



**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK  
(LKPD)**

# MATAHARI



SMP/MTs  
Kelas VII

NAMA :

NO. ABSEN :

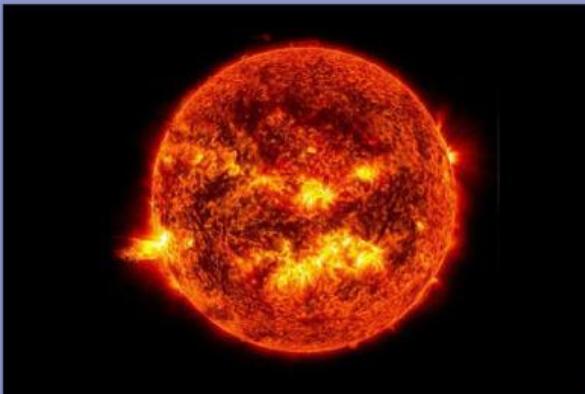
KELAS :



## TUJUAN PEMBELAJARAN

Menganalisis matahari dan peranannya bagi kehidupan

## FAKTA SAINS



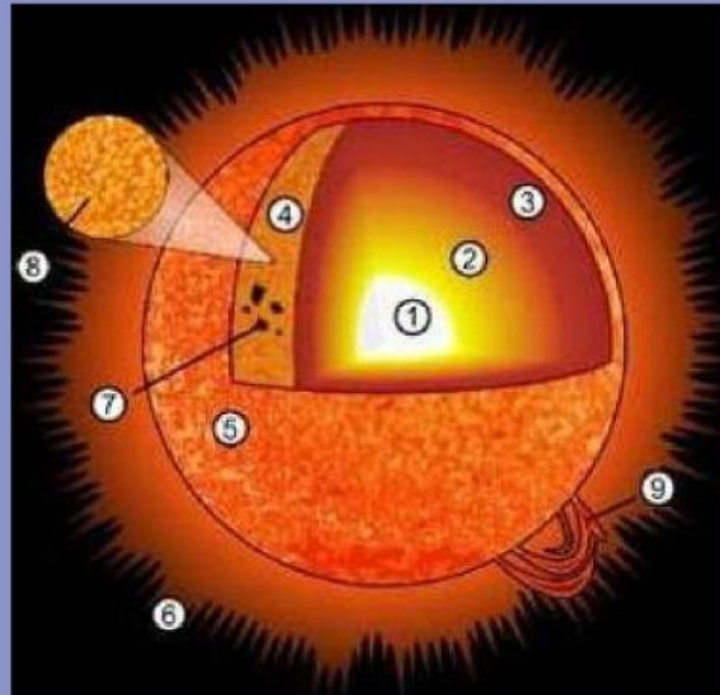
|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Massa          | 333.400 kali massa Bumi          |
| Diameter       | 1.392.000 km                     |
| Gravitasi      | 28 kali gravitasi Bumi           |
| Suhu permukaan | 4.500-2.000.000C                 |
| Periode rotasi | Ekuator 26 hari<br>Kutub 37 hari |

Matahari merupakan bintang yang menjadi pusat dari tata surya. Matahari memiliki beberapa karakteristik, seperti:

1. **Bintik Matahari**, cekungan di permukaan Matahari yang terlihat lebih gelap karena memiliki suhu yang lebih rendah dibandingkan suhu di sekitarnya.
2. **Suar Matahari**, ledakan atau semburan energi yang terjadi di atmosfer Matahari. Ledakan ini menyebabkan gangguan pada alat komunikasi seluler, radio dan televisi di Bumi.
3. **Prominensa Matahari**, bagian Matahari yang menyerupai lidah api di permukaannya, mulai dari lapisan fotosfer hingga korona.
4. **Angin Matahari**, dibentuk oleh aliran partikel yang dipancarkan Matahari secara terus menerus.

## AKTIVITAS 1

Matahari terdiri dari beberapa lapisan, seperti fotosfer dan korona. Sebutkan lapisan Matahari tersebut!



1

2

3

4

5

6

7

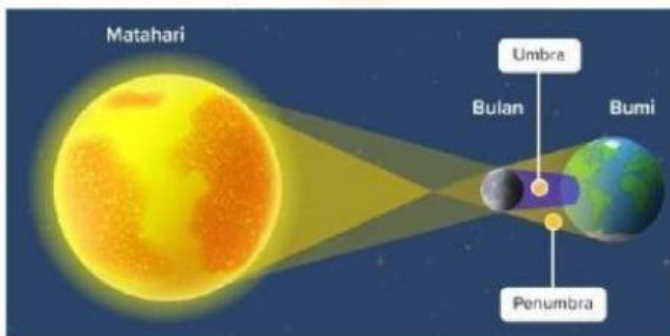
8

9

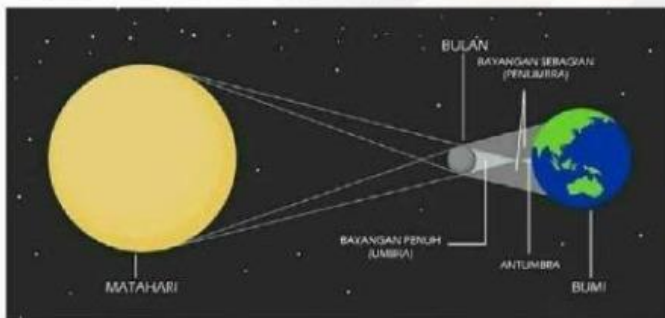
## AKTIVITAS 2

Gerhana Matahari terjadi ketika Bulan berada di antara Matahari dan Bumi. Bagaimana proses terjadinya gerhana Matahari di bawah ini?

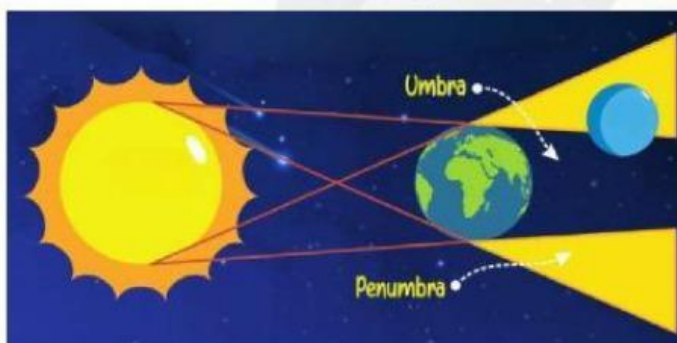
Gerhana Matahari Total



Gerhana Matahari Cincin



Gerhana Matahari Sebagian







### AKTIVITAS 3

Matahari memegang peranan sangat penting dalam kehidupan. Ini dikarenakan Matahari merupakan salah satu sumber energi yang dibutuhkan oleh makhluk hidup untuk bertumbuh. Jelaskan peran Matahari di bawah ini!

Energi Matahari dalam Bahan Bakar Fosil

Kehangatan Matahari untuk Kesehatan Tubuh

Kehangatan Matahari untuk Bumi

Gravitasi Matahari Menjaga Bumi

Matahari, Hujan, dan Angin

Apa yang dapat kamu simpulkan dari pembelajaran hari ini?