

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial

Tema: Menjelajahi Sistem Tata Surya

Nama: _____ Kelas: _____



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Eksperimen: Membuat Sistem Tata Surya Sederhana

Tanggal : _____

Nama Anggota : _____

☀ Tujuan Percobaan

Siswa mampu :

- Menjelaskan susunan anggota Tata Surya.
- Membuat model sistem Tata Surya sederhana menggunakan bahan styrofoam dan plastisin.
- Menunjukkan kreativitas dan kerjasama dalam kelompok.

✂ Alat dan Bahan

- ✓ Bola styrofoam berbagai ukuran
- ✓ Plastisin aneka warna
- ✓ Tusuk sate atau kawat kecil
- ✓ Cat poster atau spidol warna
- ✓ Gunting
- ✓ Lem atau perekat
- ✓ Alas karton/papan

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Langkah Percobaan

1. Diskusi Awal

- Diskusikan dengan kelompok mengenai urutan planet dalam sistem Tata Surya (Merkurius, Venus, Bumi, Mars, Yupiter, Saturnus, Uranus, Neptunus).

2. Persiapan Bahan

- Pisahkan bola sterofoam sesuai ukuran planet (misalnya: Matahari paling besar, Merkurius paling kecil).
- Siapkan plastisin untuk membuat cincin planet Saturnus atau detail lain.

3. Mewarnai Planet

- Warnai setiap bola sterofoam sesuai warna planet (contoh: Bumi biru-hijau, Mars merah, Saturnus kuning-coklat dengan cincin).

4. Membuat Cincin Planet

- Gunakan plastisin untuk membuat cincin Saturnus/Uranus lalu tempelkan pada bola sterofoam.

5. Menyusun Model Tata Surya

- Rekatkan tusuk sate/kawat pada setiap planet.
- Tancapkan planet pada alas karton/papan sesuai jarak (diskalakan sederhana).
- Letakkan Matahari di tengah sebagai pusat Tata Surya.

6. Presentasi Hasil Karya

- Kelompok mempresentasikan modelnya.
- Jelaskan nama planet dan keunikannya.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Pengamatan

Apa yang kamu amati dari ukuran planet-planet yang telah kamu buat?

Bagaimana posisi planet-planet saat disusun dalam model Tata Surya?

Apa perbedaan warna setiap planet yang kamu lihat, dan mengapa warnanya berbeda-beda?

Apakah kamu melihat adanya planet yang memiliki cincin? Jelaskan planet tersebut!

Apakah kamu menemukan kesulitan saat membuat model Tata Surya ini? Jelaskan.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Apa yang kamu pelajari dari proyek pembuatan sistem Tata Surya ini?

Menurutmu, mengapa penting mempelajari Tata Surya melalui proyek pembuatan model?

Jika kamu ingin memperbaiki modelmu, bagian mana yang akan kamu perbaiki dan mengapa?

Apakah kamu merasa senang saat membuat proyek ini? Jelaskan perasaanmu.

Apa manfaat yang kamu dapatkan setelah membuat proyek sistem Tata Surya?

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

💡 Kesimpulan

Tuliskan kesimpulanmu tentang percobaan ini!

❓ Pertanyaan Refleksi

Apa fungsi Matahari dalam Tata Surya?

Planet mana yang paling dekat dengan Matahari?

Planet mana yang memiliki cincin paling terkenal?

Mengapa Bumi dapat dihuni manusia?

Apa manfaat membuat model Tata Surya ini?
