



PPG Prajabatan
2023



SMPN 1
Kedawung

LKPD ROTASI-REVOLUSI BUMI

Kelas: ...

Kelompok: ...

Nama anggota:



Apa kalian semua siap untuk mengamati dan berdiskusi?

- ☐ 😊 Siap dong bu!
- ☐ 😊 Enggak sabar!
- ☐ 😊 Boleh main aja gak bu?
- ☐ 😊 Aku takut gak bisa bu.

SMPN 1 Kedawung

MENYELIDIKI PENGARUH PERGERAKAN BUMI

A. Stimulasi: Yuk amati artikel dibawah ini!

Perbedaan Zona Waktu, Inilah Negara Pertama dan Terakhir yang Merayakan Tahun Baru 2024

Negara yang terletak di Samudra Pasifik, Kiribati adalah negara pertama yang akan memasuki tahun baru 2024. Tepatnya di Kota Kiritimati, berganti tahun pada Minggu, 31 Desember 2023 pukul 17.00 Waktu Indonesia Barat (WIB), berdasarkan situs penunjuk waktu timeanddate, Minggu (31/12/2023).

Setelah itu tak berselang lama 15 menit kemudian tepatnya pukul 17.15, Negara New Zealand atau Selandia Baru tepatnya di wilayah Kepulauan Chatham menjadi wilayah selanjutnya yang memasuki tahun 2024. Disusul Fiji pada pukul 19.00 WIB.

Pada pukul 20.00 WIB, sebagian besar kawasan di Benua Australia juga akan menyambut tahun 2024 paling pertama dibandingkan negara lainnya. Lebih lanjut bergeser ke wilayah Indonesia khususnya wilayah Indonesia Timur memasuki tahun baru pada pukul 22.00 WIB, lalu menyusul Indonesia tengah Pukul 23.00 WIB dan wilayah Indonesia Barat tepat 1 Januari 2024 pukul 00.00 WIB.

B. Bertanya dan berhipotesis

1. Menurutmu fenomena apa yang terjadi pada artikel diatas?

2. Mengapa fenomena tersebut dapat terjadi?

C. Mari mengumpulkan data lewat observasi!



https://bit.ly/Simulasi_Musim

Akses simulasi dengan ini.
(scan barcodenya!)



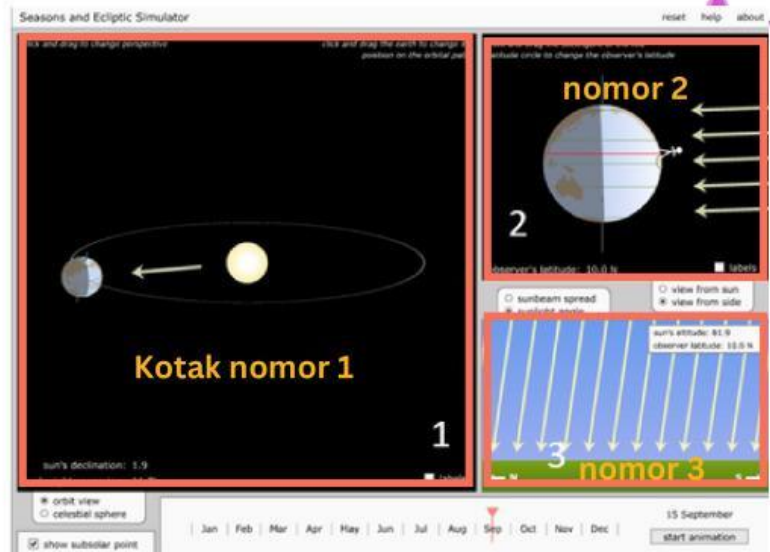
Akses video.
(Scan barcodenya!)



Akses buku.
(Scan barcodenya!)

Cara menggunakan simulasi

1. Akses tautan simulasi, ketik bit.ly/Simulasi_Musim menggunakan browsermu
2. Pastikan kamu menggunakan ponselmu secara landscape atau terlentang.
3. Kotak nomor 3 merupakan simulasi sudut dari sinar matahari pada suatu wilayah.
4. Kamu dapat menggerakkan posisi Bumi ke pada kotak nomor 1 dan 2
5. Untuk memulai klik "start animation" pada layar, dan perhatikan apa yang terjadi pada Bumi.



C. Pengolahan hasil observasi

1. Pada simulasi, di kotak nomor 2, terdapat bagian bumi yang gelap dan terang yang dampaknya pada permukaan Bumi adalah:
 - Pada area gelap keadaan Bumi:.....
 - Pada area area terang, keadaan Bumi:.....
2. Mengapa hal diatas dapat terjadi?

A. Stimulasi: Yuk amati artikel dibawah ini!

Iklim adalah keadaan rata-rata cuaca pada suatu wilayah dalam jangka waktu yang relatif lama. Sedangkan musim adalah suatu peristiwa yang terjadi di bumi yang berkaitan dengan keadaan iklim dan akan berubah dalam jangka waktu tertentu dalam satu tahun.

Beberapa negara mengalami 4 kali pergantian musim, yakni musim semi, panas, gugur dan dingin atau salju. Sedangkan Indonesia hanya mengalami 2 kali pergantian musim, yakni kemarau dan hujan. **Karenanya, masyarakat Indonesia masih belum bisa menikmati keindahan salju alami di negeri sendiri.**



B. Bertanya dan berhipotesis

1. Menurutmu fenomena apa saja yang terjadi pada artikel diatas?

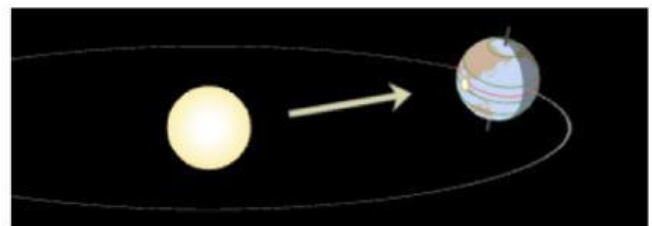
2. Mengapa fenomena tersebut dapat terjadi?

C. Observasi untuk mengumpulkan data

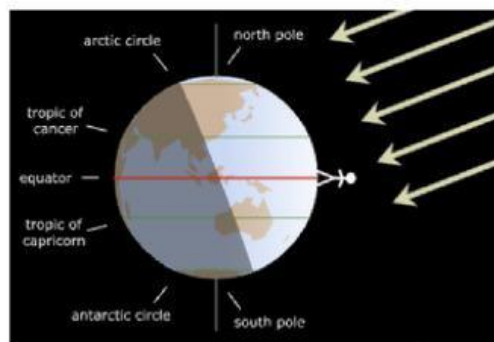
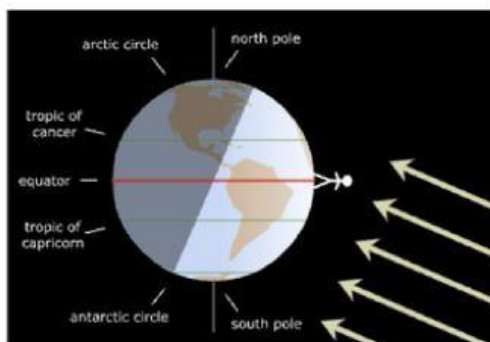
1. Perhatikan kembali simulasi yang telah diakses sebelumnya!
2. Klik tombol 'Start Animation' pada simulasi
3. Perhatikan kotak nomor 1, 2, dan 3 secara bergantian.

D. Apa yang kamu dapatkan?

1. Perhatikan kotak nomor 1, bagaimanakah posisi Bumi saat bergerak? (perhatikan sumbunya)



2. Perhatikan kembali simulasi di kotak nomor 2



Tanda panah tersebut merupakan sinar Matahari, apa yang terjadi dengan panah tersebut saat simulasi dijalankan, dan mengapa hal itu dapat terjadi?

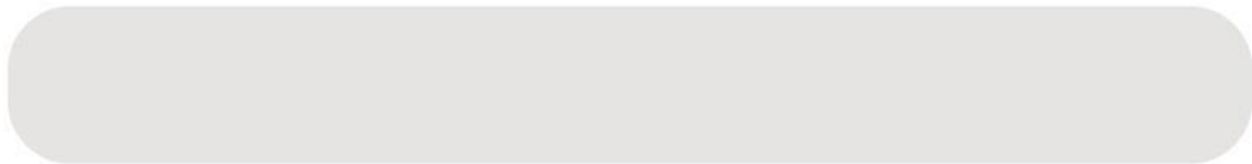
3. Menurutmu, apa yang terjadi pada permukaan Bumi saat tidak ada panah yang menuju ke Area tersebut?



4. Lalu apa yang terjadi pada permukaan di Bumi saat ada banyak panah yang menuju pada suatu area?



5. Mengapa terdapat perbedaan panah atau sinar Matahari yang mengenai suatu daerah?



6. Mengapa ada perbedaan musim di Bumi?



7. Mengapa tidak ada musim salju di Indonesia?

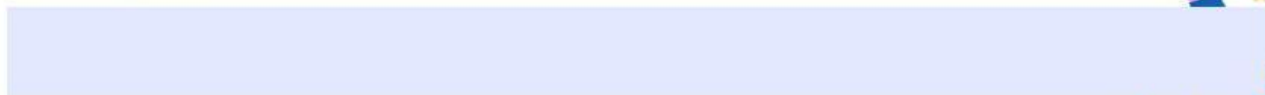


--Tuliskan pendapatmu!

Menurut mu bagaimana kegiatan pembelajaran kita tadi??

☐ 😊 Asyik bu! ☐ 😄 Menyenangkan sekali! ☐ 😊 Aku bosan bu hehe ☐ 😊 Masih gak mengerti bu

Apa yang membuat kamu asik/menyenangkan/bosan/tidak mengerti dengan pembelajaran?



Tuliskan hal yang belum kamu pahami atau bagian dari pembelajaran yang membuat kamu kesulitan:

