



Nama:

Kelas:

Kelompok:

Tanggal:

Tujuan Pembelajaran:

Melalui pengamatan video Peserta didik mampu menganalisis akibat rotasi dan revolusi bumi terhadap fenomena alam di bumi dengan tepat

Petunjuk Pengerjaan:

1. Bacalah LKPD dengan seksama dan kerjakan sesuai perintah yang diberikan
2. carilah informasi seputar materi dari berbagai sumber bacaan
3. Diskusikan permasalahan yang muncul dengan teman sekelompokmu
4. apabila terdapat hal yang kurang jelas atau sulit dipahami, mintaklah bantuan guru untuk menjelaskannya.

STIMULUS

Bacalah wacana dibawah ini!

Pranata Mangsa, Kalender Jawa untuk Musim Cocok Tanam

Pranata Mangsa merupakan sistem penanggalan pertanian yang terdapat di Jawa. sistem kalender ini merupakan kearifan lokal yang digunakan untuk menentukan musim bercocok tanam. Pranata Mangsa berasal dari kata 'Pranata' yang berarti aturan dan 'mangsa' berarti masa atau musim. jadi pranata mangsa adalah informasi tentang musim yang terjadi setiap tahun



sumber; kompas.com

Kalender Pranata Mangsa dihitung berdasarkan atas peredaran matahari tanpa didukung teori-teori pertanian modern dan alat-alat pertanian moderen. Agar memahami pranata mangsa, indra harus lihai memahami segala macam perubahan yang terjadi di alam, seperti desir angin, kicau burung, maupun cahaya matahari yang dapat menjadi petunjuk petani. Secara umum pranata mangsa terbagi menjadi empat musim (mangsa), yakni musim hujan

(rendheng), percaroba akhir musim (mareng), musim kemarau (ketiga), dan musim pancaroba menjelang hujan (labuh).

Identifikasi Masalah

Setelah membaca wacana diatas, buatlah pertanyaan atau rumusan masalah yang kalian temukan yang berhubungan dengan tujuan pembelajaran!

- 1.
- 2.
- 3.

Pengumpulan Data

Isilah tabel dibawah ini dengan memindai (scan) gambar (barcode) di samping.	https://youtu.be/bsr8921INZ4?feature=shared 
--	--

Tabel Hasil Pengamatan:

Pengamatan	Rotasi	Revolusi
Pergerakan bumi berdasarkan	berputar pada porosnya	
Waktu pergerakan bumi		365 hari $\frac{1}{4}$ hari (365 hari)
Akibat pergerakan bumi		1. Gerak semu tahunan matahari

Pengolahan Data

1. Apa itu rotasi bumi? berapa lama bumi berotasi?

2. Mengapa terjadinya siang dan malam? kapan itu terjadi?

3. Berikan contoh pengaruh rotasi bumi yang lainnya?

4. Apa itu revolusi bumi? berapa lama bumi berevolusi?

5. Mengapa pada posisi tertentu belahan bumi utara dan selatan mengalami perbedaan dalam mendapatkan sinar?

6. Berikan contoh pengaruh revolusi bumi yang lainnya?

Pembuktian

Presentasikanlah hasil diskusi kelompokmu dan lakukan pembuktian melalui penguatan yang diberikan oleh guru.

Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari pembelajaran yang telah dilakukan!

TERIMAKASIH SUDAH BERUSAHA !!!