

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK PERGERAKAN BUMI

Nama Kelompok :

Kelompok/Kelas :

1.
2.
3.
4.

Tujuan Pembelajaran

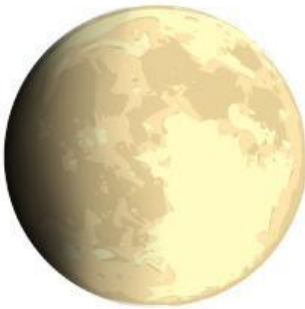
Melalui kegiatan dalam topik sistem tata surya, siswa mampu

1. Menyelidiki satelit Bumi dan dampaknya terhadap kehidupan

Nilai



Tahukah Kamu?



Bulan adalah benda langit yang paling terang setelah Matahari karena Bulan memancarkan cahaya yang diterimanya dari Matahari dan dipantulkan ke Bumi. Sebagai satelit alami, Bulan membutuhkan waktu untuk berotasi selama 27 hari dan berevolusi selama 29 hari. Adanya gaya gravitasi akibat jarak antara Bulan dan Bumi berperan dalam menjaga kestabilan Bumi. Ketika berevolusi, kita dapat melihat bentuk Bulan berubah-ubah. Perubahan ini dikenal dengan Fase Bulan.

Pada saat tertentu, Bulan juga mengalami gerhana ketika sebagian atau keseluruhan permukaan Bulan tertutup oleh bayangan Bumi. Selain Bulan, Bumi juga memiliki satelit lain berupa satelit buatan oleh manusia dengan banyak peran pada kehidupan kita. Apakah peran satelit bagi kehidupan?



Ini Pendapatku!

Dari bacaan di atas, pergerakan satelit memiliki pengaruh bagi kehidupan di Bumi. Tuliskan pendapat kalian tentang pertanyaan tersebut!

.....

.....

.....

.....

.....

Ayo Selidiki!



Ketika Bulan berada pada posisi terdekat ke Matahari, bagian Bulan yang menghadap Bumi akan terlihat gelap. Fase ini disebut dengan fase Bulan baru. Sedangkan, ketika posisi Bulan berada segaris dengan Bumi dan Matahari, bagian bulan yang menghadap Bumi akan terlihat terang. Fase ini disebut dengan fase Bulan purnama. Terjadinya fase-fase Bulan ini mempengaruhi kuat lemahnya gravitasi Bulan karena jarak antara Bumi dan Bulan yang berubah-ubah. Hal ini juga berdampak pada kehidupan

kita sehari-hari.

Dari bacaan di atas, kita tahu bahwa penampakan Bulan dapat berubah sesuai dengan fasenya. Bagaimana perubahan bentuk bulan pada setiap fasenya?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ayo Cari Tahu!

Pada kegiatan "Ayo Selidiki", bulan memiliki beberapa fase. Bagaimana dampak kedua fase di bawah ini pada kehidupan?



Nama Fase Bulan

.....

Dampak

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Nama Fase Bulan

.....

Dampak

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ayo Buktikan!

Untuk mengetahui lebih dalam mengenai satelit Bumi, jawablah pertanyaan berikut ini!

- Bagaimana dampak dari perbedaan jarak antara Bumi dan Bulan pada kehidupan sehari-hari?

.....

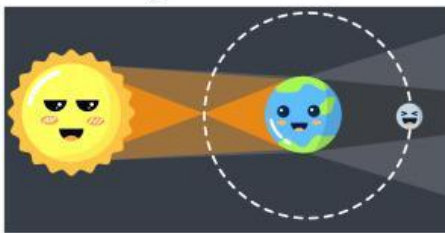
.....

.....

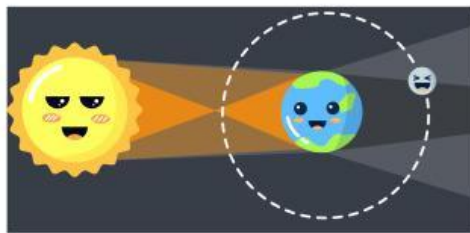
.....

.....

- Perhatikan gambar di bawah ini!



(a)



(b)

- Peristiwa apa yang terjadi pada kedua gambar tersebut dan apa perbedaannya?

.....

.....

.....

.....

.....

- Fase bulan apa saja yang terjadi dari fase Bulan purnama menuju fase Bulan baru?

.....

.....

.....

.....

.....

- Selain Bulan sebagai satelit alami, Bumi juga memiliki satelit buatan. Apa saja jenis dan fungsi dari satelit buatan?

.....

.....

.....

.....

.....



Kesimpulan

Berdasarkan latihan di atas, tulislah kesimpulan yang diperoleh!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

