

ILMU PENGETAHUAN ALAM
SMP KELAS 7

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MENGENAL MATAHARI LEBIH DEKAT

Oleh: Nuryani, M.Pd.



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.
5.



Tujuan Pembelajaran : Menjelaskan peranan Matahari dalam kehidupan

Petunjuk Penggunaan e-LKPD

- Gunakan HP untuk mengakses Barcode atau Link LKPD yang tersedia
- Kerjakan LKPD secara berkelompok

Orientasi Peserta Didik Pada Masalah

Perhatikan video berikut ini!



Mengorganisasikan Peserta Didik

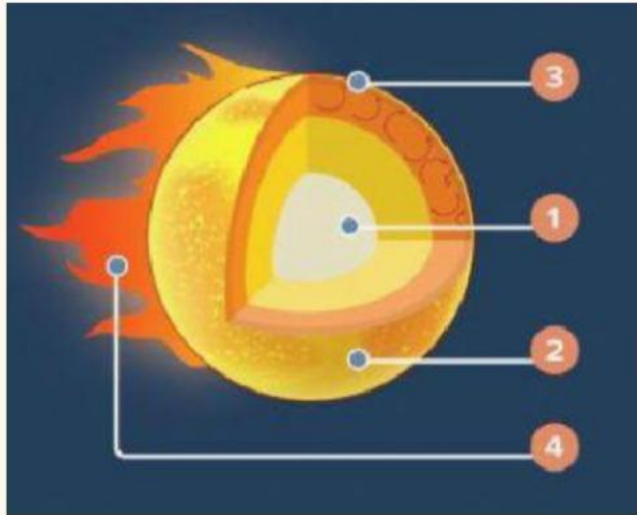
Peserta didik duduk berkelompok secara Heterogen sesuai dengan kelompok yang sudah dibentuk sebelumnya





Membimbing Penyelidikan

1. Perhatikan gambar berikut!
Lengkapilah nama lapisan penyusun Matahari!



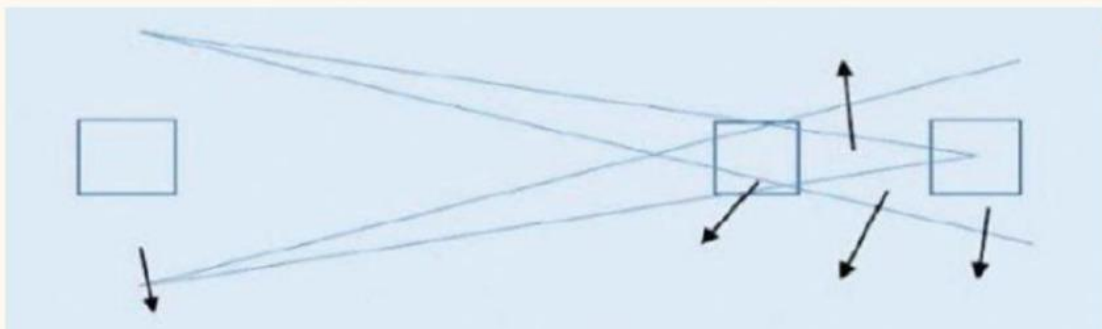
Korona

Fotosfer

Kromosfer

Inti Matahari

2. Susunlah posisi Matahari, Bulan, dan Bumi dengan benar hingga dapat terjadi Gerhana Matahari. Dan lengkapi dengan keterangan pada setiap arah panah.



Matahari

Penumbra

Bumi

Umbra

Bulan



3. Deskripsikanlah terjadinya peristiwa gerhana Matahari berikut ini!

Jenis Gerhana	Deskripsi
Gerhana Matahari Total	
Gerhana Matahari Sebagian	
Gerhana Matahari Cincin	

4. Bacalah kutipan artikel berikut dan jawablah pertanyaan dengan benar!

KOMPAS.com - Fenomena gerhana matahari cincin bisa disaksikan di sejumlah wilayah di Indonesia pada Kamis (26/12/2019).

Gerhana matahari cincin merupakan peristiwa terhalangnya cahaya matahari oleh bulan. Fenomena ini terjadi karena bulan berada di antara matahari dan bumi. Saat itu, piringan bulan yang teramati dari bumi lebih kecil dibandingkan piringan matahari.

Fenomena gerhana Matahari hibrida terjadi pada 20 April 2023. Gerhana Matahari 2023 ini merupakan dua macam gerhana dalam satu fenomena. Bermula dengan gerhana Matahari cincin yang berubah menjadi gerhana Matahari total, fenomena ini akan kembali menjadi gerhana Matahari cincin dalam waktu singkat.

Setiap ada fenomena gerhana matahari, kita biasanya diwanti-wanti agar tak melihat gerhana secara langsung karena bahaya. Ada yang bilang bisa bikin buta, bahkan bisa membuat bayi dalam kandungan cacat. Benarkah?

Dikutip dari pemberitaan Kompas.com pada 2016 lalu, cahaya dari sinar matahari memiliki intensitas sangat tinggi dan bisa merusak retina di belakang bola mata. Kondisi ini dikenal dengan *solar retinopathy*. Jika itu terjadi, retina bisa rusak permanen. Memang, matahari saat gerhana bisa lebih "nyaman" dilihat karena seolah meredup. Namun, justru di sinilah letak bahayanya

a. Mengapa tidak boleh melihat langsung gerhana Matahari? Apakah karena dapat menyebabkan mata buta? Jelaskan jawaban kalian!



b. Jelaskan tentang fenomena gerhana Matahari Hibrida!

c. Bagaimana upaya yang dapat anda lakukan agar dapat melihat gerhana Matahari dengan aman?

5. Diskusikanlah setiap pertanyaan berikut dan berikan jawaban minimal 2!

1). Aku membutuhkan Matahari untuk

2). Tumbuhan membutuhkan Matahari untuk

3). Manusia membutuhkan Matahari untuk

4). Bumi membutuhkan Matahari untuk





Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

Ayo sajikan presentasi hasil diskusi kelompokmu berdasarkan gaya belajarmu!

- **Visual:** dapat berupa poster, infografis, mind map, atau cerita komik
- **Audio:** dapat berupa video
- **Kinestetik:** dapat berupa model/bermain peran

Menganalisis dan Evaluasi Proses

Simpulkan hasil diskusi kelompokmu di kolom berikut!