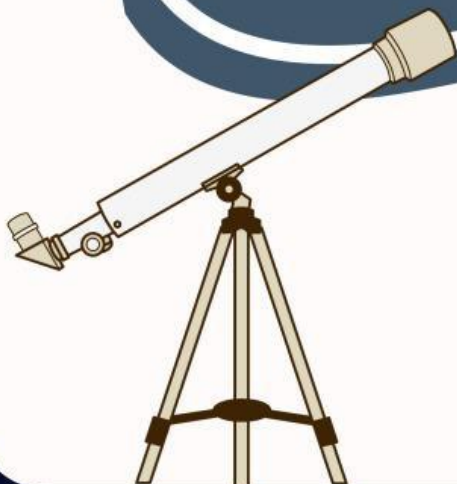




GERHANA BULAN DAN MATAHARI

Kelompok Ke -
Nama :



➤ **Tujuan Pembelajaran :**

- Peserta didik dapat mengenal budaya Jawa melalui cerita yang dipercaya masyarakat Jawa.
- Peserta didik dapat mencari informasi terkait cerita tersebut dengan gerhana bulan yang akan dipelajari.
- Peserta didik mampu menganalisis fenomena fase-fase bulan melalui kegiatan observasi dengan teliti.
- Peserta didik mampu menganalisis pengaruh gerak bulan terhadap kehidupan manusia melalui kegiatan diskusi dengan benar

➤ **Orientasi Masalah**

Sebagian masyarakat Jawa mempercayai bahwa gerhana bulan dan gerhana matahari terjadi karena raksasa/buto sedang memakan bulan dan matahari tersebut. Guna mengakhiri gerhana tersebut, masyarakat harus membunyikan kentongan untuk mengusir raksasa tersebut.



➤ **Rumusan Masalah**

Berdasarkan orientasi masalah yang ditampilkan, tuliskan pertanyaan-pertanyaan terkait dengan anggapan bahwa gerhana terjadi karena matahari/bulan sedang di makan raksasa

- Pernahkah kalian mendengar cerita tersebut?
- Apakah benar jika terjadi gerhana bulan atau gerhana matahari itu dimakan oleh raksasa/buto?

➤ **Hipotesis (Jawaban Sementara)**

-
-

➤ **Mengumpulkan Data dan Informasi**

Ayo Kerjakan!

Untuk membuktikan proses terjadinya gerhana bulan, Ikuti percobaan berikut ini :

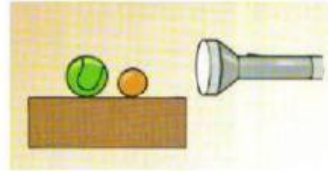
Alat dan Bahan :

1. Bola pimpong 1 buah
2. Bola tenis/ kasti 1 buah
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

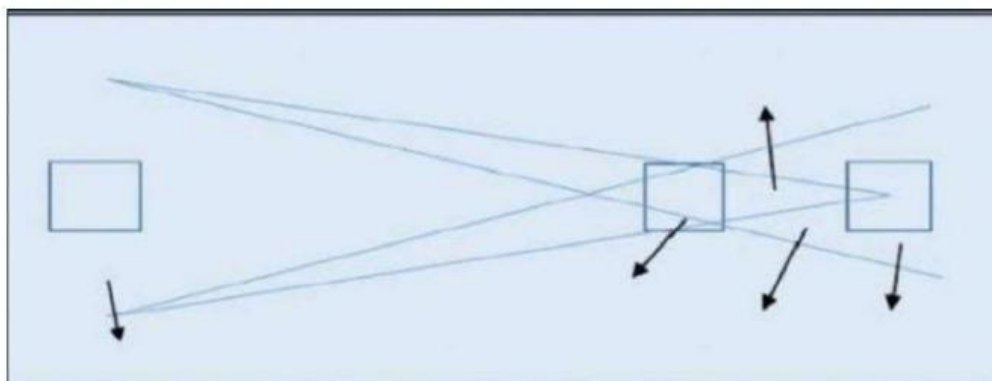
4. Nyalakan senter dan arahkan cahayanya pada bola besar dan bola kecil.
5. Amatilah cahaya lampu senter yang mengenai kedua bola.
6. Tukar posisi bola.
7. Ulangi langkah 4 dan 5.
8. Jika mengalami kesulitan, minta petunjuk gurumu atau dapat melakukan penyesuaian.

➤ **Analisis Data**

Berdasarkan hasil percobaan yang telah dilakukan, jawablah pertanyaan berikut :

- Apa yang terjadi saat bulan berada diantara bumi dan matahari ? jelaskan

- Susunlah posisi matahari, bumi, dan bulan sehingga menjadi gerhana bulan!



umbra
penumbra

matahari
bulan

bumi

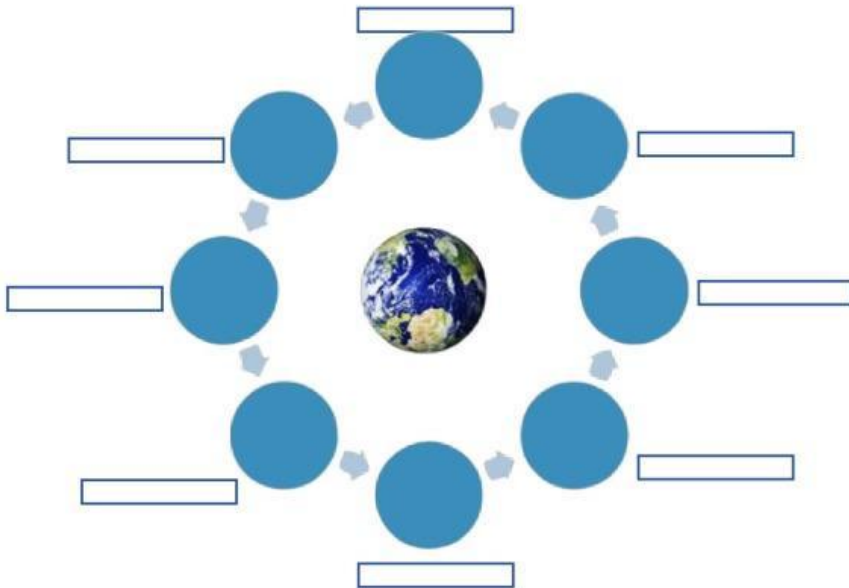
➤ Buka buku IPA SMP kelas VII, lalu bacalah dari hal 222 sampai 227 untuk dapat menjawab pertanyaan dibawah!



• Karakteristik Bulan :

- Massa :
- Diameter :
- Gravitasi :
- Atmosfer :
- Suhu permukaan :
- Periode rotasi :
- Periode revolusi :

➤ Lengkapi fase bulan dibawah ini dengan menarik gambar yang telah disediakan!



➤ Lengkapi titik-titik dibawah ini dengan mengisi nama dari macam-macam gerhana bulan







➤ **Kesimpulan**

- Berdasarkan materi yang telah kamu pelajari, apakah benar gerhana terjadi karena matahari/bulan sedang dimakan raksasa? Jelaskan !

- Buatlah juga kesimpulan dari karakteristik dan fase bulan yang telah kamu pelajari !