PPG prajabatan
Pendidikan Profesi Guru

LKPD

PERGERAKAN BUMI

Oleh: Fepriyani Murtianingsih

OFF ON

LIVEWORKSHEETS

LKPD

No	Nama
1	
2	
3	
4	

1 Tujuan Pembelajaran

- Menjelaskan perbedaan pergerakan bumi secara rotasi dan revolusi
- Menganalisis pengaruh revolusi bumi terhadap tradisi masyarakat mengenai pranata mangsa sebagai patokan masa tanam bagi petani
- Menganalisis dampak pergerakan bumi bagi fenomana alam di bumi

2 Petunjuk Pengerjaan

- Isilah identitas kelompok pada kolom yang telah disediakan
- Baca dan pahami secara seksama setiap instruksi pengerjaan pada lembar kerja
- Gunakan buku referensi, dan media pembelajaran untuk melengkapi penyelidikanmu

LIVEWORKSHEETS

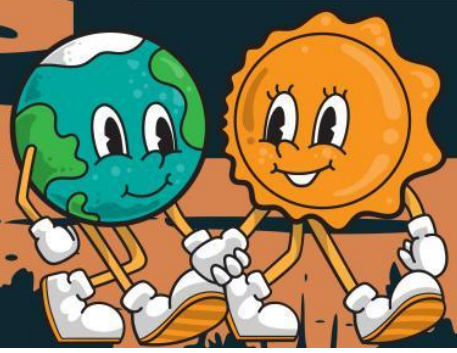
Ayo Amati!!

Link Video :
https://youtu.be/OUrfDgp9dwo?si=CgE_lF7RcnxoLFc0

Ayo Bertanya!!

Buatlah beberapa pertanyaan berdasarkan video di atas yang berkaitan dengan pembelajaran hari ini! (Kalian dapat bertanya menggunakan kata tanya Apa, Bagaimana, dan Mengapa?)

1	
2	
3	



LIVEWORKSHEETS

Sumber Belajar

1. Link Video Rotasi & Revolusi :
https://youtu.be/4VeDjYu87SQ?si=_HyUGsiBRRWhT08g

2. Link Jurnal Pranata Mangsa :
https://jurnal.unipasby.ac.id/index.php/jurnal_budaya_nusantara/article/view/1719/1563

PRANATA MANGSA DAN BUDAYA KEARIFAN LINGKUNGAN

Supardiyono Sobirin

Abstract

Pranata mangsa is a traditional calendar about the rules of the season which has long been known primarily by the farming community in Java. This calendar is based on pseudo-circulation of the sun, which in the past was a reliable guide for farmers to schedule farming in the rice fields. Along with the progress of civilization of life, understanding of pranata mangsa has faded a lot, among other things because of environmental changes due to population growth, land use change, climate anomalies, and modernization of life. Although pranata mangsa has experienced many deviations, it is assumed that it can still be saved as a very wise and valuable ancestral heritage. One of the benefits is as a cultural aid in preserving the environment, and as a basis for understanding the current season's forecasting technology. A hope that pranata mangsa culture can be revived, namely if the concept of development is carried out on the basis of consistent ecological sustainability, with integrated support in the form of political will, educational will, and cultural will, and integrating traditional wisdom of pranata mangsa with modern technology.

Keywords: pranata mangsa, guide for farmers, deviations, can be saved, modern technology

PENDAHULUAN

Pranata mangsa adalah kalender tradisio-

warisan nenek moyang yang sangat arif dan berharga. Salah satu manfaat adalah sebagai alat bantu bu-daya dalam melestarikan lingkungan

LIVEWORKSHEETS

Ayo Bereksplor!!

Pernahkah kalian berpikir apa yang menyebabkan terjadinya siang dan malam? Hal ini disebabkan karena adanya gerakan yang dilakukan bumi. Tahukah kalian, terdapat dua pergerakan yang dilakukan bumi. Gerakan yang dilakukan bumi ini disebut rotasi dan revolusi. **Sekarang coba kalian cari tahu dan jelaskan apa yang dimaksud dengan rotasi dan revolusi bumi?**

Perbedaan	Rotasi	Revolusi
Pergerakan yang dilakukan bumi		
Waktu		
Dampak yang ditimbulkan		

LIVEWORKSHEETS

Ayo Analisis Bersama!!

Tuliskan Pendapatmu!

Berdasarkan data yang kalian temukan mengenai rotasi dan revolusi. Analisislah pertanyaan berikut ini!

1. **Mengapa di bumi mengalami pergantian siang dan malam? Jelaskan alasannya!**

2. **Mengapa di bumi mengalami perubahan musim? Jelaskan alasannya!**

3. **Pranata mangsa merupakan tradisi lokal masyarakat Jawa untuk menentukan masa tanam dan panen para petani. Secara sains hal ini memanfaatkan pengaruh pergerakan bumi, yaitu adanya ....**

LIVEWORKSHEETS

Ayo Analisis Bersama!!

4 Mengapa pengetahuan tentang pergerakan bumi ini penting bagi petani?

5 Apa teknologi saat ini yang digunakan para petani untuk menentukan prediksi pergantian musim?

LIVEWORKSHEETS