LEMBAR KERJA SISWA

PERGERAKAN BUMI DAN BULAN

Kelas: 8 : Semester: Genap

Mata Pelajaran: Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Nama Siswa :

No. Absen :

LIVEWORKSHEETS

🚀 PERGERAKAN BUMI DAN BULAN 🌕

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) - IPA KELAS 8 SMP (FASE D)

Nama Murid	: _ _ _ _	**Kelas / No**	: _ _ _ _
Kelompok	: _ _ _ _	**Tanggal**	: _ _ _ _

📌 RINGKASAN MATERI LITERASI

🌍 1. Rotasi Bumi (Perputaran Bumi pada Porosnya)

Bumi berputar pada porosnya dari arah Barat ke Timur selama **23 jam 56 menit (24 jam)**. Dampak nyata dari rotasi bumi antara lain: *terjadinya siang dan malam*, gerak semu harian Matahari, perbedaan waktu di wilayah bumi (zona waktu), dan pembelokan arah angin & arus laut.

☀️ 2. Revolusi Bumi (Peredaran Bumi Mengelilingi Matahari)

Bumi mengelilingi Matahari pada orbitnya selama **365,25 hari (1 tahun)**. Dampak dari revolusi bumi meliputi: *perubahan musim di bumi*, gerak semu tahunan Matahari, perbedaan lamanya siang dan malam, serta perubahan penampakan rasi bintang di langit night sky.

🌙 3. Pergerakan dan Fase Bulan

Bulan melakukan tiga gerakan sekaligus: rotasi, revolusi mengelilingi bumi, dan bersama bumi mengelilingi matahari. Kala revolusi dan rotasi bulan adalah sama (27,3 hari), menyebabkan **permukaan bulan yang menghadap bumi selalu sama**. Fase bulan terjadi akibat perubahan posisi bulan relatif terhadap bumi dan matahari (Bulan Baru, Sabit, Separuh, Cembung, dan Purnama).

✨ **Petunjuk Pengerjaan:** Bacalah ringkasan materi di atas dengan seksama sebelum menjawab soal-soal di halaman berikutnya!

LIVEWORKSHEETS

A. SOAL PILIHAN GANDA (LITERASI & DAMPAK PERGERAKAN)

Soal 1 **Andi tinggal di Jakarta (WIB) dan ingin menelepon sepupunya yang berada di Jayapura (WIT). Jika di Jakarta saat ini pukul 08.00 pagi, maka di Jayapura menunjukkan pukul 10.00 pagi. Fenomena perbedaan waktu ini disebabkan oleh...**

A. Revolusi Bumi
B. Rotasi Bumi
C. Revolusi Bulan
D. Presesi Poros Bumi

Soal 2 **Manda mengamati bahwa pada bulan Desember, negara-negara di benua Eropa mengalami musim dingin dan siang hari terasa sangat pendek, sedangkan di benua Australia mengalami musim panas. Peristiwa pergantian musim ini merupakan akibat dari...**

A. Rotasi Bumi pada porosnya
B. Rotasi Bulan mengelilingi Bumi
C. Revolusi Bumi mengelilingi Matahari
D. Perubahan jarak Bumi ke Matahari

Soal 3 **Mengapa manusia di Bumi selalu melihat sisi dan wajah Bulan yang sama setiap malam?**

A. Karena Bulan tidak berotasi
B. Kala rotasi Bulan sama dengan kala revolusinya
C. Bulan tertahan oleh gravitasi Matahari
D. Cahaya Matahari hanya menyinari satu sisi Bulan

Soal 4 **Ketika Bulan berada tepat di antara Matahari dan Bumi dalam satu garis lurus, permukaan Bulan yang menghadap Bumi tidak memantulkan cahaya Matahari. Fase Bulan ini dikenal sebagai...**

A. Bulan Purnama (Full Moon)
B. Bulan Separuh (Quarter Moon)
C. Bulan Baru / Mati (New Moon)
D. Bulan Sabit (Crescent Moon)

Soal 5 **Nelayan tradisional biasanya memanfaatkan fenomena pasang surut air laut tertinggi saat terjadi pasang perbani/purnama untuk melaut. Pasang surut air laut secara utama dipengaruhi oleh gaya gravitasi dari...**

A. Bulan dan Matahari
B. Planet Mars dan Yupiter
C. Angin laut lokal
D. Rotasi internal inti Bumi

LIVEWORKSHEETS

B. SOAL MENJODOHKAN

Jodohkan pernyataan di Kolom A dengan jawaban yang tepat pada Kolom B!

Kolom A (Pernyataan/Fenomena)	Kode	Kolom B (Konsep/Penyebab)
1. Perubahan kenampakan bentuk bulan dari malam ke malam		A. 24 Jam (1 Hari)
2. Waktu yang dibutuhkan Bumi untuk satu kali rotasi penuh		B. Pasang Surut Air Laut
3. Gerak terbit Matahari dari timur dan tenggelam di barat		C. Fase Bulan
4. Dampak utama gaya gravitasi Bulan terhadap lautan di Bumi		D. Gerak Semu Harian Matahari
5. Waktu yang dibutuhkan Bumi mengelilingi Matahari		E. 365,25 Hari (1 Tahun)

C. SOAL ISIAN SINGKAT / URAIAN

1. Sebutkan 2 dampak utama dari terjadinya Rotasi Bumi yang dapat kita rasakan dalam kehidupan sehari-hari!

2. Mengapa daerah di kawasan khatulistiwa (seperti Indonesia) hanya memiliki 2 musim, sedangkan kawasan subtropis memiliki 4 musim? Jelaskan hubungannya dengan revolusi bumi!

3. Jelaskan mengapa posisi Bulan, Bumi, dan Matahari yang berada pada satu garis lurus dapat menyebabkan terjadinya fenomena Gerhana Bulan!

LIVEWORKSHEETS