

Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik (E-LKPD)

ILMU PENGETAHUAN ALAM

BUMI DAN TATA SURYA

Bagian I

Kelas : _____

Kelompok : _____

Anggota Kelompok :

Setiap hari manusia hidup dan beraktivitas, mulai dari belajar, bekerja, hingga tidur, sambil mengikuti perubahan alam yang terjadi di Bumi, seperti pergantian siang dan malam serta perubahan musim.

Oleh karena itu, penting bagi kita untuk memahami planet-planet dalam tata surya dan pergerakan Bumi agar kita dapat menjelaskan fenomena alam yang terjadi di sekitar kita.



KEGIATAN 1

Di sekitar kita, siang dan malam selalu berganti dan cuaca atau musim pun berubah sepanjang tahun. Semua ini terjadi karena Bumi bergerak dan memiliki posisi tertentu terhadap Matahari dan Bulan.

Sekarang, simak video yang ditampilkan pada *PowerPoint* dengan saksama!



KEGIATAN 2

Setelah mengamati video yang ditampilkan, tuliskan pertanyaan yang menurut kalian penting untuk diselidiki lebih lanjut melalui penyelidikan sederhana dan diskusi.





KEGIATAN 3

Untuk memahami pergerakan Bumi dan fenomena yang ditimbulkannya, mari kita lakukan penyelidikan sederhana dan mengisi bagian yang rumpang.

Penyelidikan Sederhana

→ Pergantian Siang dan Malam

A. Tujuan

1. Peserta didik dapat mengamati perbedaan bagian Bumi yang terkena cahaya dan gelap.
2. Peserta didik dapat menjelaskan hubungan antara rotasi Bumi dengan pergantian siang dan malam.

B. Alat dan Bahan

1. *Globe*
2. Senter
3. Meja atau permukaan datar

C. Langkah Kerja

1. Letakkan *globe* di atas meja.
2. Nyalakan senter sebagai sumber cahaya dan arahkan ke salah satu sisi *globe*.
3. Putar *globe* secara perlahan.
4. Amati bagian *globe* yang terkena cahaya dan bagian yang gelap.
5. Tuliskan hasil pengamatan pada tabel yang sudah disediakan.

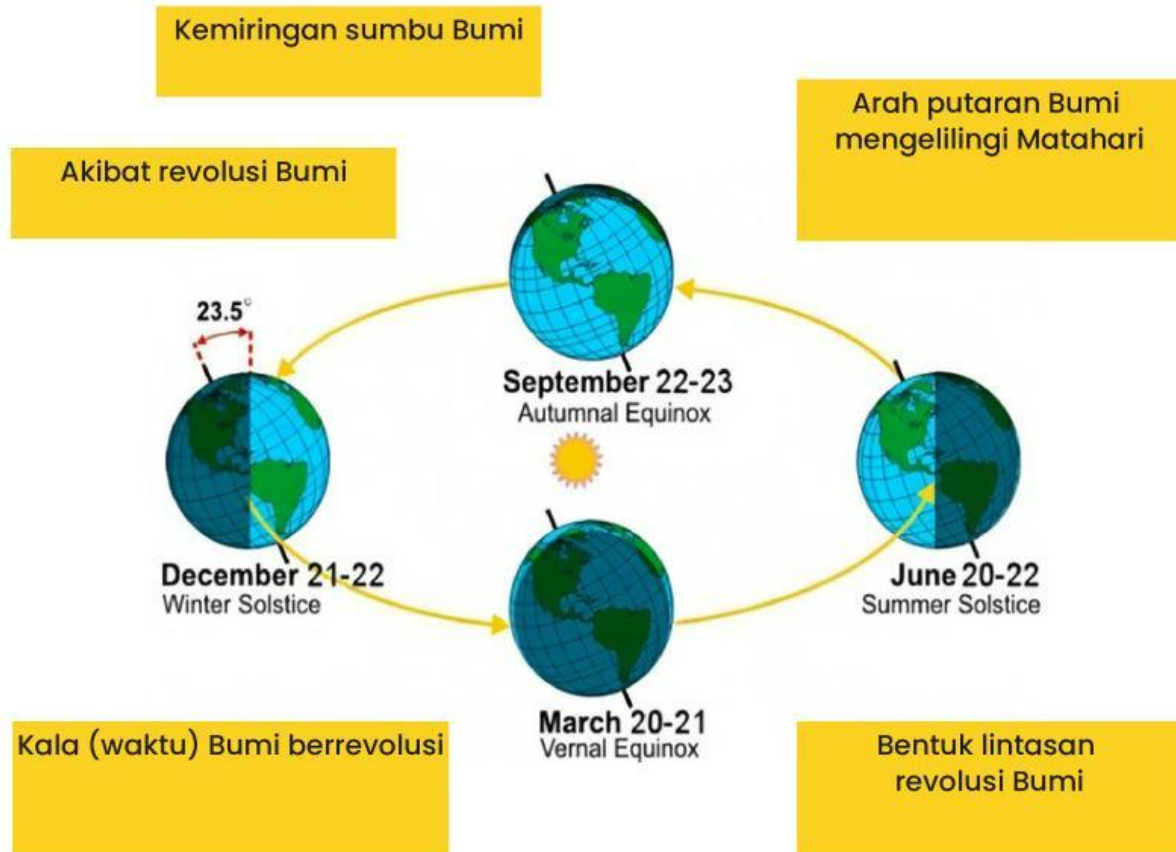
D. Tabel Hasil Pengamatan

No	Yang diamati	Keadaan yang Terlihat
1	<i>Globe</i> saat disinari senter	
2	Bagian <i>globe</i> yang menghadap senter	
3	Bagian <i>globe</i> yang membelakangi senter	
4	<i>Globe</i> saat diputar	

Mengisi Bagian Rumpang

→ Pergantian Musim

Amati gambar perubahan musim berikut, lalu isilah bagian yang rumpang dengan acuan kotak informasi di bawahnya.



KOTAK INFORMASI

Gunakan informasi berikut untuk mengisi bagian yang rumpang pada gambar di atas.

Elips (lonjong)

Searah dengan
jarum jam

$23,5^\circ$

365,25 hari
(Periode harian)

Pergantian
musim

Berlawanan arah
jarum jam



KEGIATAN 4

Sekarang saatnya menganalisis hasil penyelidikan dan bagian rumpang yang telah kalian isi, kemudian diskusikan pertanyaan berikut dengan teman sekelompok.

1. Berdasarkan hasil pengamatan pada globe yang disinari senter dan diputar, mengapa pada saat yang sama ada wilayah Bumi yang mengalami siang dan ada yang mengalami malam?

2. Berdasarkan gambar perubahan musim yang telah kalian lengkapi, apa yang menyebabkan musim di Bumi dapat berubah-ubah sepanjang tahun?

3. Berdasarkan kedua kegiatan yang telah dilakukan, jelaskan perbedaan pengaruh rotasi dan revolusi Bumi terhadap kehidupan sehari-hari di Bumi!

Amati gambar planet-planet dalam tata surya berikut. Selanjutnya, isilah tabel di bawah ini dengan benar.

Nama Planet	Gambar	Ciri Utama
Merkurius		
Venus		
Bumi		
Mars		
Jupiter		
Saturnus		
Uranus		
Neptunus		



KEGIATAN 5

Setelah menyelesaikan kegiatan penyelidikan dan mengisi bagian yang rumpang, setiap kelompok mempresentasikan hasil pengamatan dan analisis di depan kelas. Sampaikan hasil pengamatan secara sistematis. Kelompok lain menyimak dengan saksama, kemudian memberikan tanggapan atau pertanyaan jika terdapat penjelasan yang belum jelas.



KEGIATAN 6

Saatnya menarik kesimpulan dari kegiatan yang telah dilakukan. Berdasarkan hasil pengamatan dan diskusi, simpulkan konsep rotasi Bumi dan konsep revolusi Bumi.

1. Apa konsep rotasi Bumi?

2. Apa konsep revolusi Bumi?