

GERAK BUMI

oleh: Eka Oktafiana

Nama:

Kelas/No. Absen:



Ayo, Kita Pelajari!

Agar kalian dapat:

Mendeskripsikan
rotasi dan revolusi
Bumi serta peristiwa
yang diakibatkannya





Investigasi dan Observasi Orientasi Peserta Didik pada Masalah

1

Jakarta, CNN Indonesia – Fenomena alam Desember Soltice akan terjadi pada 21-22 Desember 2020. Fenomena alam ini merupakan fenomena malam dan siang lebih panjang di sejumlah wilayah di dunia. Di belahan bumi bagian utara, seperti Amerika waktu malam akan terasa lebih lama dari siang hari karena fenomena titik balik matahari pada musim dingin. Sementara di bagian bumi selatan seperti Australia, Selandia Baru, dan Afrika Selatan, titik balik matahari pada musim panas akan terjadi membuat 22 Desember menjadi hari terpanjang dalam setahun karena waktu siang lebih lama dari malam hari.

Mengapa terdapat perbedaan musim di bumi bagian utara dan selatan?
Jawab:

2

Ayah Haidar bepergian dari Indonesia ke Amerika dengan perbedaan waktu yang signifikan, dimana Indonesia memiliki perbedaan waktu 11 jam dengan Amerika. Sehingga pada saat Ayah Haidar bepergian dari Indonesia ke Amerika akan membuat orang tersebut mengalami efek jetlag.

Efek jetlag yang dialami oleh Ayah Haidar jika dikaitkan dengan materi Tata Surya merupakan efek dari?



Mengorganisasikan Peserta Didik untuk Belajar

Setelah membaca keseluruhan LKPD, kerjakan soal-soal dan kumpulkan informasi tentang tata surya menggunakan literatur buku IPA Kelas VII/Genap, buku teks lain yang relevan, maupun sumber internet dari situs yang terpercaya.



Investigasi dan Observasi



Langkah Kerja:

Perhatikan langkah-langkah sebelum melakukan eksperimen:

- 1) Kunjungi simulasi JavaLab Earth's Revolution and Seasons pada link berikut ini
https://javalab.org/en/earth_movements_en/
- 2) Buka simulasi tersebut menggunakan browser (google chrome, mozilla firefox maupun yang lain)
- 3) Ikuti petunjuk kegiatan eksperimen berikut ini:
 - a)-Setelah kamu membuka simulasi Earth's Revolution and Seasons sesuaikan keadaan Bumi dengan kemiringan aslinya
 - b)-Klik pada bagian Fast revolution, amati apa yang terjadi pada Bumi, lalu catatlah hasil pengamatanmu pada tabel
 - c)-Setelah itu klik pada bagian Vernal equinox, Summer solstice, Autumnal equinox, dan Winter solstice secara bergantian
 - d)-Amati apa yang terjadi pada masing-masing bagian, dan catatlah hasil pengamatanmu



Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

Tabel 1 Gerak Bumi

No.	Jenis Gerak Bumi	Keterangan dan akibat yang ditimbulkan
1.		
2		

Tabel 2 Musim di Bumi

No.	Peristiwa	Keterangan	Musim di Bagian Bumi	
			Utara	Selatan
1.	vernal equinox			
2	summer solstice			
3	autumnal equinox			
4	winter solstice			

Analisis dan Evaluasi



Setelah kamu melakukan penyelidikan, mari berpikir kritis!

1. Mengapa terjadi perbedaan musim di Bumi Bagian Utara dan Bumi Bagian Selatan?

Jawab:

2. Efek jetlag merupakan salah satu akibat adanya rotasi Bumi. Kemukakan pendapatmu cara agar mengurangi /menghindari efek jetlag!

Jawab:

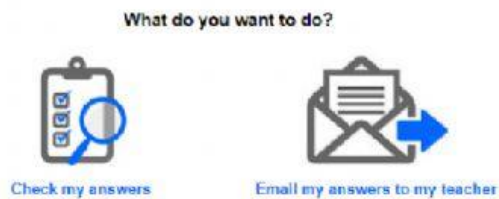
Petunjuk Pengumpulan Tugas

Setelah kamu selesai mengerjakan LKPD, yuk kumpulkan tugasmu dengan cara berikut ini:

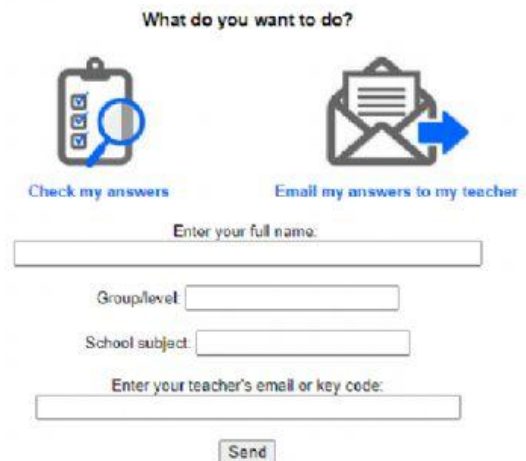
1. Klik tanda "Finish!!"



2. Setelah itu akan muncul seperti gambar berikut.
Lalu kamu pilih "Email my answers to my teacher"



3. Setelah itu akan muncul seperti gambar berikut.
Isilah nama lengkap, kelas, materi, dan email guru
email guru: ekaoktafiana10@gmail.com
klik "Send"



What do you want to do?

Check my answers Email my answers to my teacher

Enter your full name:

Group/level:

School subject:

Enter your teacher's email or key code:

Cancel

 **LIVEWORKSHEETS**