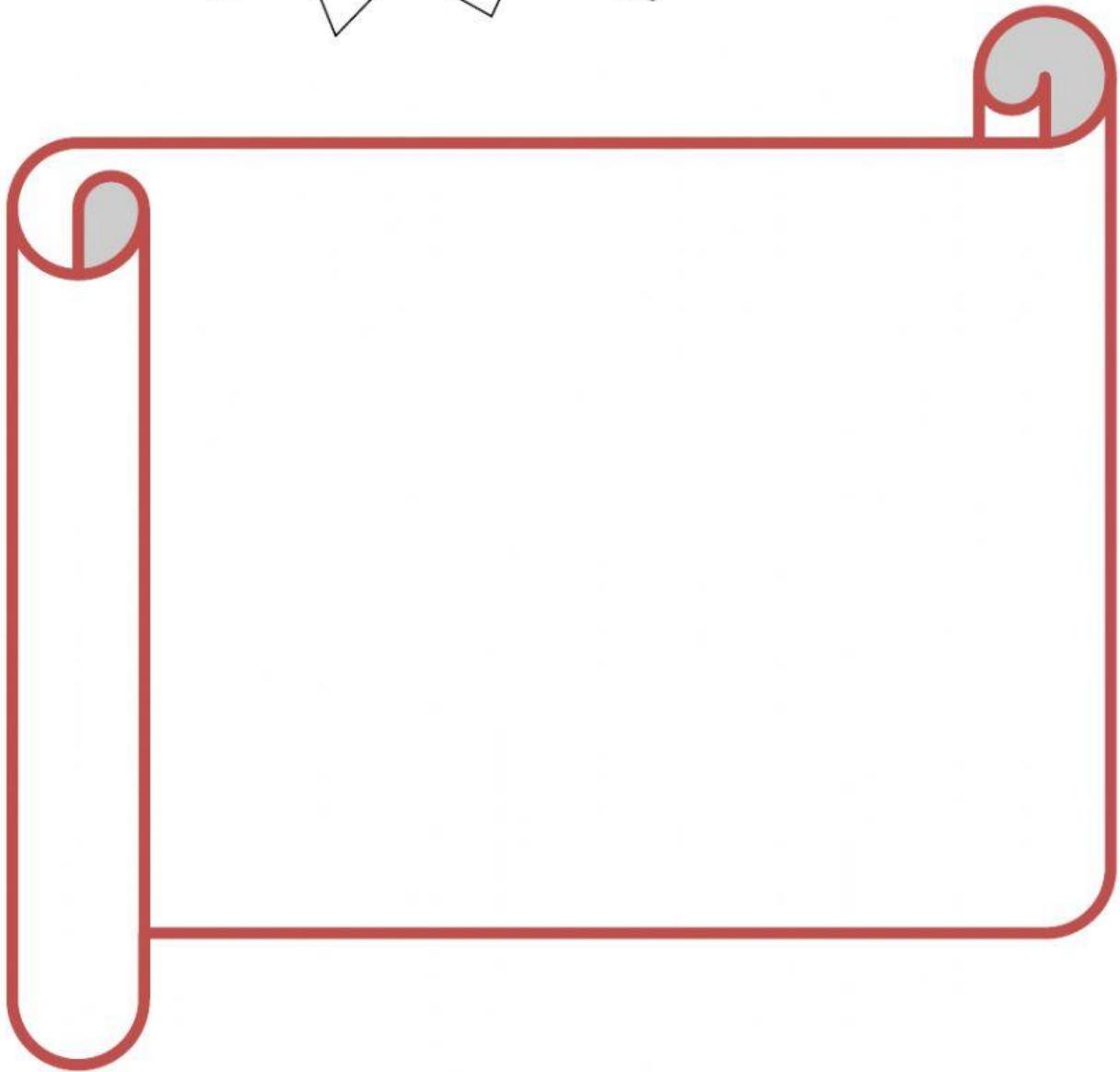


Ketika gerhana matahari berlangsung, orang dilarang melihat kearah matahari dengan mata telanjang. Karena hal ini dapat merusak mata secara permanen dan dapat mengakibatkan kebutaan.

Ayo Mengamati



Simak Video berikut

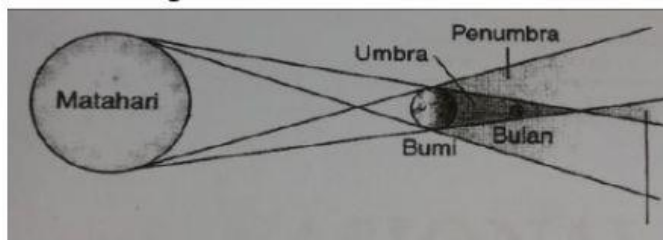


Latihan Soal

A. Kerjakanlah soal di bawah ini !

1. Gerhana yang terjadi saat bulan berada di penumbra (bayangan kabur) adalah . . .
 - a. gerhana bulan penumbra
 - b. gerhana bulan sebagian
 - c. gerhana bulan semu
 - d. gerhana bulan total
2. Gerhana matahari cincin terjadi ketika . . .
 - a. Matahari tidak tertutup sempurna oleh bulan
 - b. Bumi berada di bayangan inti bulan
 - c. Bulan berada pada titik terjauh Bumi
 - d. cahaya matahari terhalang sepenuhnya oleh bulan

3. Perhatikan gambar !



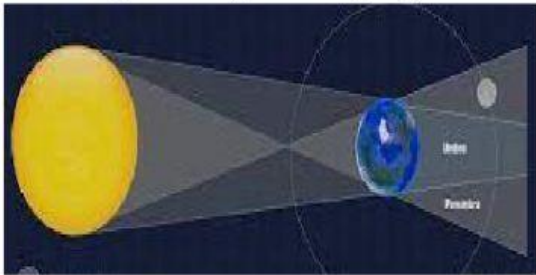
Apabila kedudukan bulan, bumi dan matahari terlihat seperti gambar di atas, maka akan terjadi peristiwa . . .

- a. gerhana bulan sebagian
 - b. gerhana matahari total
 - c. gerhana matahari cincin
 - d. gerhana bulan total
4. Sebab ketika gerhana matahari berlangsung, orang dilarang melihat kearah matahari dengan mata telanjang adalah . . .
 - a. merusak mata sebentar
 - b. menyebabkan kebutaan
 - c. menyebabkan mata kemerahan
 - d. mata berair dan perih

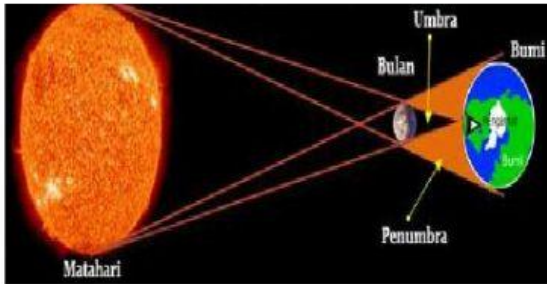
B. Pilihlah peristiwa yang sesuai dengan gambar di bawah ini !



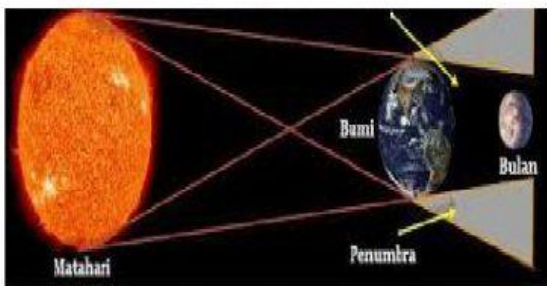
C. Buatlah garis ke jawaban yang benar !



Gerhana Matahari Total



Gerhana Bulan Total



Gerhana Bulan Penumbra

D. Tariklah gambar yang sesuai dengan pernyataan !

Peristiwa

Gambar

Gerhana matahari

Gerhana bulan

