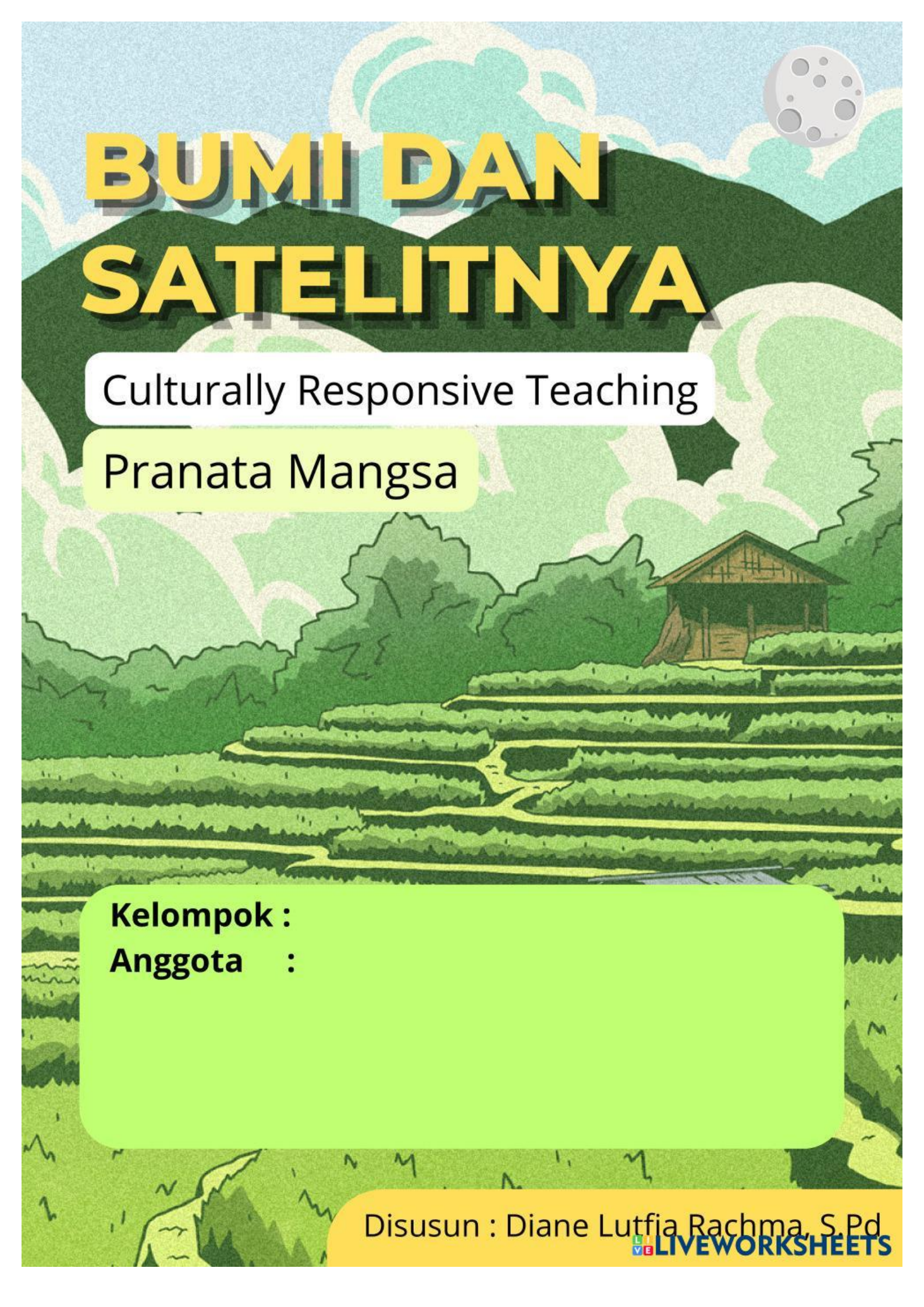




BUMI DAN SATELITNYA

Culturally Responsive Teaching

Pranata Mangsa

Kelompok :

Anggota :

Disusun : Diane Lutfia Rachma, S.Pd



Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase D, 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

- Melalui kegiatan pengamatan video, diskusi, dan literasi, peserta didik dapat menjelaskan pergerakan bumi dengan benar
- Melalui kegiatan pengamatan video, diskusi, dan literasi, peserta didik dapat mengetahui akibat dari pergerakan bumi dengan benar
- Melalui kegiatan pengamatan video, diskusi, dan literasi peserta didik dapat memahami hubungan pergerakan bumi dengan budaya jawa pranata mangsa



Orientasi Masalah

Apa Itu Pranata Mangsa? Penentuan Musim Orang Jawa, Kearifan Lokal Berdasarkan Ilmu dan Pengalaman



Pranata Mangsa atau diterjemahkan penentuan musim merupakan sistem penanggalan pertanian yang lazim digunakan masyarakat Jawa. Sistem kalender ini merupakan kearifan lokal yang digunakan untuk menentukan musim bercocok tanam. **Kalender Pranata Mangsa disusun berdasarkan pada gerak revolusi bumi yang mengelilingi matahari.** Kalender ini memiliki 1 siklus (setahun) dengan periode 365 hari atau 366 hari.

Ada yang menyebut, pranata mangsa ini adalah kombinasi ilmu dan pengalaman. Pasalnya, untuk memahami pranata mangsa, indra harus lihai menanggapi berbagai macam perubahan yang terjadi di alam. Penggunaan sistem penanggalan ini adalah sebuah teknologi yang benar-benar brilian.

Saksikan Video Dibawah ini !



Permasalahan :

- Apakah gerak yang dilakukan bumi memiliki hubungan dengan budaya Jawa terkait penetapan "pranata mangsa" ?
- Apakah sistem pranata mangsa masih relevan digunakan saat ini ?



Mengoorganisaikan peserta didik untuk belajar

- Guru membagi kelompok diskusi yang beranggotakan 4-5 peserta didik
- Peserta didik bergabung dengan kelompoknya masing-masing



Penyelidikan

Video Gerak Bumi



PPT Gerak Bumi



Video Pranata Mangsa



Bahan Bacaan



1. Jelaskan apa yang kalian ketahui mengenai gerak rotasi bumi dan revolusi bumi?
2. Analisislah akibat dari adanya gerak rotasi dan revolusi bumi?
3. Salah satu akibat dari gerak revolusi bumi adalah perubahan musim. Sebutkan perubahan musim yang terjadi akibat pengaruh gerak revolusi bumi !
4. Pada budaya masyarakat Jawa terdapat pembagian musim yang digunakan petani sebagai panduan dalam bertani yang dikenal dengan sebutan "Pranata Mangsa".
Apa yang mendasari penetapan pembagian musim dalam sistem pranata mangsa ? (**Kaitkan dengan materi gerak bumi**)

5. Sebutkan 12 musim/mangsa berdasarkan sistem "Pranata Mangsa"

6. Apakah sistem pranata mangsa masih relevan digunakan pada era globalisasi saat ini ?



Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

1. Presentasikan hasil diskusi kelompok didepan kelas



Menganalisi dan mengevaluasi proses pemecahan masalah

Buatlah kesimpulan dari materi yang telah kalian diskusikan hari ini !