



**MERDEKA
BELAJAR**



**Kurikulum
Merdeka**



**Merdeka
Mengajar**

E-LKPD

MENGENAL MATAHARI LEBIH DEKAT



Kelompok :

Nama Anggota :

1.

2.

3.

4.

5.

Menyampaikan tujuan pembelajaran

Capaian Pembelajaran



Peserta didik mengelaborasi pemahaman tentang posisi relatif bumi-bulan-matahari dalam sistem tata surya



Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat :

- Mendeskripsikan peristiwa gerhana Matahari
- Menjelaskan peranan Matahari dalam kehidupan

Menyajikan atau menyampaikan materi



Matahari adalah bintang yang sangat besar dan panas. Matahari merupakan bintang yang berada di pusat tata surya yang paling dekat dengan bumi. Matahari juga menjadi benda yang paling besar dan terang di tata surya. Matahari memiliki beberapa karakteristik diantaranya memiliki diameter 109 lebih besar dari pada diameter bumi, dan memiliki rata-rata suhu 6000°C . Karakteristik Matahari juga ada yang dapat diamati dari Bumi, diantaranya bintik Matahari, suar surya, prominensa Matahari, dan angin Matahari.

Gerhana Matahari terjadi jika posisi bulan terletak di antara Bumi dan Matahari. Gerhana Matahari hanya terjadi pada saat bulan baru. Karena bayangan yang dibentuk oleh bulan hanya kecil, maka sebagian kecil saja wilayah di Bumi yang mengalami gerhana Matahari. Oleh sebab itu, ada tiga macam gerhana Matahari, yaitu gerhana Matahari total, gerhana Matahari sebagian, dan gerhana matahari Cincin.

Matahari memegang peranan penting dalam kehidupan. Tidak ada makhluk di muka Bumi yang tidak membutuhkan Matahari, bahkan makhluk yang hidup di lingkungan dingin sekalipun. Adapun peran Matahari dalam kehidupan diantaranya energi Matahari dalam bahan bakar fosil, kehangatan Matahari untuk kesehatan tubuh, kehangatan Matahari untuk Bumi, gravitasi Matahari menjaga Bumi, dan membantu organisme autotrof untuk melakukan fotosintesis yang menghasilkan oksigen di Bumi.



Mengorganisasikan peserta didik

Peserta didik berkelompok dengan kelompoknya masing-masing



Membimbing kelompok Belajar

Peserta didik beserta kelompoknya melakukan pengisian terhadap tugas kelompok sesuai di E-LKPD

Ayo Berlatih Soal

Diskusikanlah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan teman kelompokmu!



Memberikan penjelasan sederhana

1. Gerhana Matahari terbagi menjadi 3 jenis yaitu gerhana Matahari total, gerhana Matahari sebagian, dan gerhana Matahari cincin. Identifikasilah dari ketiga jenis gerhana Matahari tersebut!

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

2. Bacalah kutipan artikel berikut dan jawablah pertanyaan-pertanyaan dengan benar!

KOMPAS.com - pada 26 Desember 2019, gerhana Matahari cincin (GMC) diperkirakan akan menyambanghi Indonesia. Selain itu, gerhana Matahari total (GMT) kembali akan melintasi Indonesia pada 20 April 2023. Setiap ada fenomena gerhana Matahari, kita biasanya tidak diperbolehkan melihat gerhana secara langsung oleh mata karena bahaya. Ada yang bilang bisa bikin buta.

Membangun keterampilan dasar

a. Mengapa tidak boleh melihat langsung gerhana Matahari? Apakah karena dapat menyebabkan mata Buta? Jelaskan alasannya menurut pendapat anda!



Mengatur strategi dan taktik

b. Bagaimana upaya yang dapat Anda lakukan agar dapat melihat gerhana Matahari dengan aman?



Memberi penjelasan lanjut

3. Matahari memiliki banyak sekali peran dan manfaat, diantaranya yaitu kehangatan Matahari untuk bumi, gravitasi Matahari menjaga Bumi, dan membantu organisme autotrof untuk melakukan fotosintesis yang menghasilkan oksigen di Bumi. Dari sekian banyaknya manfaat dari Matahari, menurut kalian apakah Matahari dapat berdampak negatif bagi kehidupan? Sebutkan contoh ulah manusia yang dapat membuat atmosfer yang menjadi lapisan pelindung bagi Bumi kian menipis!

Memberi penjelasan sederhana

4. Matahari merupakan bintang yang berupa bola gas panas dan bercahaya. Diketahui Matahari juga merupakan benda langit yang dikenal sebagai pusat tata surya galaksi Bima Sakti. Hal ini membuat planet-planet yang ada di galaksi mengelilingi Matahari. Bagaimana bisa Matahari menjadi pusat tata surya? Jelaskan!

5. Matahari memiliki peranan yang sangat penting bagi kehidupan makhluk hidup di Bumi, salah satunya berfungsi sebagai kehangatan bagi Bumi, suhu yang dihasilkan Matahari membuat kehidupan di Bumi dapat terus berlangsung. Contohnya seperti berlangsungnya fotosintesis pada tumbuhan. Perhatikan perbedaan gambar di bawah ini!



Gambar A

Gambar B

Berdasarkan gambar tersebut, identifikasikanlah perbedaan gambar A dengan gambar B, ditinjau dari peranan dan fungsi Matahari bagi kehidupan!



Evaluasi



Simpulkan hasil diskusimu di kolom berikut ini!