



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

MENGENAL MATAHARI LEBIH DEKAT

Kelompok: _____

Nama : _____





Capaian Pembelajaran

Peserta didik mengelaborasi pemahamannya tentang posisi relatif bumi-bulan-matahari dalam **sistem tata surya** dan memahami struktur lapisan bumi untuk menjelaskan fenomena alam yang terjadi dalam rangka mitigasi bencana.

Tujuan Pembelajaran

1. Pemahaman Sains

- Melalui literasi dan diskusi peserta didik mampu mendeskripsikan karakteristik matahari sebagai pusat tata surya dengan benar
- Melalui literasi dan diskusi peserta didik mampu menjelaskan peristiwa gerhana matahari dengan benar
- Melalui literasi dan diskusi peserta didik mampu mendeskripsikan peran matahari dalam kehidupan dengan benar

2. Keterampilan Proses

Peserta didik mampu mempresentasikan hasil temuan tentang karakteristik matahari, proses terjadinya gerhana matahari dan peran matahari dalam kehidupan dengan tepat.

1. Stimulus



https://youtu.be/37o6-I1raCE?si=x-tr_ZiBTy1sWXmU

Video 1. Matahari





<https://youtu.be/8ONGNCcQito>

Video 2. Gerhana Matahari

2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan video di atas, pertanyaan apa yang muncul di pikiranmu? Tuliskan dalam bentuk rumusan masalah

3. Mengumpulkan Data

Silahkan membaca literature tentang karakteristik matahari dan gerhana matahari lewat artikel, video dll



<https://drive.google.com/file/d/1teEw6gjmG4ypI64fFmU8BexLG4y2htaq/view?usp=sharing>



<https://youtu.be/Iwxkrv6Vq5E?si=oqL117f1FR20nYoi>





4. Pengolahan Data

1. Tuliskan karakteristik matahari di bawah ini!

- a. Massa :.....
- b. Diameter: **1.392.000 km (109 kali diameter bumi)**
- c. Gravitasi:
- d. Suhu permukaan:
- e. Periode rotasi:
- f. Jarak matahari ke bumi: **149,6 juta km**

Mengapa matahari disebut sebagai pusat tata surya adalah.....

2. Isilah bagian-bagian matahari berikut sesuai urutan yang benar



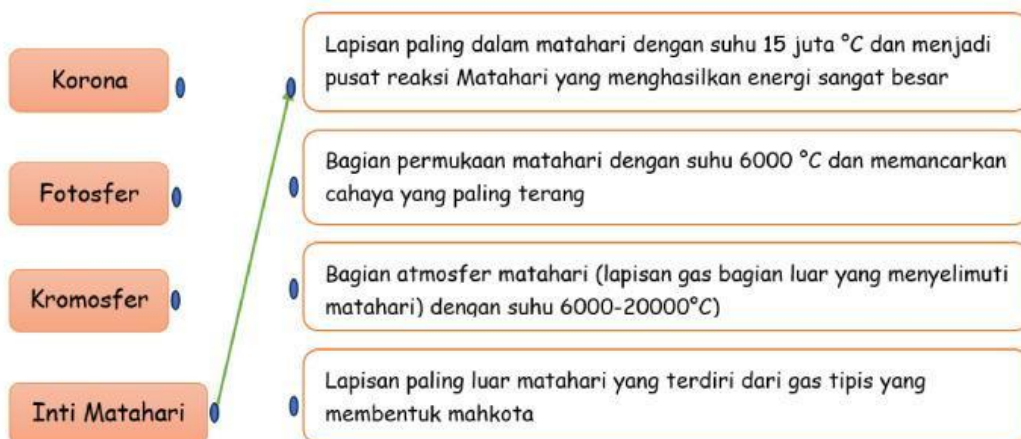
1. Inti Matahari

2.

3.

4.





3. Bagaimana proses terjadinya peristiwa gerhana matahari?

4. Marilah mengidentifikasi jenis-jenis gerhana matahari!



.....



.....



.....

Jenis Gerhana Matahari	Deskripsi
Total	





Sebagian	Gerhana matahari sebagian terjadi ketika bulan berada tidak tepat di tengah-tengah garis antara matahari dan bumi, sehingga hanya menutupi sebagian matahari.
Cincin	

5. Untuk mengenal lebih dekat matahari, ayo tuliskan peran matahari yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari mulai dari contoh yang paling sederhana.

Contoh: menjemur pakaian

Setelah menjawab pertanyaan peserta didik melakukan presentasi

5. Pembuktian

Memeriksa kembali hasil pengolahan data dengan literatur yang relevan (tayangan PPT)

6. Menarik Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari materi yang sudah kalian

