

LKPD

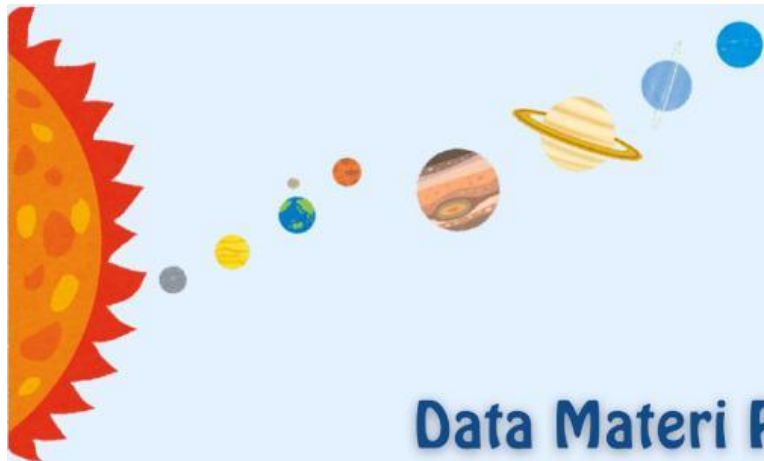
(Lembar Kerja Peserta Didik)

Ilmu Pengetahuan Alam



Kelas

VII



Data Materi Pembelajaran



Judul	: Bumi dan Tata Surya
Capaian Pembelajaran	: Siswa mengelaborasi pemahamannya tentang posisi relatif Bumi Bulan-Matahari, system Tata Surya, Struktur lapisan Bumi untuk menjelaskan fenomena alam yang terjadi.
Tujuan Pembelajaran	: 1. Siswa mampu mendeskripsikan posisi relatif bumi, bulan dan matahari pada fenomena gerhana. 2. Siswa mampu mendeskripsikan katakteristik matahari sebagai pusat tata surya



Petunjuk Pelaksanaan Belajar

1. Mulailah dengan berdo'a terlebih dahulu!
2. Bacalah dengan seksama ilustrasi dan pahami langkah kerja yang ada di dalam LKPD!
3. Kerjakan kegiatan yang ada pada LKPD dengan baik dan benar sesuai petunjuk yang telah diberikan!
4. Diskusikan dengan teman kelompok untuk menganalisis masalah dalam LPKD!
5. Tuliskan jawaban secara singkat dan jelas!



LEMBAR KEGIATAN 2

KELOMPOK

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat mendeskripsikan karakteristik matahari sebagai pusat tata surya
2. peserta didik dapat menganalisis peristiwa gerhana matahari

Identifikasi Tugas

Permasalahan

Gerhana matahari total merupakan salah satu rangkaian fenomena gerhana, fenomena ini merupakan fenomena langit yang telah terjadi sejak ribuan tahun lalu. Salah satu fenomena gerhana yang akan terjadi di tahun 2024 ini adalah gerhana matahari total yang akan terjadi pada tanggal 8 April 2024, tepat sebelum Idul Fitri 1445 Hijriah.

Badan Antariksa Amerika Serikat (NASA) menghimbau masyarakat tidak mengamati fenomena tersebut dengan mata telanjang. Dikarenakan melihat gerhana matahari total secara langsung dapat mengakibatkan masalah yang fatal bagi penglihatan manusia. Sebagian masyarakat sangat antusias untuk melihat pastinya, akan tetapi Gerhana Matahari Total ini sayangnya tidak melintasi Indonesia. Ada yang bilang saat terjadinya gerhana matahari posisi bulan menutupi matahari, benarkah? dan ada yang bilang bisa bikin buta saat melihat gerhana tersebut, benarkah?

Rumusan Masalah

Sebutkan permasalahan dari cerita diatas!

Tuliskan beberapa pertanyaan yang dapat kalian selidiki, dapat dikaitkan dengan aspek SETS.

Science (Ilmu Pengeatahuan):

Environment (Lingkungan) :

Technology (Teknologi) :

Society (Masyarakat) :

Hipotesis

Tuliskan penjelasan sementara yang bisa diselidiki berdasarkan rumusan masalah yang telah kalian buat

Mengumpulkan Data

Langkah Kerja 1

1. Mengamati tampilan video terkait lapisan penyusun matahari
2. Peserta didik melakukan praktikum dengan bantuan Phet simulasi untuk melihat posisi matahari, bulan dan bumi saat terjadi gerhana matahari



Penyelidikan

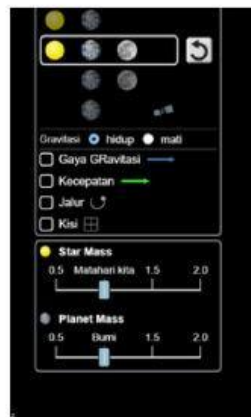
a. Perhatikan penjelasan video berikut ini!



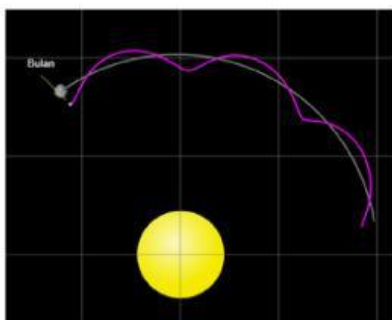
b. Lakukan penyelidikan dengan menggunakan bantuan Phet.

Langkah kerja :

1. Membuka web aplikasi Phet **CLICK HERE** 
2. Pilih “Model” dan klik bagian matahari, bumi dan bulan



3. Atur gerakan secara lambat serta besarkan size matahari, bulan dan bumi sampai batas maksimal
4. Kemudian “Play”.
5. Perhatikan posisi matahari, bulan dan bumi saat bulan mengelilingi bumi.

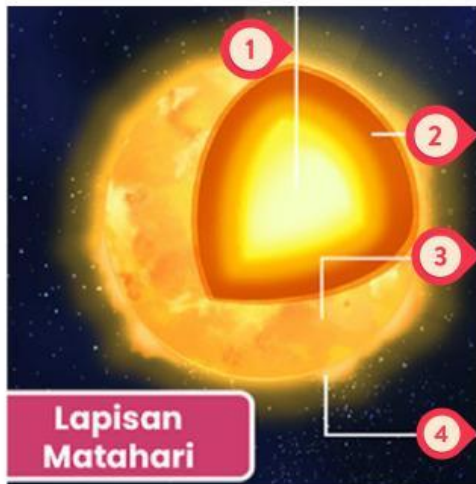




Pertanyaan



Perhatikan gambar berikut dan lengkapilah nama lapisan penyusun matahari



1

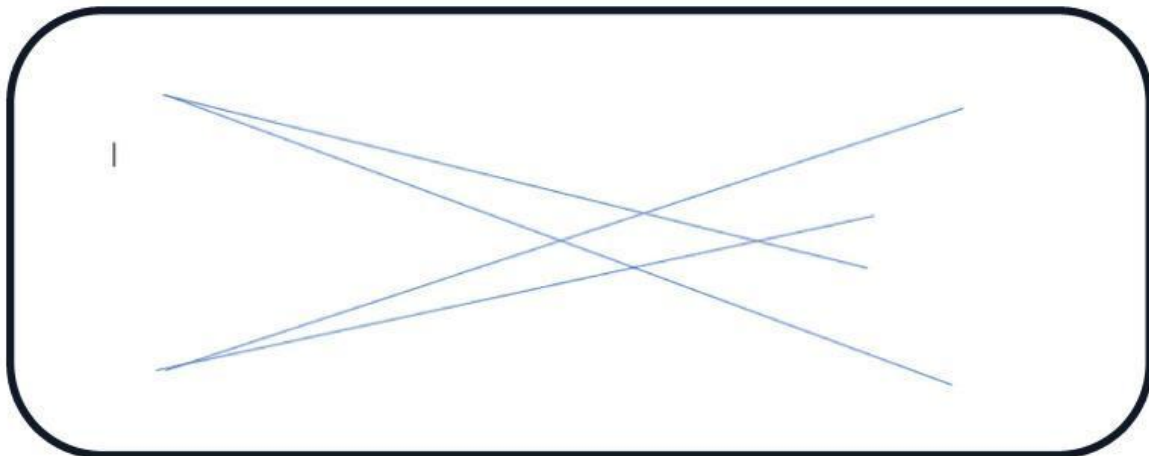
2

3

4

Susunlah posisi matahari, bulan dan bumi saat terjadi gerhana matahari!

Tekan elemen untuk memindahkan!



Menuliskan argument

Membuat Argument



Buatlah argument sementara dari rumusan masalah yang kalian buat.

1.

2.

Rumusan masalah 1:

Klaim (<i>claim</i>)	Data (<i>date</i>)
Pembenaran (<i>Warrant</i>)	Dukungan (<i>backing</i>)

Rumusan masalah 2:

Klaim (<i>claim</i>)	Data (<i>date</i>)
Pembenaran (<i>Warrant</i>)	Dukungan (<i>backing</i>)



Sesi Argumentatif

Sampaikan argument yang telah kalian susun!

Cermati argument yang disampaikan oleh kelompok lain!



Menyusun Laporan

Tuliskan laporan hasil penyelidikan yang telah dilakukan :

Hipotesis (dugaan sementara):

Data hasil percobaan:

Pembahasan Pembahasan memuat Klaim, Data, Pembenaran dan Dukungan)



Review Laporan dan Perbaiki Laporan Sesuai Dengan Masukan Yang Diberikan

Perbaiki Laporan

Diskusi reflektif

Setelah kalian mempelajari materi tentang mengenal lebih dekat dengan matahari, lengkapilah unsur SETS (Science,Environment, Technologu, Society).

