Lembar Kerja Peserta Didik

Ilmu Pengetahuan Alam

Bumi dan Tata Surya

Nama: _____

Kelompok _____

Kelas: _____

SMP/MTs Kelas VII

Tahun Ajar 2025/2026

CAPAIAN PEMBELAJARAN

emahami sistem tata surya, rotasi dan revolusi Bumi dan Bulan, serta dampaknya bagi kehidupan di Bumi

TUJUAN PEMBELAJARAN:

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi berbagai jenis benda langit selain planet
2. Peserta didik dapat membedakan ciri-ciri planet satelit, planet kerdil, asteroid, komet, meteoroid, meteor, dan meteorit
3. Peserta didik dapat menjelaskan hubungan dan peran masing-masing benda langit dalam sistem tata surya

OBSERVASI AWAL

Ilmu yang mempelajari berbagai benda langit serta sifat dan gejalanya disebut astronomi. Dalam penelitian benda-benda langit, para ahli astronomi menggunakan berbagai alat bantu salah satunya adalah teleskop atau teropong. Teropong yang digunakan ada yang landas bumi seperti di Observatorium Bosscha, dan teropong ruang angkasa yang berada di atmosfer bumi seperti teleskop Hubble.
Berdasarkan penelitian para pakar, hingga saat ini adanya kehidupan diyakini hanya ada di bumi. Para pakar tidak menemukan adanya tanda kehidupan di planet-planet selain bumi. Planet Mars contohnya, di sana hanya ditemukan sisa kehidupan atau dengan kata lain pernah ada kehidupan sebelumnya di planet Mars.

Untuk lebih jelas , kalian dapat menonton video berikut ini

LIVEWORKSHEETS

Ayo Identifikasi!

IDENTIFIKASI MASALAH

1. Apa perbedaan mendasar antara satelit alami dan buatan?

Jawab: _____

_____

_____

2.Mengapa Pluto tidak lagi dikategorikan sebagai planet utama?

Jawab: _____

_____

_____

3.Bagaimana asteroid dan komet bisa menjadi ancaman bagi Bumi?

Jawab: _____

_____

_____

4.Apa yang terjadi pada meteoroid ketika memasuki atmosfer Bumi?

Jawab: _____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

Ayo Diamati!

DATA PENGAMATAN

Isilah hasil pengamatan pada tabel berikut.

Nama Benda Langit Lainnya	Jenis	Ciri-Ciri Utama	Lokasi di Tata Surya	Contoh

LIVEWORKSHEETS

Ayo Dianalisis!

ANALISIS DAN REFLEKSI

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan tabel di atas:

1.Apa perbedaan antara meteoroid, meteor, dan meteorit?

Jawab: _____

_____

_____

2.Mengapa sabuk asteroid penting dalam sistem tata surya?

Jawab: _____

_____

_____

3.Bagaimana posisi dan fungsi satelit alami seperti Bulan terhadap Bumi?

Jawab: _____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

Ayo Disimpulkan!

KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulanmu mengenai benda langit lainnya dalam sistem tata surya

Jawab: _____

_____

_____

_____

_____

Good Luck

LIVEWORKSHEETS