

Lembar Kerja Peserta Didik
Berpendekatan Culturally Responsive Teaching

BUMI

Tata Surya | Kelas 7 | Semester Genap

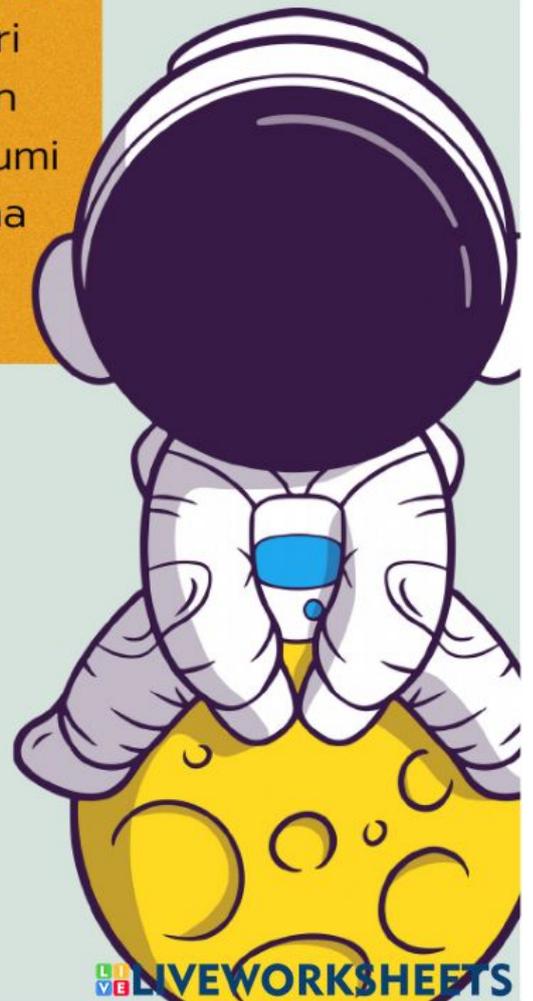
Capaian Pembelajaran

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

Kelas :

Kelompok :

Anggota Kelompok :



Orientasi Masalah

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' yang berarti masa atau musim. Jadi pranata mangsa adalah informasi tentang perubahan musim yang terjadi setiap tahun.



Kalender Pranata Mangsa dihitung berdasarkan atas peredaran matahari tanpa didukung teori-teori pertanian moderen 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), pancaroba akhir musim (mareng), musim kemarau (ketiga), dan musim pancaroba menjelang hujan (labuh).

Sumber: kompas.com

Mengorganisasikan Peserta Didik dalam Belajar

Berdasarkan bacaan di atas, bagaimana masyarakat jawa menentukan musim?

Membimbing Penyelidikan

Kumpulkanlah informasi terkait dengan bumi. Kamu dapat mencari informasi melalui bahan ajar, buku, maupun sumber lainnya yang relevan!



Menyajikan Hasil Karya

① Jelaskan bentuk dari bumi!

② Jelaskan apa yang dimaksud dengan rotasi bumi!

③ Jelaskan dampak dari adanya rotasi bumi!

④ Jelaskan apa yang dimaksud dengan revolusi bumi!



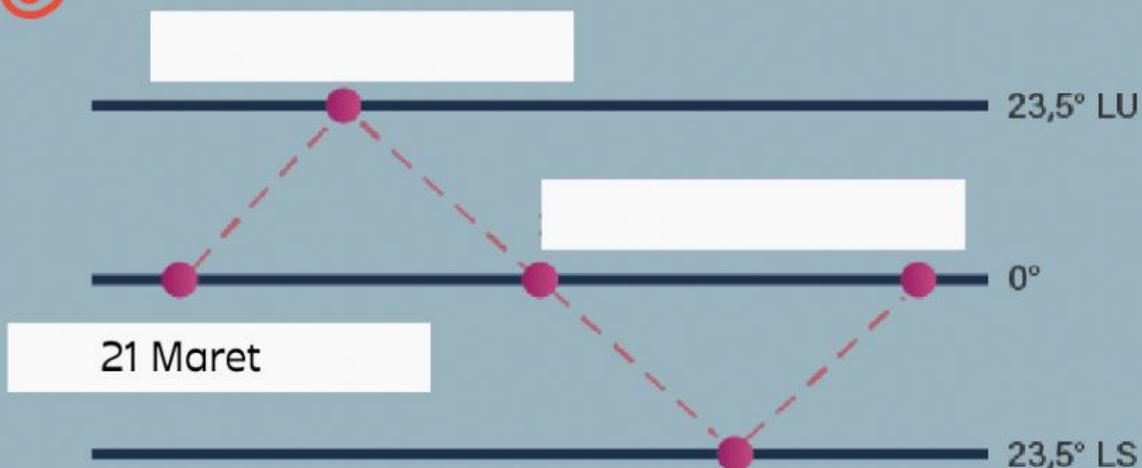
5) Jelaskan dampak dari adanya revolusi bumi!

6) Jelaskan apa yang dimaksud dengan tahun kabisat!

7) Lengkapilah tabel pembagian musim berikut!

Tanggal	Belahan Bumi Utara	Belahan Bumi Selatan
21 Maret - 21 Juni		
	Musim Panas	
	Musim Gugur	
		Musim Panas

8) Lengkapilah gerak semu tahunan matahari berikut!



9

Kaitkanlah sistem pranata mangsa dengan materi yang materi bumi!

Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah

Buatlah simpulan terkait dengan apa yang telah kamu diskusikan dengan kelompok!

Simpulan:



~ Selamat Berdiskusi
Selamat Mengerjakan~