

LKPD

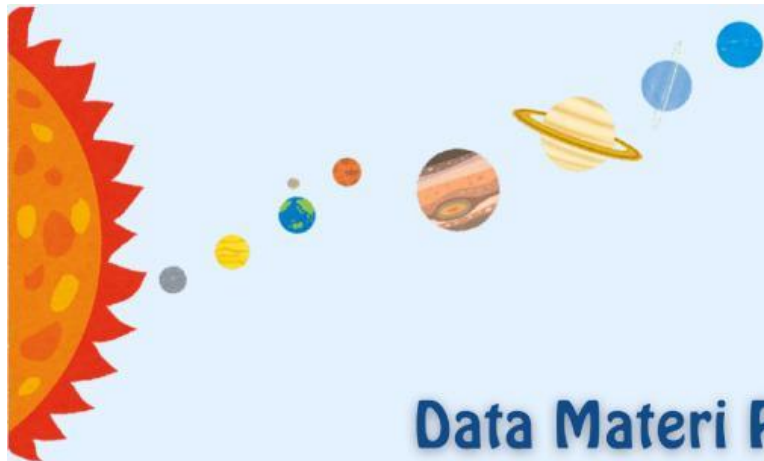
(Lembar Kerja Peserta Didik)

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 1



KELOMPOK

Tujuan Pembelajaran :

1. Mengetahui dampak dari rotasi bumi
2. Mengetahui proses gerhana bulan

Identifikasi Tugas

Permasalahan



Di sebuah desa yang bernama Selo, tinggal seorang anak bernama Riski yang sangat penasaran tentang alam semesta. Setiap malam, dia suka duduk di halaman rumahnya, menatap langit yang gelap dengan penuh kekaguman. Suatu hari, Riski bertanya pada ayahnya, "Ayah, mengapa di kehidupan kita memiliki siang dan malam? kenapa bisa terjadi gerhana bulan ayah?" Ayah Riski hanya tersenyum dan mengajaknya duduk di teras rumah tanpa menjawab pertanyaan sang anak.

Bagaimana seharusnya Ayah menjawab pertanyaan Riski dengan benar?

Rumusan Masalah

Sebutkan permasalahan yang dialami Riski pada cuplikan cerita di atas!

Tuliskan beberapa pertanyaan yang dapat kalian selidiki berkaitan dengan gerhana bulan dan rotasi bumi, serta kaitkan dengan aspek SETS!

Contoh : (sub materi Bumi)

Science (Ilmu Pengetahuan) : Bagaimana siklus air di Bumi berfungsi?

Environment (Lingkungan) : Bagaimana aktivitas manusia seperti pertambangan mempengaruhi stabilitas ekosistem Bumi?

Technology (Teknologi) : Bagaimana perkembangan teknologi energi terbarukan dalam mengurangi ketergantungan bahan bakar fosil?

Society (Masyarakat) : Apakah perubahan iklim mempengaruhi pola kehidupan dan mata pencaharian masyarakat?

Science (Ilmu Pengetahuan) :

Environment (Lingkungan) :

Technology (Teknologi) :

Society (Masyarakat) :



Hipotesis

Tuliskan penjelasan sementara yang bisa diuji dengan penyelidikan ilmiah berdasarkan rumusan masalah yang telah kalian buat

Mengumpulkan Data

Langkah Kerja 1

1. Lakukan simulasi dampak rotasi bumi!
2. Persiapkan globe serta senter untuk simulasi ini!
3. Putarlah globe searah dengan putaran jarum jam dan berlawanan arah jarum jam!
4. Arahkan senter saat globe tersebut berputar!
5. Amatilah peristiwa yang terjadi!



Langkah Kerja 2

1. Peragakanlah menggunakan alat peraga gerhana tentang gerhana bulan total, gerhana bulan sebagian, dan gerhana bulan penumbra!
2. Amati peristiwa yang terjadi!



Pertanyaan

Kegiatan 1

KEGIATAN	PERISTIWA YANG TERJADI	CIRI - CIRI
Gerhana Bulan Total		
Gerhana Bulan Sebagian		
Gerhana Bulan Penumbra		



Kegiatan 2

Simak video di bawah ini untuk menjawab pertanyaan di dalam kolom!



Setelah kalian menonton video tersebut, apa manfaat dari adanya rotasi bumi? Sebutkan!

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 :

1. Hipotesis

2. Data Hasil Pengamatan

3. Pembahasan (Pembahasan memuat Klaim, Data, Pembenaran dan Dukungan)

Review Laporan dan Perbaiki Laporan Sesuai Dengan Masukan Yang Diberikan

Perbaiki Laporan

Diskusi reflektif

Buatlah kesimpulan dari percobaan yang telah kalian lakukan dengan mengaitkannya dengan ilmu pengetahuan, lingkungan, teknologi dan masyarakat!

