

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

Rotasi dan Revolusi Bumi



Kelompok :

Anggota : 1.....
2.....
3.....
4.....
5.....



Tujuan Kegiatan

Setelah mengikuti kegiatan ini, peserta didik diharapkan dapat:

1. Menjelaskan pengertian rotasi dan revolusi bumi.
2. Mengidentifikasi dampak rotasi dan revolusi bumi.
3. Membuat model sederhana rotasi dan revolusi bumi.
4. Menggunakan model untuk menunjukkan perubahan siang-malam dan musim.
5. Melakukan konversi waktu berdasarkan model skala.
6. Menyelesaikan kuis evaluasi formatif.



Apa perbedaan
antara rotasi dan
revolusi bumi ?

Mengapa ada siang
dan malam di bumi?





TUGAS 1

Menonton Video dan Mencatat

Tonton video dari Google Sites, lalu lengkapi tabel berikut:

Aspek	Rotasi Bumi	Revolusi Bumi
Pengertian		
Durasi		
Dampak		
Arah Gerak		





TUGAS 2

Diskusi dan Pembuatan Model

1. Diskusikan perbedaan rotasi dan revolusi bumi bersama kelompok.
2. Buat model dari globe mini, senter (matahari), dan lintasan dari kertas.
3. Simulasikan gerak rotasi dan revolusi menggunakan model.
4. Amati dan catat hasil simulasi pada lembar berikut.

Pengamatan:

1. Apa yang terjadi saat globe diputar (rotasi)?

→

2. Apa yang terjadi saat globe mengelilingi senter (revolusi)?

→





TUGAS 3

Hitung Konversi Waktu dan Kecepatan

1. Jika 1 putaran globe pada model = 10 detik, dan mewakili 1 hari (24 jam), maka:

a. Berapa detik untuk 7 hari (1 minggu)? →

--

b. Berapa detik untuk 1 tahun (365 hari)? →

--

2. Jika keliling orbit model revolusi bumi adalah 60 cm dan waktu simulasi 60 detik:

a. Hitung kecepatan gerak model (jarak/waktu) → ----- cm/detik





TUGAS 4

Presentasi

Sampaikan hasil model kelompokmu

1. Presentasikan perbedaan rotasi dan revolusi.
2. Tunjukkan simulasi dan hasil hitungan konversi waktumu.
3. Jelaskan dampak yang ditimbulkan dari masing-masing gerakan bumi.

Refleksi

1. Apa yang kamu pelajari dari simulasi ini?

→

2. Apa kesulitan yang kamu hadapi dalam membuat model?

→





TUGAS 4

Presentasi

Sampaikan hasil model kelompokmu

1. Presentasikan perbedaan rotasi dan revolusi.
2. Tunjukkan simulasi dan hasil hitungan konversi waktumu.
3. Jelaskan dampak yang ditimbulkan dari masing-masing gerakan bumi.

Refleksi

1. Apa yang kamu pelajari dari simulasi ini?

→

2. Apa kesulitan yang kamu hadapi dalam membuat model?

→

