

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 2

GERHANA BULAN DAN GERHANA MATAHARI



Nama kelompok :

Anggota kelompok : 1.
2.
3.

Tujuan

1. Peserta didik dapat mengurutkan posisi bulan, bumi dan matahari pada peristiwa gerhana bulan dan gerhana matahari dengan tepat.
2. Peserta didik dapat menganalisis jenis gerhana bulan dan matahari



Langkah Kerja

1. Siswa dibagi menjadi 2 kelompok.
2. Siswa duduk di kelompok yang telah ditentukan.
3. Siswa membaca petunjuk soal sesuai jenis soal yang diberikan
4. Siswa menyelesaikan soal berdasarkan petunjuk yang telah dibaca dan dipahami.
5. Siswa membuat kesimpulan.

Utilize Media and Materials

Ayo kita mengamati sebuah video pembelajaran berikut ini mengenai sistem tata surya, karakteristik anggota tata surya dan matahari sebagai bintang agar lebih memahami materi tersebut. Berikut tautan yang bisa kalian lihat:



Require Learner and Participation

Pengetahuan/Kognis

Kerja Sama Kelompok Dalam Jaringan

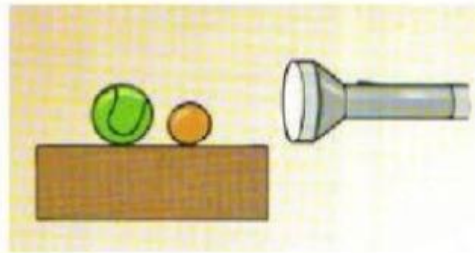
Untuk membuktikan proses terjadinya gerhana. Ikutilah percobaan berikut ini:

Alat dan Bahan

1. Bola pingpong 1 buah
2. Bola tenis atau bola kasti
3. Lampu senter

Prosedur kerja

1. Sediakan alat dan bahan.
2. Lakukan kegiatan ini di ruang gelap.
3. Letakkan lampu senter, bola kasti dan bola pingpong pada satu garis lurus diatas meja. Buatlah model gerhana seperti pada gambar berikut:



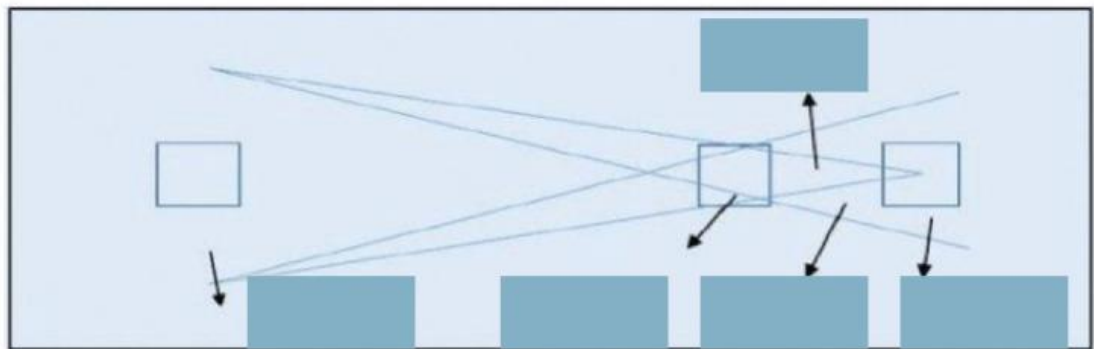
Gambar 1. Percobaan gerhana

4. Nyalakan senter dan arahkan cahayanya pada bola besar dan bola kecil.
5. Amatilah cahaya lampu senter yang mengenai kedua bola.
6. Tukar posisi bola.
7. Ulangi langkah 4 dan 5.
8. Jika mengalami kesulitan, minta petunjuk gurumu atau dapat melakukan penyesuaian.

Analisis

1. Apa yang terjadi saat bulan berada diantara bumi dan matahari? Jelaskan!
.....
.....
2. Apa yang terjadi saat bulan berada diantara bumi dan matahari? Jelaskan!
.....
.....
3. Susunlah posisi matahari, bumi sehingga menjadi gerhana matahari dan gerhana bulan. dengan cara menarik gambar dan tulisan ke dalam kotak berwarna biru.

a. Posisi gerhana matahari



Matahari

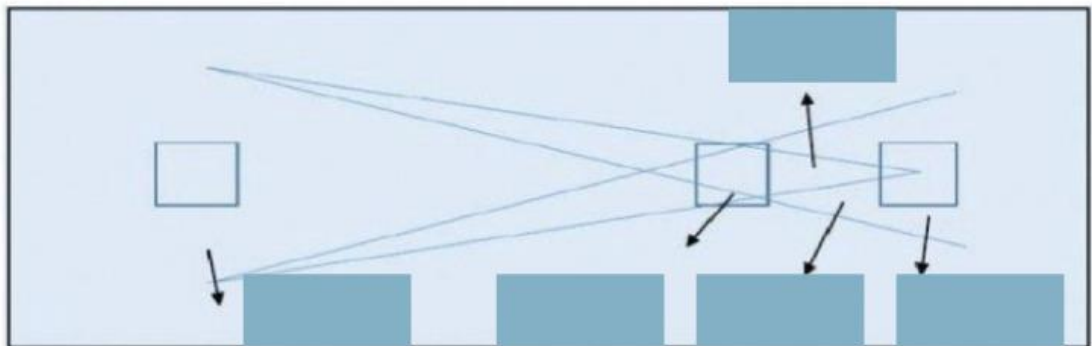
Bulan

Bumi

Umbra

Penumbra

b. Posisi gerhana bulan



Matahari

Bulan

Bumi

Umbra

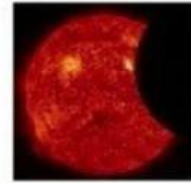
Penumbra

Macam-macam Gerhana bulan dan gerhana matahari

a. Gerhana matahari



Nama :



b. Gerhana bulan



Nama :



Kesimpulan

Buatlah kesimpulan!

.....

.....

Evaluate and revise

Keterbukaan

Evaluasi dilakukan di pertemuan ketiga sesudah pembelajaran KD 3.11 untuk mengetahui kemampuan literasi digital peserta didik setelah diberikan pembelajaran menggunakan LKPD berbasis model pembelajaran ASSURE dengan melalui pemberian angket.