

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

IPAS KELAS VI

Nama	
Kelas	VI (Enam)
Tanggal	
Bab 5	Menjelajahi Bumi dan Antariksa

Tujuan Pembelajaran:

1. Saya dapat menjelaskan gerak rotasi dan revolusi Bumi serta dampaknya bagi kehidupan.
2. Saya dapat menjelaskan Matahari sebagai pusat tata surya.
3. Saya dapat mengidentifikasi urutan dan karakteristik planet-planet dalam sistem tata surya.

Aktivitas 1: Tarian Bumi, Bulan, dan Matahari

Petunjuk: Ingat kembali simulasi gerak yang telah kita lakukan di kelas untuk menjawab pertanyaan ini.

1. Jelaskan dengan kata-katamu sendiri, apa perbedaan antara **rotasi** dan **revolusi**!
 - **Rotasi adalah:**
 - **Revolusi adalah:**
2. Lengkapilah kalimat-kalimat berikut berdasarkan pemahamanmu tentang sistem Bumi, Bulan, dan Matahari.
 - Bumi melakukan **rotasi** pada porosnya dan juga melakukan **revolusi** mengelilingi
 - Bulan melakukan **revolusi** mengelilingi sambil bersama-sama mengelilingi Matahari.
3. Setiap pagi kita melihat Matahari terbit di timur dan sore hari terbenam di barat. Seolah-olah Matahari yang bergerak mengelilingi kita. Setelah melakukan simulasi, jelaskan mengapa fenomena gerak semu harian Matahari itu bisa terjadi! Siapakah sebenarnya yang bergerak?
Jawabanmu:

.....
.....

Aktivitas 2: Efek Ajaib Gerakan Bumi

Petunjuk: Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil percobaan dan pemahamanmu tentang dampak gerakan Bumi.

1. Ingat kembali simulasi menggunakan bola (Bumi) dan senter (Matahari). Bagaimana **rotasi Bumi** menyebabkan terjadinya siang dan malam di berbagai belahan dunia?

Jawabanmu:

.....
.....

2. Selain siang dan malam, rotasi Bumi juga menyebabkan perbedaan waktu. Indonesia memiliki tiga zona waktu. Jika di Jakarta (WIB) saat ini pukul 07:00 pagi, pukul berapakah di Bali (WITA) dan di Papua (WIT)?

Jawabanmu:

.....

3. Bumi berevolusi dengan posisi sumbu yang miring. Jelaskan secara singkat bagaimana **revolusi Bumi** ini menyebabkan negara-negara yang jauh dari khatulistiwa (seperti Jepang atau negara di Eropa) mengalami empat musim (panas, gugur, dingin, semi)!

Jawabanmu:

.....
.....

Aktivitas 3: Tur Keluarga Besar Matahari

Petunjuk: Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan pengetahuanmu tentang sistem tata surya.

1. Matahari adalah pusat dari tata surya kita. Mengapa semua planet, termasuk Bumi, selalu bergerak mengelilingi Matahari pada jalurnya masing-masing (orbit) dan tidak saling bertabrakan atau terlempar ke luar angkasa?

Jawabanmu:

.....
.....

2. Sebutkan urutan delapan planet dalam tata surya kita, dimulai dari yang paling dekat dengan Matahari!

Jawabanmu:

.....

3. Setiap planet memiliki ciri khasnya. Pilihlah dua planet (selain Bumi), lalu sebutkan satu karakteristik unik dari masing-masing planet tersebut.

(Contoh: Mars, si Planet Merah karena permukaannya kaya akan besi oksida).

○ Planet 1:

Karakteristik Unik:

- Planet 2:
- Karakteristik Unik:

Refleksi Belajar Bab 5

Setelah menjelajahi alam semesta, mari renungkan sejenak.

- Fakta tentang luar angkasa atau planet mana yang paling membuatmu takjub? Mengapa?
- Bagaimana perasaanmu setelah mengetahui bahwa Bumi kita adalah bagian dari sebuah sistem yang sangat besar, teratur, dan luar biasa?
- Jika kamu adalah seorang astronaut, misi apa yang paling ingin kamu lakukan di luar angkasa?

Tuliskan refleksimu di sini:

.....

.....

.....

Hebat! Kamu adalah seorang penjelajah antariksa sejati.

Nilai	Paraf Guru