



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

KELOMPOK A

Ilmu Pengetahuan Alam

Gerhana Bulan dan Matahari

Nama :

.....

.....

.....

.....

Kelas :

Capaian Pembelajaran

Pemahaman IPA

Pada akhir fase D, Peserta didik mengelaborasi pemahamannya mengenai posisi relatif bumi-bulan-matahari dalam sistem tata surya untuk menjelaskan fenomena alam dan perubahan iklim.

Keterampilan Proses

Peserta didik mampu mengidentifikasi pertanyaan yang dapat diselidiki secara ilmiah dan membuat prediksinya.

Tujuan Pembelajaran

1. Setelah menyimak penjelasan guru dan membaca teks ilmiah, peserta didik dapat menjelaskan penyebab terjadinya gerhana bulan dan matahari secara lisan atau tertulis dengan benar.
2. Peserta didik dapat membandingkan perbedaan dan persamaan antara gerhana bulan dan gerhana matahari berdasarkan gambar/skema dan simulasi.
3. Berdasarkan hasil diskusi dan pengamatan simulasi, peserta didik dapat menarik kesimpulan mengenai penyebab dan akibat dari gerhana bulan serta matahari secara tertulis dengan alasan yang logis.

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Bacalah LKPD ini dengan seksama dari awal hingga akhir.
2. Perhatikan setiap informasi dan instruksi yang ada dalam LKPD.
3. Analisislah permasalahan atau tugas yang diberikan dalam LKPD.
4. Kerjakan tugas-tugas dalam LKPD secara lengkap dan jelas.
5. Jika ada bagian yang tidak dimengerti, jangan ragu untuk bertanya kepada guru.
6. Setelah selesai, presentasikan hasilnya di depan kelas dan serahkan LKPD kepada guru sesuai arahan.

Stimulation

Amatilah gambar di bawah ini!

Gambar A



Gambar B

Problem Statement

Berdasarkan gambar dan bacaan tentang fenomena gerhana bulan dan gerhana matahari yang telah kamu pelajari, tuliskan pertanyaan yang muncul dari fenomena tersebut dalam bentuk rumusan masalah! Setelah itu, tuliskan pula hipotesis atau dugaan sementara yang menjawab rumusan masalah tersebut!

Data Collection

Scan barcode di bawah ini dan bacalah teks tersebut dengan seksama!



Data Processing

Buatlah skema gerhana bulan dan matahari lengkap dengan keterangannya!

A. Gerhana Bulan

Data Processing

B. Gerhana Matahari

Berdasarkan hasil pengamatan dan text di atas, diskusikan dan isilah tabel di bawah ini!

| Aspek | Gerhana Bulan | Gerhana Matahari |
|---------------------|---------------|------------------|
| Posisi benda langit | | |
| Penyebab | | |
| Waktu terjadinya | | |
| Dampak bagi manusia | | |

Data Processing

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

1. Berdasarkan pengamatan terhadap terjadinya fenomena gerhana bulan, terdapat berapa jenis gerhana bulan? Sebutkan dan jelaskan!

2. Gambarkan jenis-jenis gerhana bulan lengkap dengan keterangannya!

Data Processing

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

3. Berdasarkan pengamatan terhadap terjadinya fenomena gerhana matahari, terdapat berapa jenis gerhana matahari? Sebutkan dan jelaskan!

4. Gambarkan jenis-jenis gerhana matahari lengkap dengan keterangannya!

Data Processing

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

5. Berdasarkan cerita rakyat yang sudah kalian baca, bagaimana cerita tersebut dapat menggambarkan terjadinya peristiwa gerhana? Lalu apa perbedaan cerita tersebut dengan penjelasan ilmiah terkait fenomena gerhana?

Verification

Bersama kelompokmu, presentasikan hasil pengamatan dan diskusi yang telah dilakukan. Jelaskan jenis-jenis gerhana bulan dan matahari serta apa penyebabnya. Sajikan bukti dari pengamatan dengan mengacu pada data yang telah kalian isi di LKPD

Generalitation

Tuliskan kesimpulan tentang jenis-jenis gerhana bulan dan matahari berdasarkan hasil pengamatan yang telah kalian lakukan!
