

# LKPD



## Lembar Kerja Peserta Didik

Berbasis CPS (Creative Problem Solving)

# BUMI DAN TATA SURYA



Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

Absen : \_\_\_\_\_

Oleh: Diyah Yulida Arumawati

**UNTUK SMP/MTS  
KELAS**

# VII

**SEMESTER GENAP**



## CAPAIAN PEMBELAJARAN DAN TUJUAN PEMBELAJARAN

### CAPAIAN PEMBELAJARAN:

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:

1. Setelah menggunakan LKPD Peserta didik mampu menganalisis anggota sistem tata surya dengan benar.
2. Setelah menggunakan LKPD Peserta didik mampu menyimpulkan keterkaitan rotasi dan revolusi Bumi serta dampak yang ditimbulkan dengan benar.
3. Setelah menggunakan LKPD Peserta didik mampu menyimpulkan keterkaitan rotasi dan revolusi Bulan serta dampak yang ditimbulkan dengan benar.
4. Setelah menggunakan LKPD Peserta didik dapat mengemukakan terjadinya gerhana Matahari dan gerhana bulan dengan benar.
5. Setelah menggunakan LKPD Peserta didik menemukan fungsi Matahari dalam kehidupan makhluk hidup di Bumi dengan benar.





## PETUNJUK PENGGUNAAN

### LKPD BERBASIS PEMBELAJARAN *CRETIVE PROBLEM SOLVING*

#### BAGI GURU

- a. Guru memahami isi LKPD terlebih dahulu sebelum pembelajaran dimulai
- b. Guru meminta peserta didik berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD
- c. Guru menjelaskan tujuan dan penggunaan LKPD dengan jelas
- d. guru membimbing peserta didik selama penggunaan LKPD

#### BAGI PESERTA DIDIK

- a. Peserta didik berdoa terlebih dahulu sebelum memulai pembelajaran
- b. Peserta didik harus memahami tujuan pembelajaran yang ingin dicapai
- c. Peserta didik harus mengikuti langkah kerja yang tertulis di dalam LKPD
- d. Peserta didik mendiskusikan permasalahan dalam LKPD secara berkelompok
- e. Peserta didik wajib mengisi seluruh jawaban dari setiap pertanyaan di dalam LKPD



## Kegiatan 2

### Gerakan Bumi



*Objective finding*



**Gambar 1.2.** Ilustrasi siang dan malam  
Sumber: <https://haloyouth.pikiran-rakyat.com/>

Pernakah kalian berfikir apa yang menyebabkan Matahari terlihat hanya saat siang hari dan bulan hanya terlihat di malam hari? Mengapa hal tersebut dapat terjadi? Hal ini disebabkan karena adanya gerakan yang dilakukan Bumi. Taukah kalian, terdapat dua pergerakan yang dilakukan Bumi. Gerakan yang dilakukan Bumi ini disebut rotasi dan revolusi. **Sekarang coba kalian cari tahu dan jelaskan apa sih rotasi Bumi dan revolusi Bumi?**

Tuliskan pendapatmu : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



*Fact finding*

Bacalah sumber belajar lain, baik dari media cetak maupun *online*, buku paket, atau modul belajar yang berisi materi mengenai pergerakan Bumi. Kemudian isi tabel dibawah ini bersama teman kelompok kalian!



SCAN KODE QR DISAMPING UNTUK  
TAMBAHAN SUMBER BELAJAR



Tabel. 1.2. Perbandingan Rotasi dan Revolusi Bumi

| Perbedaan                 | Rotasi | Revolusi |
|---------------------------|--------|----------|
| Pergerakan yang dilakukan |        |          |
| Waktu                     |        |          |
| Arah pergerakan           |        |          |
| Dampak yang ditimbulkan   |        |          |




Berdasarkan data yang kalian temukan dalam tabel yang telah diisi adakah permasalahan yang kalian temukan? Tuliskan permasalahan yang kalian temukan dari tabel ke dalam pertanyaan **(minimal tulis 2 pertanyaan)**.

1. Mengapa jenis musim yang ada di berbagai negara berbeda?
2. Apa manfaat adanya revolusi dan rotasi Bumi?

3.

4.





Berdiskusilah bersama teman satu kelompok kalian. Temukan dan kumpulkan pendapat atau gagasan yang dapat dijadikan sebagai solusi atau jawaban dari permasalahan yang telah kalian tulis sebelumnya!



**Tuliskan solusi atau jawaban yang telah kalian diskusikan!**

**Tuliskan Jawabanmu :** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Setelah belajar mengenai revolusi Bumi dan rotasi Bumi serta menemukan solusi permasalahan yang telah ditulis. Kita tahu bahwa manusia tidak bisa hidup jika Bumi tidak berrevolusi atau berrotasi maka akan berpengaruh pada keberlangsungan hidup



mahluk hidup di Bumi. Jika Bumi tidak mengalami gerakan seperti rotasi maka tidak ada fenomena terjadinya siang dan malam. Bila Bumi tidak mengalami rotasi maka bagian yang menghadap Matahari akan selalu siang dan yang tidak akan selalu mengalami malam. Agar lebih paham dan sebagai ringkasan kegiatan pembelajaran hari ini buatlah suatu ringkasan menarik (ringkasan *aesthetic*) mengenai fakta rotasi dan revolusi yang terjadi pada Bumi. Kalian bisa memberi warna dan tambahan gambar yang kalian buat agar lebih menarik! Buatlah ringkasan pada satu lembar kertas atau di dalam buku tulis kalian dan kerjakan secara mandiri!



**Gambar 2.2.** Contoh Ringkasan *Aesthetic*

Sumber: <https://news.clearnotebooks.com>



**Taukah  
Kamu?**

“Bumi berevolusi memerlukan waktu lebih dari 365 hari atau tepatnya 365,25 hari. Untuk mempermudah hitungan setiap 4 tahun sekali pada kalender masehi akan ditambah satu hari pada bulan Februari maka ini sebabnya jumlah hari pada bulan Februari setiap 4 tahun sekali terdapat 29 hari”



## GAMES

Setelah kalian memahami rotasi Bumi dan revolusi Bumi coba identifikasi dengan menjodohkan pertanyaan dengan menggunakan garis penghubung dengan jawaban yang benar!

Geraknya menyebabkan adanya pergantian siang dan malam

Geraknya menyebabkan adanya pergantian musim

Gerak perputaran Bumi pada porosnya

Waktu berputarnya untuk penentuan waktu dalam satu hari

Gerak arahnya berlawanan dengan arah perputaran jarum jam

Gerak perputaran Bumi mengelilingi Matahari

Arah gerakanya dari barat ke timur

Waktu berputarnya untuk menentukan waktu dalam 1 tahun

Rotasi

Revolusi



SCAN KODE INI UNTUK  
MENERJAKAN SOAL  
SECARA ONLINE