

## **GERHANA MATAHARI DAN GERHANA BULAN**

### **LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK**

**KELAS 6 TEMA 8 (BUMIKU) SUBTEMA 3  
(BUMI, MATAHARI, DAN BULAN) PEMBELAJARAN 1  
DAN 2 MUATAN IPA (MATERI GERHANA)**

**Nama** :

**Kelompok** :

**Kelas** :



Disusun oleh : Rani Khoerul Hidayah NPM: 1913053081

## A. Kompetensi Inti :

1. Menerima, menjalankan, dan menghargai ajaran agama yang dianutnya.
2. Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, santun, percaya diri, peduli, dan bertanggung jawab dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru, tetangga, dan negara.
3. Memahami pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif pada tingkat dasar dengan cara mengamati, menanya, dan mencoba berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, serta benda-benda yang dijumpainya di rumah, di sekolah, dan tempat bermain.
4. Menunjukkan keterampilan berpikir dan bertindak kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, dan komunikatif. Dalam bahasa yang jelas, sistematis, logis dan kritis, dalam karya yang estetis, dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan tindakan yang mencerminkan perilaku anak sesuai dengan tahap perkembangannya.

## B. Kompetensi Dasar

Muatan IPA

- 3.8 Menjelaskan peristiwa rotasi dan revolusi Bumi serta terjadinya gerhana bulan dan gerhana Matahari.
- 4.8 Membuat model gerhana bulan dan gerhana Matahari

## C. Tujuan Pembelajaran

1. Agar siswa dapat mengetahui dan memahami terjadinya Gerhana matahari dan gerhana bulan



## D. Materi

### Gerhana

Gerhana Terjadi ketika posisi bulan dan bumi menghalangi sinar matahari, sehingga bumi atau bulan tidak mendapatkan sinar matahari. Ada dua jenis gerhana yaitu gerhana matahari dan gerhana bulan

#### 1. Gerhana Matahari

Terjadi ketika posisi bulan berada diantara matahari dan bumi, ketiganya terletak dalam satu garis lurus, terjadi pada waktu bulan baru. Akibat ukuran bulan lebih kecil dibanding bumi, maka terjadi 3 kemungkinan gerhana yaitu:

##### a. Gerhana Matahari Total

Terjadi pada daerah-daerah yang berada di bayangan inti (umbra), sehingga cahaya matahari tidak tampak sama sekali. Terjadi sekitar 6 menit.

##### b. Gerhana Matahari Cincin

Terjadi pada daerah-daerah yang terkena lanjutan umbra, sehingga matahari terlihat seperti cincin.

##### c. Gerhana Matahari Sebagian

Terjadi pada daerah -daerah yang terletak diantara umbra dan penumbra( bayangan kabur), sehingga matahari hanya terlihat sebagian.

#### 2. Gerhana Bulan

Terjadi apabila bumi berada diantara matahari dan bulan, terjadi ketika bulan memasuki bayangan bumi, hanya dapat terjadi pada saat bulan purnama. Pada waktu seluruh bagian bulan masuk dalam daerah umbra bumi, maka terjadi gerhana bulan total.

Bulan berada dalam daerah penumbra sekitar 6 jam, dalam umbra sekitar 40 menit. Umbra adalah bayangan gelap yang terbentuk selama terjadinya gerhana. Penumbra adalah bayangan kabur (remang-remang) yang terbentuk selama terjadinya gerhana.





## E. Percobaan

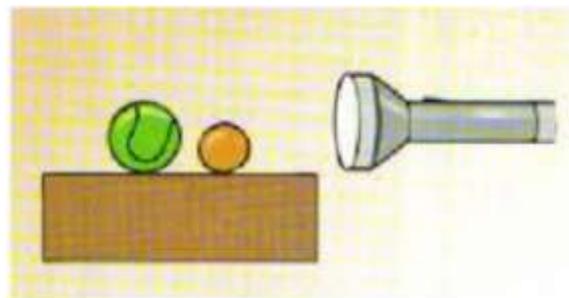
Untuk membuktikan proses terjadinya gerhana, lakukanlah percobaan berikut:

### 1. Alat dan Bahan

- Bola Pingpong 1 buah
- Bola kasti/tenis
- Lampu senter

### 2. Prosedur Kerja

- ✓ Sediakan alat dan bahan
- ✓ Lakukan kegiatan ini di ruang gelap
- ✓ Letakan lampu senter, bola kasti dan bola pingpong pada satu garis lurus diatas meja. Buatlah model gerhana dengan pola berikut ini



- ✓ Nyalakan senter dan arahkan cahayanya pada bola besar dan bola kecil
- ✓ Amatilah cahaya lampu senter yang mengenai bola besar dan bola kecil
- ✓ Tukar posisi bola
- ✓ Ulangi langkah 4 dan 5
- ✓ Jika mengalami kesulitan, minta gurumu memberi petunjuk, atau memberi penyesuaian

## F. Analisis

1. Apa yang terjadi saat bulan berada diantara bumi dan matahari? Jelaskan!

.....  
.....

2. Apa yang terjadi saat bumi berada diantara bulan dan matahari? Jelaskan!

.....  
.....

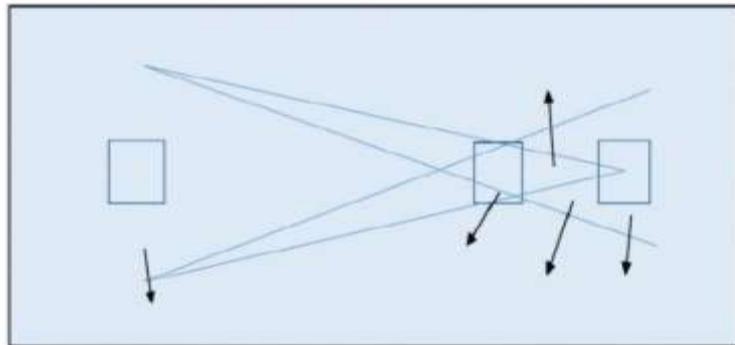
3. Susunlah posisi matahari, bumi dan bulan sehingga menjadi gerhana matahari dan gerhana bulan!

.....  
.....  
.....  
.....

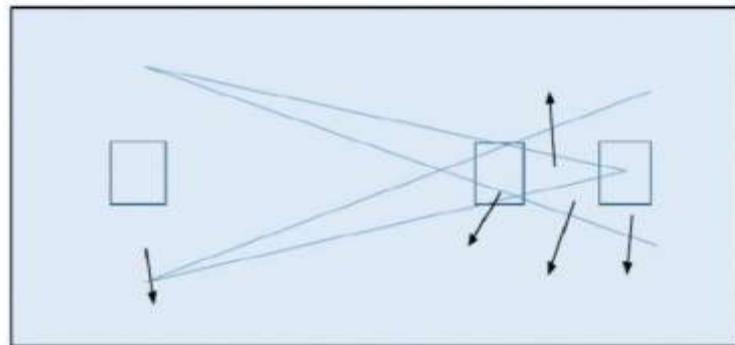
**Selamat mengerjakan anak hebat!!**



a. Posisi gerhana matahari



b. Posisi gerhana bulan

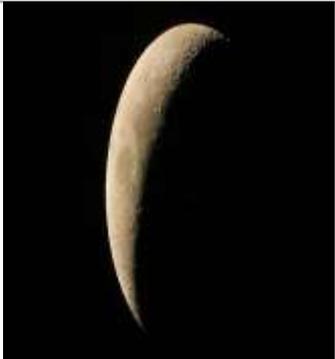
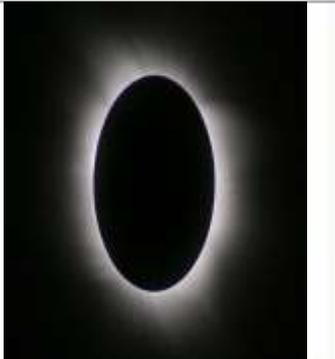


4. Macam-Macam Gerhana Matahari dan Gerhana Bulan.

a. Gerhana Matahari:

Gambar			
Nama	.....	.....	.....

b. Gerhana Bulan:

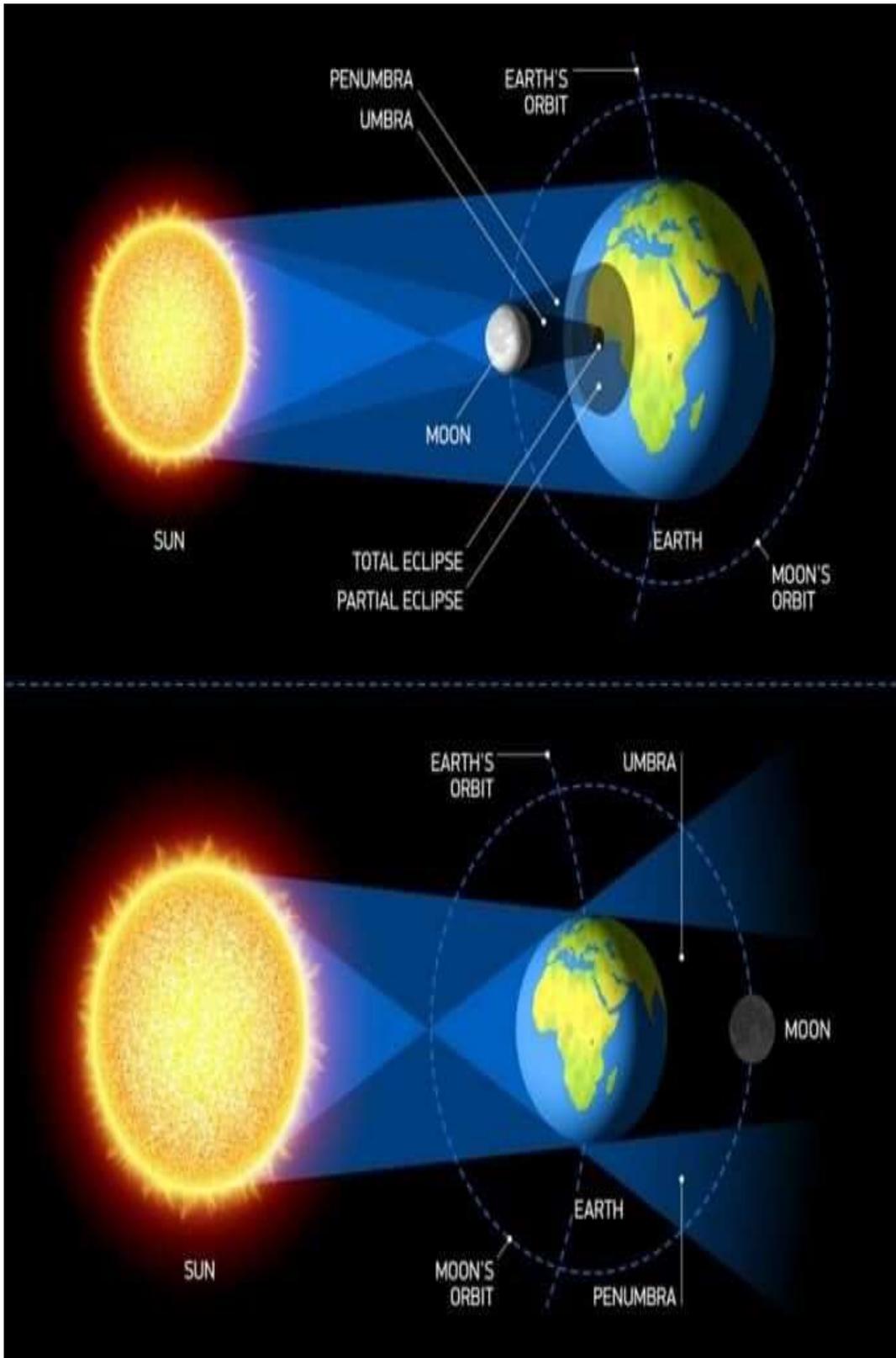
Gambar			
Nama	.....	.....	.....

**G. Kesimpulan**

Buatlah kesimpulan dari kegiatan yang kalian lakukan hari ini!

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....





~The Extract~

Thank You