

# LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

**KELAS VII**

Rotasi dan Revolusi Bumi



|           |  |             |    |    |
|-----------|--|-------------|----|----|
| Kelompok: |  | Nama        | 1. | 2. |
| Kelas:    |  | (No Absen): | 3. | 4. |

## Lembar Kerja Peserta Didik "ROTASI DAN REVOLUSI BUMI"



### Tujuan Pembelajaran

Melalui diskusi dan study literatur,

1. peserta didik mampu menjelaskan peristiwa rotasi dan revolusi bumi dengan benar.
2. peserta didik mampu mengidentifikasi akibat dari peristiwa rotasi dan revolusi bumi dengan benar.
3. peserta didik mampu menganalisis suatu peristiwa rotasi dan revolusi bumi dengan benar.
4. peserta didik dapat membuat perencanaan kegiatan dengan mempertimbangkan rotasi dan revolusi bumi dengan tepat.



### Petunjuk Belajar

Jawablah pertanyaan pada lembar kerja ini dengan mencari studi literatur dan berdiskusilah dengan teman kelompok untuk menyelesaikannya.



### Ayo Amati Gambar Berikut! (Simulation)



Gambar 1. Petani menanam padi



Gambar 2. Petani menanam jagung

Gambar diatas merupakan aktivitas petani saat menanam padi dan jagung. Pernahkah kalian berfikir, mengapa tanaman yang ditanam petani di sawah berbeda-beda pada waktu tertentu? Hal tersebut karena petani memiliki suatu kalender pertanian yang disebut "pranata mangsa". Kalender ini merupakan pedoman petani untuk melakukan bercocok tanam hingga masa panen yang berdasarkan gejala alam yang terjadi secara periodik dalam satu tahun. Berikut video penjelasan pranata mangsa dan kalender pranata mangsa.





## Merumuskan Hipotesis (Problem Statment)

Berdasarkan gambar yang telah kalian amati, coba perkirakan akibat dari peristiwa apa hal tersebut bisa terjadi di bumi ini?

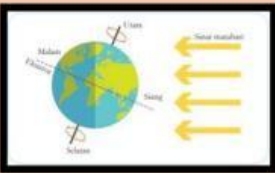
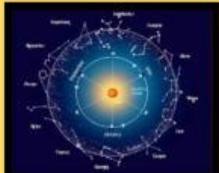
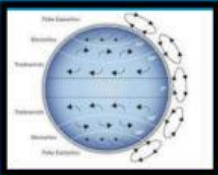
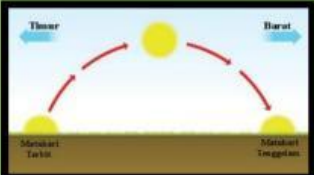


## Ayo Cari Tahu! (Data Collection & Prosessing)

1. Apa yang dimaksud dengan rotasi bumi?

2. Apa yang dimaksud dengan revolusi bumi?

3. Kelompokkan gambar berikut termasuk rotasi atau revolusi! Dengan menggeser gambar ke tabel.

|                                                                                                                                 |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Terjadinya Siang Dan Malam</p>            | <p>Gerak Semu Tahunan Matahari</p>  |
| <p>Pergantian Musim</p>                      | <p>Pembagian Zona Waktu</p>         |
| <p>Perbedaan Lama Waktu Siang Dan Malam</p>  | <p>Perubahan Rasi Bintang</p>       |
| <p>Pembelokan Arah Angin</p>                 | <p>Serak Semu Harian Matahari</p>   |

| Rotasi | Revolusi |
|--------|----------|
|        |          |
|        |          |
|        |          |
|        |          |

4. Mengapa dalam perhitungan kalender masehi terdapat tahun kabisat? Jelaskan.

5. Coba analisislah beberapa peristiwa berikut termasuk kedalam gejala akibat dari rotasi atau revolusi bumi. Melalui aplikasi wordwall berikut dengan scan QR disamping.



#### Ayo Buktikan! (Verification)

Dari informasi tentang rotasi dan revolusi bumi yang telah kalian lakukan, bagaimana keterkaitan kalender pranata mangsa dengan rotasi atau revolusi bumi dan mengapa para petani menanam tanaman yang berbeda?



#### Generalization (Kesimpulan)

Coba simpulkan apa yang telah kalian pelajari dari pembelajaran yang telah kalian lakukan!



#### Studi Kasus

AYOO Bantu Arsen!!

Arsen merupakan salah satu murid kelas VIII yang menjadi panitia study tour di sekolahnya. Rencananya pada tahun 2024 ini akan melakukan study tour ke pulau Bali. Dia masih kebingungan untuk menentukan waktu keberangkatan di bulan apa dan berangkat jam berapa dari jogja. Dia hanya dikasih informasi kalau perjalanan jogja-bali itu sekitar 10 jam dan diusahakan pukul 8 pagi sudah di Bali. Ayo bantu arsen memperkirakan bulan apa yang tepat untuk berangkat dan pukul berapa perjalanan dari jogja? Berikan penjelasannya!



Bagaimana perasaan kalian setelah belajar IPA pada hari ini?  
Dengan memberikan tanda ✓ dibawah gambar ekspresi berikut.

☐

Biasa/Sedih

☐

Bingung

☐

Menyenangkan