

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata pelajaran :IPAS

Kelas /Semester:IV/1

Materi : Pristiwa Siang dan Malam

Nama:Gerfasius Frain Jaha

No.Absen:37

ELEMEN : Mengidentifikasi, Menjelaskan dan Mengaitkan

### CAPAIAN PEMBELAJARAN:

Peserta didik mengidentifikasi masalah dan mencari solusi sederhana tentang keterkaitan hubungan sebab-akibat antara perubahan di lingkungan yaitu, perubahan waktu siang dan malam dengan dampaknya terhadap aktivitas makhluk hidup.

### TUJUAN PEMBELAJARAN:

- 1.Mengidentifikasi perbedaan utama antara kondisi siang hari dan malam hari (cahaya, suhu, aktivitas).
- 2.Menjelaskan bahwa Siang dan Malam terjadi karena adanya Rotasi Bumi (Bumi berputar pada porosnya).
- 3.Mengaitkan posisi Bumi menghadap atau membelakangi Matahari dengan terjadinya Siang atau Malam.

### Rangkuman Materi

#### ➤ Mekanisme Terjadinya Siang dan Malam:

Siang Hari: Terjadi di bagian Bumi yang menghadap ke Matahari. Bagian ini menerima cahaya Matahari sehingga menjadi terang dan panas.

Malam Hari: Terjadi di bagian Bumi yang membelakangi Matahari. Bagian ini tidak menerima cahaya Matahari sehingga menjadi gelap dan dingin

#### Dampak Perubahan Waktu Terhadap Lingkungan

- Perubahan dari terang (Siang) menjadi gelap (Malam) menyebabkan perubahan pada kondisi lingkungan:

Suhu Udara: Suhu udara umumnya tinggi saat siang hari (karena pemanasan Matahari) dan rendah saat malam hari (karena tidak ada pemanasan).

gelap, hanya diterangi Bulan, bintang, atau cahaya buatan.

#### Kegiatan 1: Pristiwa Siang dan Malam

##### Alat dan Bahan

- Model Bumi(bola dunia kecil, atau bola plastic/stirofoam)
- Senter(sebagai penganti matahari)
- Spidoluntuk mrnandai lokasi bola dunia
- Ruangan yang bisa dibuat gelap (opsional untuk hasil pengamatan maksimal)

##### Langkah kerja

- Siapkan alat dan bahan yang telah disediakan.
- Tandai satu titik pada model Bumi menggunakan spidol. Titik ini akan mewakili lokasi tempat tinggalmu (Indonesia).
- Tempatkan senter di satu sisi dan arahkan cahayanya ke model Bumi. Senter ini berperan sebagai Matahari.
- Putar model Bumi secara perlahan pada porosnya (Gerakan Rotasi) berlawanan arah jarum jam.
- Amati apa yang terjadi pada titik lokasi yang kamu tandai.

Jawablah pertanyaan berikut!

1.Saat senter (Matahari) menyinari titik lokasi yang kamu tandai, peristiwa apa yang sedang dialami oleh lokasi tersebut?

2. Saat senter (Matahari) tidak menyinari titik lokasi yang kamu tandai, peristiwa apa yang sedang dialami oleh lokasi tersebut?

3. Mengapa titik lokasi yang sama bisa mengalami Siang dan Malam secara bergantian?

(Jelaskan dengan bahasamu sendiri tentang gerakan Bumi)