



Kurikulum
Merdeka

**MERDEKA
BELAJAR**



Merdeka
Mengajar

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

IPAS
Kelas VI

Sistem Tata Surya

Disusun oleh:

Khairunnida Br Simamora

MEMBUAT DIAROMA TATA SURYA



Kelompok:
Nama Anggota:

- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-

Nama SD :
Mata Pelajaran: IPAS
Kelas/ Fase: VI (enam) C
Materi: Mengenal Nama-Nama Planet

Profil Pelajar Pancasila

Bernalar Kritis, Kreatif, Gotong Royong.

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mendemonstrasikan bagaimana sistem tata surya bekerja dan kaitannya dengan gerak rotasi dan revolusi bumi.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik bisa menjelaskan tata surya sebagai sebuah sistem beserta karakteristiknya berdasarkan hasil penelusuran.
2. Peserta didik bisa mengidentifikasi perbedaan karakteristik antar planet dan mengaitkannya dengan jarak terdekat dengan Matahari.
3. Peserta didik dapat membuat pengelompokan planet berdasarkan data data yang disajikan.

KEGIATAN

(Percobaan 1)

Tujuan Percobaan

Peserta didik dapat mengkreasikan proyek simulasi urutan planet dalam sistem tata surya menggunakan alat bantu sederhana.

Alat dan Bahan

Spidol Putih
Sterofoam
Karton Hitam
Sticker
Plastisin
Tusuk Gigi
Double Tip

Ayo Mengamati

Setelah Menyelesaikan Pembuatan Diaroma Tata surya pada kegiatan 1, lihat dan perhatikan diaroma yang sudah kelompok kamu buat. Lalu tulislah jawaban kamu berdasarkan hasil proyek diaroma.

NO	Nama Planet	Warna Planet	Ciri Khas	Urutan
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				5

Langkah-Langkah

- Pertama, kita bentuk planet-planet dari plastisin. Misalnya, bentuk bola plastisin biru untuk Bumi, bola plastisin merah bata untuk Mars, dan bola plastisin kuning untuk Matahari.
- Menambahkan Detail: Setelah itu, kita tempelkan sticker warna-warni untuk menambahkan detail pada planet. Misalnya, tempelkan sticker abu-abu untuk membuat cincin Saturnus, atau tempelkan sticker merah untuk membuat bintik merah besar di Jupiter.
- Membuat Orbit: Selanjutnya, kita buat orbit planet dengan menempelkan tusuk gigi ke styrofoam. Susun tusuk gigi membentuk lingkaran di sekitar Matahari.
- Membuat Garis Orbit: Gunakan spidol untuk membuat garis di sepanjang tusuk gigi yang mewakili orbit planet.
- Menata Planet: Sekarang, saatnya kita letakkan planet-planet di orbitnya. Mulai dari Merkurius yang paling dekat dengan Matahari, lalu Venus, Bumi, Mars, Jupiter, Saturnus, Uranus, Neptunus.
- Menempelkan Nama Planet: Gunakan sticker untuk menuliskan nama setiap planet di dekat orbitnya.
- Merekatkan Planet: Terakhir, kita rekatkan planet-planet pada tusuk gigi dengan double tip. Pastikan planet-planet terpasang kuat agar tidak jatuh! Nah, sekarang kita sudah punya tata surya mini yang keren!.

Evaluasi

1. Ada berapa planet yang ada di luar angkasa kita?
2. Sebutkan susunan planet berdasarkan planet yang paling dekat dengan matahari!
3. Planet yang mempunyai cincin adalah planet?

Jawaban

1.

2.

3.

Kesimpulan



KEGIATAN

(Percobaan 2)

Tujuan Percobaan

- Memahami proses terjadinya siang dan malam akibat rotasi Bumi.
- Mengamati bagaimana posisi Bumi terhadap Matahari memengaruhi pergantian siang dan malam.

Alat Dan Bahan

1. Bola dunia kecil atau bola styrofoam sebagai model Bumi
2. Lampu senter
3. Spidol untuk mengasi tanda bagian depan dan belakang
4. Ruangan gelap atau tembok kosong untuk mengamati bayangan

Langkah-Langkah Percobaan

1. Persiapan

- Memahami proses terjadinya siang dan malam akibat rotasi Bumi.
- Mengamati bagaimana posisi Bumi terhadap Matahari memengaruhi pergantian siang dan malam.

Percobaan

- Pegang bola yang berbentuk bumi dengan posisi bagian A di depan menghadap ke lampu.
- Putar bola perlahan searah jarum jam (mengikuti rotasi bumi)
- Perhatikan bagaimana cahaya dari lampu hanya menyinari sebagian bola sementara bagian lainnya tetap gelap.



Ayo Mengamati

Amatilah perubahan posisi bagian depan(A) terhadap cahaya lampu. Ketika bagian A berada di sisi yang terang, itu menunjukkan siang. dan bagian B yang di sisi gelap, itu menunjukkan malam.

Ayo berdiskusi

Diskusikan dengan teman kelompok:

1. Apa yang menyebabkan pergantian siang dan malam?

2. Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk satu kali rotasi penuh?

The background of the page is a vibrant cosmic scene. It features a central bright yellow sun or star, surrounded by several planets of different sizes and colors (blue, brown, red). Swirling blue and white nebulae and galaxies are visible in the background, creating a sense of depth and vastness in space.

Kesimpulan