

LKPD PENGUATAN

Ayo Mengingat Gerak Bumi & Bulan

Rotasi, Revolusi, dan Fenomena di Sekitarnya

Nama :
Nomor :
Kelas :
Tanggal :



A. Tujuan Pembelajaran

- 1 Melalui aktivitas "Ayo Menjodohkan", peserta didik mampu menghubungkan gerak dan akibat rotasi serta revolusi bumi secara tepat minimal 8 dari 10 pasangan
- 2 Melalui aktivitas "Detektif Luar Angkasa", peserta didik dapat mengidentifikasi akibat rotasi dan revolusi Bulan dengan benar, ditunjukkan dengan kemampuan menentukan benar/salah pada minimal 8 dari 10 pernyataan.
- 3 Melalui kegiatan "Uji Pemahaman Gerak Bumi dan Bulan", peserta didik mampu menjelaskan tentang rotasi dan revolusi bumi serta bulan dengan tepat minimal 3 dari 4 pertanyaan



B. Mengingat Kembali Materi

Rotasi

1. Perputaran bumi pada porosnya sendiri.
2. Membutuhkan waktu 24 jam
3. Dampak :
 - Pergantian siang dan malam
 - Matahari terbit dari timur dan tenggelam di barat
 - Perbedaan waktu antar wilayah

Revolusi

1. Bumi berjalan mengelilingi matahari.
2. Butuh waktu 1 tahun (365 hari)
3. Dampak :
 - Pergantian musim (hujan dan kemarau)
 - Perubahan lamanya waktu siang dan malam
 - Perubahan bentuk rasi bintang di langit



AYO MENJODOHKAN!

Pasangkanlah pertanyaan di sebelah kiri dengan pilihan jawaban yang sesuai di Kolom sebelah kanan dengan menarik garis dengan tepat!

PERTANYAAN

PERGERAKAN MATAHARI YANG SEOLAH-OLAH BERPINDAH TEMPAT DARI BELAHAN BUMI UTARA KE SELATAN DISEBUT...

PERISTIWA PERGANTIAN SIANG DAN MALAM DISEBABKAN OLEH

SATELIT ALAMI BUMI

WAKTU YANG DIBUTUHKAN BUMI UNTUK MELAKUKAN SATU KALI REVOLUSI

TITIK JALUR YANG DILALUI SUATU BENDA LANGIT SAAT MENGEILLINGI BENDA LANGIT LAIN

WAKTU YANG DIBUTUHKAN BUMI UNTUK MELAKUKAN SATU KALI ROTASI

ARAH PERPUTARAN BUMI SAAT MELAKUKAN ROTASI ADALAH DARI...

PERISTIWA TERTUTUPNYA BULAN OLEH BAYANGAN BUMI

PERISTIWA PERPUTARAN BUMI MENGEILLINGI PUSAT TATA SURYA (MATAHARI) DINAMAKAN...

BUMI BERPUTAR PADA ... NYA

JAWABAN

24 JAM

GERHANA BULAN

ORBIT

REVOLUSI BUMI

ROTASI BUMI

TIMUR KE BARAT

SUMBUNYA

BULAN

GERAK SEMU TAHUNAN MATAHARI

365 HARI





Detektif Luar Angkasa

Berilah tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai.

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Bulan berputar pada porosnya disebut rotasi Bulan.		
2	Bulan mengelilingi Matahari disebut revolusi Bulan.		
3	Bulan berotasi sekaligus berevolusi mengelilingi Bumi.		
4	Fase Bulan terjadi karena perubahan bagian Bulan yang terkena cahaya Matahari dari Bumi.		
5	Waktu yang dibutuhkan Bulan untuk sekali mengelilingi Bumi adalah sekitar satu bulan.		
6	Gerhana terjadi setiap kali Bulan berevolusi mengelilingi Bumi.		
7	Kala rotasi Bulan sama dengan kala revolusinya mengelilingi Bumi.		
8	Permukaan Bulan yang kita lihat dari Bumi selalu sama karena waktu rotasi dan revolusi Bulan sama.		
9	Karena Bulan berotasi, permukaan Bulan yang menghadap Bumi berubah-ubah setiap hari.		
10	Arah rotasi Bulan sama dengan arah revolusinya mengelilingi Bumi.		



Uji Pemahaman Gerak Bumi & Bulan

Jawablah pertanyaan tersebut sesuai dengan pemahamanmu!

1. Mengapa terjadi perbedaan waktu antara Indonesia dan London, Inggris? Jelaskan!

.....

.....

.....

2. Jelaskan mengapa Indonesia tidak mengalami 4 musim seperti negara-negara di belahan Bumi utara atau selatan, melainkan hanya mengalami 2 musim!

.....

.....

.....

3. Mengapa manusia di Bumi hanya bisa melihat satu sisi permukaan Bulan saja sepanjang waktu?

.....

.....

.....

4. Mengapa bentuk Bulan yang kita lihat dari Bumi selalu berubah-ubah dari hari ke hari, mulai dari bulan sabit hingga bulan purnama?

.....

.....

.....





E. Simpulan



Tanpa kita sadari, setiap hari kita semua sedang ikut bergerak bersama Bumi dan Bulan di angkasa. Gerakan teratur ini memunculkan berbagai fenomena luar biasa.

Pertama, Rotasi Bumi, yaitu saat Bumi berputar pada porosnya selama 24 jam yang memunculkan pergantian siang dan malam. Kedua, Revolusi Bumi, yaitu saat Bumi berjalan mengelilingi Matahari selama satu tahun penuh yang membawa pergantian musim. Ketiga, pergerakan Bulan mengelilingi Bumi, yang menciptakan fase-fase bulan yang indah di malam hari serta mengatur pasang surut air laut. Terakhir, ketika posisi Matahari, Bumi, dan Bulan berada dalam satu garis lurus, terjadilah peristiwa gerhana baik gerhana matahari maupun gerhana bulan saat bayangan antarbenda langit saling menutupi.

Semua gerakan hebat ini bekerja sama di alam semesta yang menjaga kehidupan di Bumi tetap teratur.



F. Refleksi

Setelah mempelajari BAB ini:

- Saya baru tahu kalau ...
- Perasaan saya selama mempelajarinya ...
- Saya masih kesulitan untuk memahami tentang ...
- Hal yang saya lakukan saat menemukan kesulitan saat mempelajari bab ini adalah ...
- Saya tertarik dan ingin mempelajari lebih jauh tentang ...
- Untuk mempelajarinya, yang saya butuhkan ...