

FASE BULAN

LKPD
Siswa

NAMA
KELOMPOK

KELAS

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui diskusi dan literas, peserta didik dapat menjelaskan karakteristik bulan dengan benar
2. Melalui pengerjaan LKPD dan pengamatan diorama fase bulan, peserta didik mampu menentukan perbedaan bentuk bulan
3. Melalui pengamatan diorama fase bulan, peserta didik dapat menentukan posisi relatif matahari-bumi-bulan saat terjadi gerhana bulan
4. Melalui diskusi dan literasi, peserta didik diharapkan mampu menyebutkan pengaruh gerak bulan terhadap kehidupan manusia

TEORI PEMBELAJARAN

Bulan adalah satelit alami yang setia mengelilingi Bumi. Menariknya, kita dapat melihat wajah permukaan Bulan yang berbeda-beda setiap harinya. Hal ini dinamakan fase Bulan dan terjadi akibat Bulan bergerak mengelilingi Bumi.

Bulan terlihat bercahaya karena memantulkan cahaya Matahari. Setiap saatnya separuh bagian Bulan akan menerima cahaya Matahari. Namun, karena Bulan juga mengelilingi Bumi, konfigurasi yang berbeda antara Bumi, Bulan dan Matahari mengakibatkan porsi permukaan yang bercahaya akan berubah-ubah dilihat dari Bumi. Inilah yang dinamakan fase Bulan. Satu siklus fase Bulan berlangsung selama 29,5 hari atau satu orbit edar mengelilingi Bumi.

Saat Bulan dan Matahari berada pada arah langit yang sama, Bulan tidak terlihat di langit malam. Fase tersebut dinamakan Bulan Baru. Selanjutnya sinar Bulan semakin terang dan akan memasuki fase Bulan Sabit, Bulan Separuh, Bulan Cembung, dan Purnama. Kemudian sinar Bulan berkurang seiring kembalinya menuju fase Bulan Baru.

Fase Bulan



STIMULASI

Perhatikan gambar/video di samping!

1. Mengapa setiap waktu (tanggal, tahun) memiliki fase bulan yang berbeda?
2. misal bentuk bulan pada tanggal 14 agustus 2008 hampir terlihat penuh, sedangkan bentuk bulan pada tanggal 16 oktober 2009 terlihat menyerupai pisang/bulan sabit?

IDENTIFIKASI MASALAH

Berdasarkan gambar dan wacana di atas, tulislah beberapa pertanyaan/masalah yang kamu temukan?

1.
2.

PENGUMPULAN DATA

Perhatikan petunjuk pengamatan diorama di bawah ini!

1. Letakan diorama yang telah kalian buat sebelumnya di atas meja
2. Nyalakan senter sebagai matahari
3. Putarkan bulan secara perlahan hingga mengelilingi bumi
4. Amati perubahan cahaya sinar yang terjadi pada bulan.
5. Tulis hasil pengamatan kalian pada lembar LKPD yang telah dibagikan

Fase Bulan

PENGOLAHAN DATA



JAWABLAH PERTANYAAN DI BAWAH INI

1. Bagaimana karakteristik yang dimiliki oleh bulan?

- Massa:
- Diameter:
- Gravitasi
- Atmosfer:
- Suhu Permukaan:
- Periode Rotasi:
- Periode Revolusi:

Fase Bulan

3. Gambarkan posisi matahari, bumi, dan bulan jika terjadi gerhana bulan total!

3. Gambarkan posisi matahari, bumi, dan bulan jika terjadi gerhana bulan sebagian!

3. Coba jelaskan dan sebutkan pengaruh gerak bulan terhadap kehidupan manusia berdasarkan literatur yang telah kalian baca!