

LKPD

Rotasi dan Revolusi Bumi Kelas 7 SMP/MTs



Disusun oleh: Ika Budyaningsih

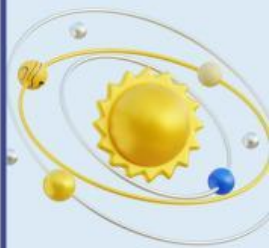


Capaian Pembelajaran (CP)

Peserta didik mengelaborasi pemahamannya tentang posisi relatif bumi-bulan-matahari dalam sistem tata surya dan memahami struktur lapisan bumi untuk menjelaskan fenomena alam yang terjadi dalam rangka mitigasi bencana.

Tujuan Pembelajaran

- ☐ Menganalisis akibat dari rotasi bumi.
- ☐ Menganalisis akibat dari revolusi bumi.



Petunjuk Penggunaan LKPD

- ☐ Setiap anggota kelompok wajib membaca LKPD yang diberikan.
- ☐ Pahami tujuan pembelajaran yang akan dicapai.
- ☐ Diskusikan setiap permasalahan dalam LKPD dengan seksama.
- ☐ Mintalah bantuan guru jika ada yang kurang dimengerti.



KEGIATAN 1

Tujuan Pembelajaran:

Menganalisis akibat dari rotasi bumi.



Stimulus

Bacalah dengan seksama artikel berikut ini.

PENYEBUTAN WAKTU DALAM TRADISI JAWA



Masyarakat Jawa memiliki penyebutan untuk menentukan waktu. Penyebutan itu rata-rata berasal dari tanda alam ataupun hal-hal yang harus dikerjakan di waktu-waktu tertentu. Fakta tersebut tentunya bisa dibenarkan secara ilmiah mengingat masyarakat zaman dulu, lebih-lebih yang tinggal di pedesaan, hampir semuanya tidak mengenal jam seperti apa yang kita definisikan. Ada semacam simbolisasi waktu dalam hal ini.

Sumber:

<https://mojok.co/terminal/mengenal-simbolisasi-waktu-yang-digunakan-masyarakat-jawa-tempo-dulu/>



Ayo lakukan penyelidikan



Terdapat dua gerakan yang dilakukan oleh bumi, yaitu rotasi dan revolusi. Berdasarkan artikel tersebut, gerakan bumi apa yang dapat mempengaruhi adanya perbedaan waktu tersebut? Jelaskan bagaimana prosesnya.

Selain sistem kalender perbedaan waktu, apa yang diakibatkan oleh gerakan bumi tersebut?

KEGIATAN 2

Tujuan Pembelajaran:

Menganalisis akibat dari revolusi bumi.



Stimulus

Bacalah dengan seksama artikel berikut ini.

PRANATA MANGSA: SISTEM KALENDER JAWA UNTUK BERCOCOK TANAM



Pranata Mangsa berasal dari kata 'pranata' yang berarti aturan dan 'mangsa' yang berarti masa atau musim. Jadi pranata mangsa adalah informasi tentang perubahan musim yang terjadi setiap tahun. Informasi ini akan digunakan oleh petani ataupun pelaut dalam pekerjaan mereka. Pranata Mangsa tidak hanya terdapat di Jawa.

Daerah lain juga mengenal sistem kalender serupa dalam istilah yang berbeda. Suku Dayak di Kalimantan Barat mengenal sistem kalender dengan sebutan Papan Katika, Bali disebut Wariga, Suku Batak mengenal dengan Perhalaan, dan sejumlah daerah lain memiliki kalender serupa dengan nama sesuai daerah setempat. Sistem kalender ini berdasarkan dengan perubahan musim.

Sumber:

<https://regional.kompas.com/read/2022/07/11/060000578/mengenal-pranata-mangsa-kalender-jawa-untuk-musim-cocok-tanam>



Ayo lakukan penyelidikan



Terdapat dua gerakan yang dilakukan oleh bumi, yaitu rotasi dan revolusi. Berdasarkan artikel tersebut, gerakan bumi apa yang dapat mempengaruhi adanya sistem kalender Pranata Mangsa? Jelaskan bagaimana prosesnya.

Selain sistem kalender Pranata Mangsa, apa yang diakibatkan oleh gerakan bumi tersebut?