

LKK

# TOPIK B : Dampak Gerak Rotasi dan Revolusi Bumi di Kehidupan Kita

Kelompok :

Kelas:



## **TUJUAN PEMBELAJARAN**

- 1. Peserta didik mampu mengimplementasikan konsep rotasi dan revolusi Bumi dalam menjelaskan contoh dampaknya terhadap kehidupan sehari-hari. (C3)**
- 2. Peserta didik mampu menguraikan perbedaan waktu, arah bayangan, dan perubahan musim sebagai akibat dari rotasi dan revolusi Bumi. (C4)**
- 3. Peserta didik mampu memvalidasi penjelasan atau pendapat tentang penyebab siang-malam dan perubahan musim berdasarkan bukti ilmiah.(C5)**

## PETUNJUK



**Bentuk kelompok sesuai pembagian guru, dan kerjakanlah LKK berikut dengan cermat.**



**Diskusikan dan bagi tugas agar semua anggota kelompok berperan.**



**Bertanyalah pada guru jika terdapat hal yang kurang mengerti.**

# Membuktikan Hipotesis dengan Model 3 Dimensi

Berkumpullah bersama kelompok yang sudah ditentukan. Kita akan membuat model 3 dimensi untuk membuktikan hipotesis yang sudah kalian buat.

## Alat dan Bahan

1. Bola kecil sebagai Bumi (bisa menggunakan bola pingpong, styrofoam, plastisin, atau bahan lain yang mudah ditusuk) atau globe jika ada;
2. Senter sebagai Matahari;
3. Tusuk sate, kawat, atau bahan lainnya yang bisa dianggap sebagai poros Bumi;
4. Miniatur orang kecil (bisa menggunakan benda apa saja yang ukurannya pas untuk ditempelkan di bola).

## Langkah Percobaan

1. Tusukkan tusuk sate atau kawat pada bola seperti pada gambar.
2. Lem miniatur orang pada salah satu sisi Bumi.
3. Buatlah tumpukan benda untuk menyimpan senter. Posisikan bola di depan senter dan putarlah bola seperti gerakan rotasi. Amati kapan Bumi menjadi gelap dan terang.
4. Gunakan model ini untuk membuktikan hasil hipotesis kalian. Tuliskan hasil pengamatan di lembar kerja.
5. Lalu, diskusikan pertanyaan berikut dengan teman kalian dan tulis hasilnya pada buku tugas.

**Bacalah pertanyaan di bawah ini, lalu jawablah pertanyaan dengan tepat!**

a. Apa dampak dari gerakan rotasi Bumi?

b. Di manakah Matahari saat malam hari?

c. Mengapa kita melihat Matahari seperti bergerak?

d. Menurut kalian, mengapa ada perbedaan waktu di Bumi?