

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ILMU PENGETAHUANA ALAM

Nama :

No. Absen :

Simak dan Pelajari materi di atas !
Kemudian Jawablah pertanyaan – pertanyaan di bawah ini !

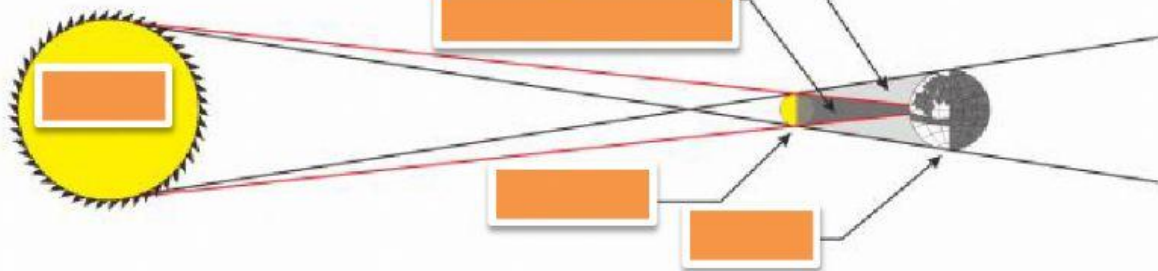
PILIH LAH SALAH SATU JAWABAN YANG BENAR !

1. Gambar diatas menunjukkan terjadinya gerhana matahari. Penyebab terjadinya gerhana matahari adalah
 - A. Cahaya matahari yang menuju ke bulan terhalang bumi
 - B. Cahaya matahari berlawanan arah dengan cahaya yang menuju ke bumi
 - C. Cahaya matahari menuju ke bumi dan bulan tidak terarah
 - D. Cahaya matahari yang menuju ke bumi terhalang bulan
2. Gerhana matahari cincin terjadi ketika
 - A. Bumi berada di bayangan inti bulan
 - B. Bulan berada di daerah umbra bumi
 - C. Bulan berada pada titik terjauhnya dari bumi
 - D. Cahaya matahari tidak sampai ke bulan karena terhalang oleh bumi

Bagi beberapa jenis burung, situasi gerhana merupakan malam semu. Secara umum, burung di alam bebas lebih bereaksi terhadap peristiwa gerhana daripada burung piaraan. Burung-burung cenderung menuju sarangnya pada saat gerhana terjadi. Kemampuan mengarahkan diri pada burung pengembara jarak jauh dapat berubah karena terjadi reduksi radiasi inframerah dan pancaran gelombang radio sangat pendek akibat terhalangnya cahaya. Kera juga terkena dampak gerhana matahari. Di India kera-kera tersebut akan menengadah ke barat dan duduk dalam keadaan santai, seperti layaknya bila malam telah tiba.

3. Dari deskripsi di atas membuktikan bahwa gerhana matahari berpengaruh pada
 - A. alam
 - B. binatang
 - C. plankton
 - D. manusia
4. Gerhana matahari hanya mungkin terjadi saat
 - A. bulan baru
 - B. bulan sabit
 - C. bulan cembung
 - D. bulan purnama

GEOMETRI GERHANA MATAHARI TOTAL



Bayangan Penumbra

Bulan

Matahari

Bayangan Umbra

Bumi

JENIS –JENIS GERHANA MATAHARI

COBA PASANGKAN ANTARA GAMBAR DAN PERNYATAAN DENGAN BENAR !



Perubahan
gerhana matahari
cincin menjadi
gerhana matahari
total, sangat
jarang terjadi.



Terjadi ketika bulan
berada di posisi
terdekat dari bumi.
Dapat diamati dari
daerah yang dilintasi
bayangan umbra bulan.



Terjadi ketika bulan
berada di posisi terjauh
dari bumi. Dapat
diamati dari daerah
yang dilintasi bayangan
umbra bulan.



Terjadi ketika bumi, bulan &
matahari berada dalam satu garis
namun tidak sempurna, piringan
bulan menutupi sebagian piringan
matahari dan dapat diamati dari
daerah yang dilintasi bayangan
penumbra bulan.

