



LKPD

PERGERAKAN BUMI DAN SISTEM TATA SURYA

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menganalisis pengaruh gerak rotasi Bumi melalui kegiatan penyelidikan
2. Peserta didik mampu menganalisis pengaruh gerak revolusi Bumi melalui kegiatan penyelidikan

Ayo Mengamati!



Perhatikan gambar siang dan malam pada balaikota Malang serta ilustrasi empat musim berikut! Tuliskan setidaknya 3 pertanyaan tentang fenomena ini!

Kegiatan 1

Coba renungkan!

Terjadinya siang dan malam merupakan fenomena yang kita hadapi setiap hari. Tahukah kamu penyebabnya? Untuk mengetahui jawabannya, mari kita lakukan hal berikut!

Alat dan Bahan

1. Globe
2. Sumber Cahaya (Senter/*handphone*)
3. Sumber informasi (internet/ buku IPA kelas VII)

Prosedur Kerja

1. Posisikan globe dan sumber cahaya sejajar
2. Nyalakan sumber cahaya
3. Putar globe sesuai dengan arah rotasi Bumi
4. Catat hasil pengamatan pada LKPD ketika negara Indonesia mendapatkan sinar dan membelakangi sinar.

Hasil Percobaan

Posisi	Negara yang Mendapatkan Sinar	Negara yang Membelakangi Sinar
Indonesia mendapatkan sinar		
Indonesia membelakangi sinar		

Berdasarkan Kegiatan 1

1. Mengapa terjadi pergantian siang dan malam? Kapan itu terjadi?
2. Jika dikaitkan dengan kehidupan sehari-hari, apakah matahari bergerak dari Timur ke Barat? Jelaskan alasanmu!
3. Ketika memutar globe, apakah kondisi negara-negara mendapatkan sinar dari sumber cahaya di waktu yang sama? Apa kaitannya dengan pengaruh rotasi Bumi?
4. Berikan contoh pengaruh rotasi Bumi yang lainnya!

Hasil Diskusi Kegiatan 1

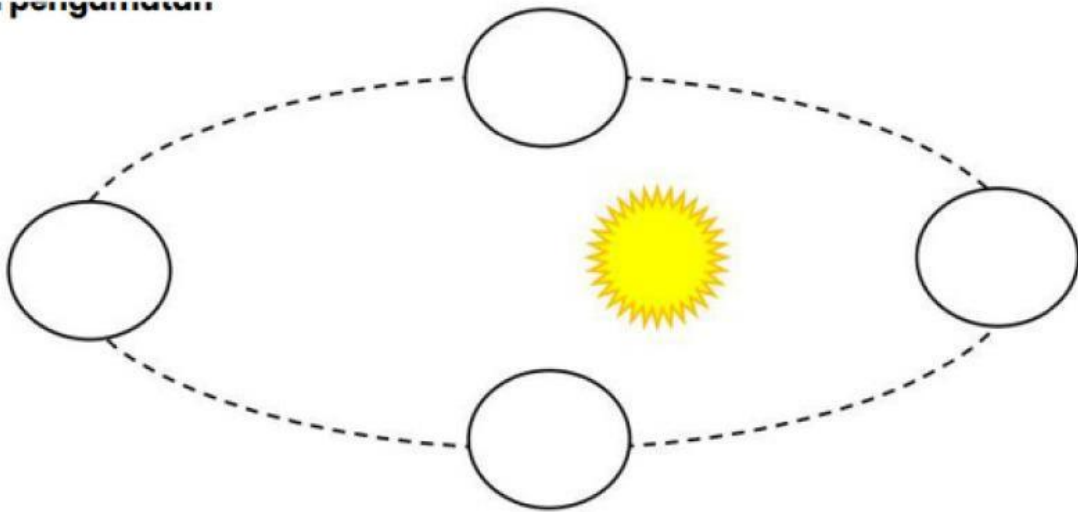
Kegiatan 2

Prosedur Kerja

1. Posisikan globe dan sumber cahaya sejajar
2. Nyalakan sumber cahaya
3. Putar globe mengelilingi sumber cahaya (pastikan ketika memutar globe, sumber cahaya selalu diarahkan ke globe)
4. Catat hasil pengamatan pada LKPD ketika posisi globe tepat pada 4 arah mata angin dan lengkapi informasi tanggal dan keterangan musim di belahan bumi utara-selatan dari buku maupun internet

Hasil Pengamatan

Hasil pengamatan



Berdasarkan Kegiatan 2

1. Mengapa pada posisi tertentu, belahan Bumi Utara dan Selatan mengalami perbedaan dalam mendapatkan sinar Matahari?
2. Apa pengaruh yang ditimbulkan dari jawaban nomor 1 selain pergantian musim yang telah disebutkan dari hasil pengamatan?
3. Berikan contoh pengaruh revolusi Bumi yang lainnya!

Hasil Diskusi Kegiatan 2

Kesimpulan

Ayo Bercerita

Perasaan saya setelah mengikuti pembelajaran hari ini	
Hari ini saya belajar tentang?	
Saya merasa kesulitan belajar tentang	
Saya berharap pada pembelajaran selanjutnya	