

## Lembar Kerja Peserta Didik

### Gerhana dan Fase Bulan

Nama Kelompok : 1. ....  
2. ....  
3. ....  
4. ....  
5. ....

#### A. Tujuan

Peserta didik mampu menganalisis terjadinya gerhana bulan dan matahari melalui orientasi masalah, diskusi, dan percobaan yang tepat.

#### B. Orientasi Peserta Didik Pada Masalah

**Jakarta** - Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) mengungkapkan ada empat gerhana yang berlangsung pada 2024. Salah satunya merupakan gerhana matahari total yang jarang terjadi.

Untuk bisa terbentuknya gerhana matahari total, maka posisi Bulan harus menutupi piringan Matahari secara sempurna. Hal itu akan berdampak pada daerah terdampak akan mendadak gelap gulita pada siang hari. Peristiwa alam ini berlangsung pada 8 April 2024.

Peneliti Pusat Riset Antariksa, Organisasi Riset Penerbangan dan Antariksa BRIN, Farahhati Mumtahana, mengatakan fenomena gerhana matahari total ini tidak bisa diamati dari Indonesia.

"Ada juga fenomena gerhana di tahun 2024, tetapi sayangnya tidak melintas di wilayah Indonesia. Namun dapat dijadikan pertimbangan jika ingin merencanakan wisata atau ekspedisi mengejar gerhana," ujar Farah dikutip dari laman BRIN, Rabu (24/1/2024).

Gerhana Matahari Total 8 April 2024 ini wilayah yang dapat menyaksikannya penduduk yang tinggaldi Amerika Utara, mulai dari Kanada, Amerika Serikat, dan Meksiko.

#### MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK KE DALAM MASALAH

kenapa gerhana matahari total jarang terjadi di bumi ini dan alasan kenapa di tahun 2024 ini tidak ada gerhana matahari terjadi di Indonesia ?

*(Kalian bisa memanfaatkan sumber dari Internet untuk bisa menambah wawasan kalian tentang gerhana matahari)*

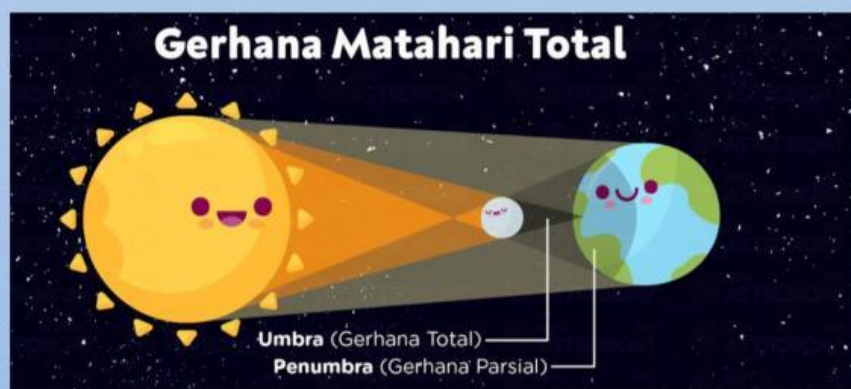
### JAWABANMU

Tugas 1.1 Membimbing Penyelidikan Peserta Didik secara berkelompok melalui pembelajaran menggunakan video pembelajaran

*Perhatikan video dibawah ini !*

*Setelah kalian menonton video diatas, jawablah pertanyaan dibawah ini berdasarkan gambar yang disajikan !*

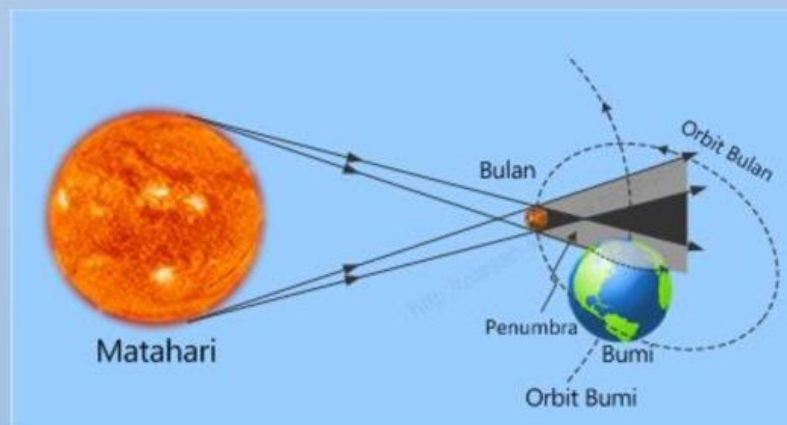
Berdasarkan gambar dibawah ini, jelaskan posisi bulan, bumi, dan matahari ketika terjadi gerhana matahari total



Berdasarkan gambar dibawah ini, jelaskan posisi bulan, bumi, dan matahari ketika terjadi gerhana matahari cincin !



Berdasarkan gambar dibawah ini, jelaskan posisi bulan, bumi, dan matahari ketika terjadi gerhana matahari cincin !



Berdasarkan gambar dibawah ini, jelaskan posisi bulan, bumi, dan matahari ketika terjadi gerhana bulan total



### C. Kesimpulan

Setelah menjawab semua pertanyaan, simpulkan hasil pekerjaan kalian. Kalian bisa menjawab pertanyaan dibawah ini untuk menjadi kesimpulan !

1. Apa yang dimaksud dengan gerhana matahari dan gerhana bulan?
2. Bagaimana posisi dari masing-masing bulan dan matahari ketika terjadi gerhana?
3. Apa dampaknya bagi bumi jika terjadi gerhana matahari dan gerhana bulan?

**TULIS JAWABAN ATAS KESIMPULAN DI KOTAK BAWAH INI !**