

LKPD 2

Bumi dan Satelitnya

2



Apakah bumi memiliki satelit?



Data:

Bumi adalah planet dan merupakan bagian dari tata surya. Teori bahwa bumi adalah pusat dari tata surya disebut dengan teori geosentris. Bumi memiliki satelit alami berupa bulan dan beberapa satelit buatan yang memiliki fungsi masing-masing antara lain satelit komunikasi, satelit navigasi, satelit pemantau cuaca, dan satelit militer.

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.

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat mendeskripsikan perbedaan satelit alami dan buatan dengan tepat.
- peserta didik dapat mendeskripsikan akibat dari pergerakan Bumi dan benda langit lain terhadap fenomena alam di Bumi dengan tepat.



Kegiatan 1 Gerakan Bumi



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 dimalam hari? Mengapa hal terbut 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

Perbandingan Rotasi dan Revolusi Bumi

Perbedaan	Rotasi Bumi	Revolusi Bumi
Pergerakan yang dilakukan		
Waktu		
Arah pergerakan		
Dampak yang ditimbulkan		



Kegiatan 2 “Diskusi”

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan jawablah beberapa pertanyaan berikut ini!

Apa perbedaan satelit alam dan satelit buatan?

Jawab:

.....

.....

.....

Apa pengaruh Bulan sebagai satelit terhadap kehidupan di Bumi?

Jawab:

.....

.....

.....

Bagaimana gravitasi bulan mempengaruhi pasang surut air laut?

Jawab:

.....

.....

.....

Mengapa kita selalu melihat wajah bulan yang sama Padahal sebagaimana kita ketahui bahwa bulan itu berotasi dan berevolusi terhadap Bumi jelaskan?

Jawab:

.....

.....

.....



Mengapa satelit yang mengorbit di eksosfer tidak bisa bergerak bebas?

Jawab :

.....

.....

.....

Mengapa satelit memiliki keaktifan vulkanis?

Jawab :

.....

.....

.....

Selain Bulan Bumi juga memiliki satelit buatan untuk memenuhi kepentingan manusia apakah fungsi satelit buatan bagi manusia?

Jawab :

.....

.....

.....

Perubahan bentuk bulan yang teramati di bumi disebut dengan fase-fase bulan. Sebutkan dan jelaskan apa saja fase-fase Bulan!

Jawab :

.....

.....

.....

Kegiatan 3 “Mencocokkan”

Setelah kalian memahami ritasi Bumi coba identifikasi dengan menjodohkan pertanyaan dengan menggunakan garis penghubung dengan jawabann yang benar!

Geraknya menyebabkan adanya pergantian siang dan malam

Geraknya menyebabkan adanya pergantian musim

Gerak perputaran bumi pada porosnya

Waktu perputarannya untuk penentu waktu dalam satu hari

Gerak arahnya berlawanan dengan arah perputaran jarum jam

Gerak perputaran Bumi mengelilingi Matahari

Arah pergerakannya dari barat ke timur

Waktu berputarnya untuk menentukan waktu dalam 1 tahun

Rotasi

Revolusi