

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran: IPAS

Kelas/Semester: V-VI / Genap

Materi: Sistem Tata Surya dan Kaitannya dengan Gerak Rotasi dan Revolusi Bumi

TUJUAN PEMBELAJARAN

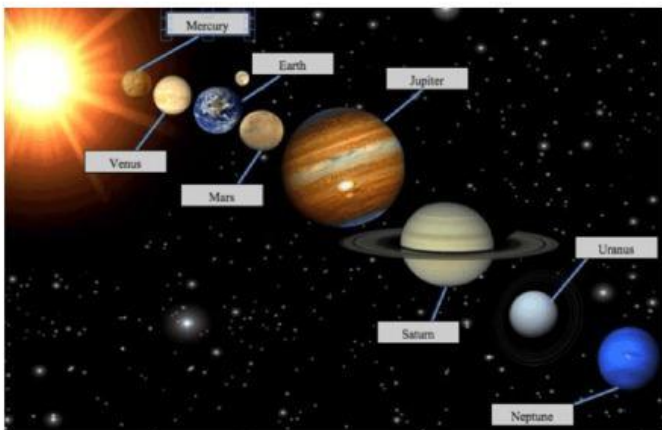
Setelah mengikuti pembelajaran ini, peserta didik dapat:

1. Menjelaskan susunan tata surya
2. Mengidentifikasi planet-planet dalam tata surya
3. Menjelaskan pengertian rotasi dan revolusi bumi
4. Menganalisis akibat rotasi dan revolusi bumi

KEGIATAN 1: MENGENAL SISTEM TATA SURYA

A. Mari Mengamati!

Perhatikan gambar sistem tata surya di bawah ini!



MATAHARI

☐ Merkurius

☐ Venus

☒ Bumi

☐ Mars

☐ Jupiter

☐ Saturnus

☐ Uranus

☐ Neptunus

Rotasi bumi adalah perputaran bumi pada porosnya dari arah barat ke timur, atau jika dilihat dari Kutub Utara, berlawanan arah jarum jam. Proses rotasi ini berlangsung selama sekitar 23 jam 56 menit (dibulatkan menjadi 24 jam) untuk seklai putaran penuh. Akibat rotasi bumi ini antara lain terjadinya pergantian siang dan malam, perbedaan waktu diberbagai daerah, gerak semu harian matahari (matahari tampak terbit dari di timur dan terbenam di barat), serta pembelokan arus air laut dan perbedaan percepatan gravitasi di permukaan bumi.

Revolusi bum adalah gerakan bumi mengelilingi matahari dalam lintasan tertentu yang disebut orbit. Proses revolusi ini berlangsung selama 365 hari atau setahun

Revolusi Bumi terjadi dengan arah berlawanan jarum jam jika dilihat dari kutub utara dan menyebabkan beberapa fenomena penting di Bumi, seperti perubahan musim, perbedaan lama siang dan malam, gerak semu tahunan Matahari, serta menjadi dasar penanggalan kalender maseh

KEGIATAN II: EVALUASI PEMAHAMAN

A. Pilihan Ganda

Berilah tanda silang (X) pada jawaban yang paling benar!

1. Pusat sistem tata surya adalah...
 - a. Bumi
 - b. Bulan
 - c. Matahari
 - d. Jupiter
2. Gerak bumi mengelilingi matahari disebut...
 - a. Rotasi
 - b. Revolusi
 - c. Orbit
 - d. Gravitasi
3. Waktu yang diperlukan bumi untuk sekali rotasi adalah..
 - a. 24 jam
 - b. 365 hari
 - c. 30 hari
 - d. 12 jam
4. Terjadinya siang dan malam disebabkan oleh...
 - a. Revolusi bumi
 - b. Rotasi bumi
 - c. Gerak bulan
 - d. Cahaya matahari
5. Planet yang paling dekat dengan matahari adalah...

- a. Venus
- b. Mars
- c. Merkurius
- d. Bumi

B. Essay

Jawablah pertanyaan berikut dengan jelas dan lengkap!

1. Jelaskan perbedaan antara rotasi dan revolusi bumi! Jawab:

2. Mengapa terjadi pergantian musim di bumi? Jelaskan! Jawab:

3. Sebutkan dan jelaskan 3 akibat rotasi bumi! Jawab: 1.

2.

1.

REFLEKSI PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti pembelajaran ini, tuliskan refleksimu:

1. Apa yang sudah kamu pahami tentang sistem tata surya?

2. Bagian mana yang masih sulit kamu pahami?

3. Bagaimana perasaanmu setelah belajar tentang tata surya?

4. Apa manfaat mempelajari sistem tata surya dalam kehidupan sehari-hari?

TUGAS RUMAH

1. Amati langit pada malam hari selama 3 hari berturut-turut
2. Catat waktu terbit dan tenggelamnya matahari
3. Gambarlah posisi bulan yang kamu lihat setiap malam
4. Buat laporan singkat hasil pengamatanmu

SELAMAT BEKERJA! *Ingat: Belajar itu menyenangkan, jadi nikmatilah prosesnya!*

