

LKPD

ILMU PENGETAHUAN ALAM

Topik:

Mengenal Sistem Tata Surya Kita

SMP KELAS VII FASE D

Nama : _____

Kelas/Kelompok : _____



Capaian Pembelajaran (CP)

Murid mampu menganalisis posisi relatif Bumi, Bulan, dan Matahari dalam sistem tata surya untuk menjelaskan fenomena alam dan perubahan iklim.



Alur Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pemecahan masalah dalam LKPD, murid mampu:

- membedakan setiap komponen dalam tata surya berdasarkan karakteristiknya.
- membuat susunan urutan planet dalam tata surya dengan benar.
- menjelaskan posisi relatif Bumi, Bulan, dan Matahari dalam sistem tata surya.
- menganalisis hubungan posisi Bumi, Bulan, dan Matahari terhadap fenomena alam secara sederhana.
- menyimpulkan pengaruh posisi relatif Bumi, Bulan, dan Matahari terhadap perubahan kondisi di Bumi.



Tujuan Pembelajaran

- Melalui kegiatan pemecahan masalah dalam LKPD, murid mampu membedakan setiap komponen dalam tata surya berdasarkan karakteristiknya.
- Melalui kegiatan pemecahan masalah dalam LKPD, murid mampu membuat susunan urutan planet dalam tata surya dengan benar.



Petunjuk Pengerjaan

- Bacalah permasalahan dengan teliti.
- Diskusikan bersama kelompokmu.
- Jawablah pertanyaan dengan jelas.
- Kerjakan setiap kegiatan secara berurutan.

A. ORIENTASI MASALAH



Seorang ilmuwan ingin mencari planet lain yang bisa dihuni manusia selain Bumi.

Ia mempelajari berbagai planet di dalam tata surya dan menemukan bahwa setiap planet memiliki kondisi yang berbeda-beda.

Ada planet yang sangat panas, sangat dingin, atau tidak memiliki udara.

Namun, hanya Bumi yang dapat dihuni oleh makhluk hidup.

Mengapa tidak semua planet bisa dihuni seperti Bumi?



B. MENGORGANISASI PESERTA DIDIK

Diskusikan dengan kelompokmu:

1 Apa yang kamu ketahui tentang planet?

2 Apakah semua planet memiliki kondisi yang sama? Jelaskan!

C. MEMBIMBING PENYELIDIKAN

Diskusikan dengan kelompokmu:

1 Apa yang dimaksud dengan sistem tata surya?

2 Apa yang menjadi pusat tata surya?

3 Sebutkan anggota sistem tata surya!

4 Lengkapi tabel berikut:

No	Nama Planet	Urutan dari Matahari
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

5

Lengkapilah karakteristik dari setiap planet di bawah ini!



Merkurius



Jupiter



Venus



Saturnus



Bumi



Uranus



Mars



Neptunus

D. MENGEMBANGKAN HASIL

Diskusikan dengan kelompokmu:

- 1 Menurutmu, sebagai makhluk hidup apa yang paling dibutuhkan untuk bisa tinggal di suatu tempat?

- 2 Berdasarkan hasil diskusi, jelaskan mengapa hanya Bumi yang dapat dihuni!

- 3 Selain bumi, jelaskan 1 planet yang memungkinkan untuk dihuni oleh makhluk hidup!

E. EVALUASI DAN KESIMPULAN

Buatkan kesimpulan dari hasil pemecahan masalah ini!
