

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Mata Pelajaran: Ilmu Pengetahuan Alam

Materi: Tata Surya

Kelas: VII

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah menyelesaikan lembar kerja ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menjelaskan komponen-komponen utama tata surya.
 2. Mengidentifikasi dan mendeskripsikan karakteristik planet-planet dalam tata surya.
 3. Memahami konsep revolusi dan rotasi planet.
-

B. Materi Singkat

Tata surya terdiri dari Matahari sebagai pusatnya dan delapan planet yang mengorbit di sekitarnya. Planet-planet tersebut adalah Merkurius, Venus, Bumi, Mars, Jupiter, Saturnus, Uranus, dan Neptunus. Selain planet, terdapat pula benda-benda langit lain seperti asteroid, komet, dan satelit alami.

C. Tugas dan Latihan

1. Tugas Kelompok

Bentuklah kelompok yang terdiri dari 4-5 orang. Setiap kelompok harus melakukan tugas berikut:

a. Pemetaan Tata Surya

- Buatlah model 2D tata surya menggunakan karton atau kertas besar.
- Gambarlah Matahari dan semua planet. Sertakan beberapa informasi dasar seperti jarak dari Matahari dan diameter planet.

b. Penelitian Planet

- Setiap anggota kelompok memilih satu planet untuk diteliti.

- Cari informasi tentang planet tersebut, termasuk komposisi, atmosfer, suhu, dan satelit alami (jika ada).
- Presentasikan hasil penelitian kepada teman-teman sekelas.

2. Latihan Individu

Jawablah pertanyaan berikut dengan singkat dan jelas:

- a. Sebutkan komponen-komponen utama yang membentuk tata surya.
 - b. Apa perbedaan antara rotasi dan revolusi planet?
 - c. Mengapa Venus sering disebut sebagai "bintang pagi" atau "bintang senja"?
 - d. Sebutkan satu fakta menarik tentang planet Jupiter.
 - e. Mengapa Bumi disebut sebagai planet yang dapat mendukung kehidupan?
-

D. Refleksi

Tuliskan dalam 3-4 kalimat, apa yang kamu pelajari dari kegiatan ini dan bagaimana pemahaman kamu tentang tata surya telah berkembang.

E. Penilaian

Penilaian akan dilakukan berdasarkan:

1. Keakuratan dan kreativitas dalam membuat model tata surya.
 2. Kualitas informasi dan kemampuan presentasi dalam penelitian planet.
 3. Kebenaran dan kelengkapan jawaban pada latihan individu.
 4. Kedalaman refleksi yang ditulis.
-

F. Penutup

Selamat mengerjakan dan jangan ragu untuk bertanya kepada guru jika ada hal yang kurang jelas. Tetap semangat dan nikmati proses belajar ini!

Guru: [Nama Guru]

Tanggal: [Tanggal Pelaksanaan]