

## LKPD

Nama Siswa :

Tema : Alam Semesta

Subtema : Perubahan Kenampakan Bumi dan Benda Langit

Kelas/Semester : 4 (Empat) / 2(Dua)

Pembelajaran Ke : 2 (Dua)

Muatan Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam

### B. KOMPETENSI DASAR (KD) DAN INDIKATOR PENCAPAIAN

#### Ilmu Pengetahuan Alam

| Kompetensi Dasar                                               | Indikator Pencapaian Kompetensi                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 Menjelaskan perubahan kenampakan bumi dan benda langit     | 3.3.1 Mendeskripsikan perubahan kenampakan bumi<br>3.3.2 Mendeskripsikan kenampakan benda-benda langit<br>3.3.3 Mengidentifikasi posisi bulan dan kenampakan bumi dari hari ke hari |
| 4.3 Menyajikan karya tentang perubahan penampakan bentuk bulan | 4.3.1 Membuat gambar perubahan kenampakan bulan<br>4.3.2 Menyusun urutan fase perubahan penampakan bulan (fase bulan)                                                               |

## **B. Tujuan Pembelajaran**

1. Melalui kegiatan mengamati tayangan video media pembelajaran “Perubahan Kenampakan Bumi dan Benda Langit” dan berdiskusi, siswa mampu mendeskripsikan perubahan kenampakan bumi dengan tepat. (***Literasi Digital, Saintifik-mengamati, ICT, TPACK***).
2. Melalui kegiatan menyimak tayangan video media pembelajaran “Perubahan Kenampakan Bumi dan Benda Langit” siswa mampu Mendeskripsikan kenampakan benda-benda langit dengan mandiri dan teliti. (***Literasi Digital, Saintifik-mengamati, ICT, TPACK***).
3. Melalui kegiatan membaca dan menyimak tayangan video media pembelajaran “Perubahan Kenampakan Bumi dan Benda Langit” siswa mampu Mengidentifikasi posisi bulan dan kenampakan bumi dari hari ke hari dengan tepat. (***Literasi Digital, ICT, TPACK***)
4. Melalui kegiatan menyimak media pembelajaran dan membaca teks bacaan “Perubahan Kenampakan Bumi dan Benda Langit” siswa mampu membuat gambar perubahan kenampakan bulan dengan tepat. (***Literai Digital, Saintifik-mengamati, ICT, TPACK***).
5. Melalui kegiatan menyimak media dan membaca teks bacaan “Perubahan Kenampakan Bumi dan Benda Langit” siswa mampu menyusun urutan fase perubahan penampakan bulan (fase bulan) dengan tepat. (***HOTS, Literasi Digital, Saintifik-mengamati, ICT, TPACK***).

## C. Rangkuman Materi

### 1. Perubahan Kenampakan Bumi

Permukaan Bumi selalu mengalami perubahan seiring waktu. Hal ini disebabkan oleh beberapa faktor seperti :

#### a. Pasang naik dan pasang surut air laut

Kenampakan bumi dapat mengalami perubahan seperti pasang naik dan pasang surut air laut. Pasang naik air laut adalah keadaan permukaan air yang naik sehingga air tampak bertambah lebih banyak. Sedangkan pasang surut air laut adalah keadaan permukaan air yang turun. Pada saat itu, daratan ditepi pantai tampak lebih luas karena air laut surut. Jika permukaan air laut dipantai naik jauh lebih lebar, keadaan ini disebut pasang naik. Jika air laut menjorok ke laut bagian pantai sedikit terendam pada malam hari akibat gaya tarik bulan, keadaan ini disebut pasang surut. Oleh karena itu, pada siang hari air laut akan turun kembali.



#### b. Erosi

Erosi dapat terjadi diberbagai tempat dipermukaan bumi, seperti gunung-gugung atau bukit, di gurun, dan dipegunungan es.

Penyebab terjadinya erosi adalah sebagai berikut :

- a) Erosi oleh air
- b) Erosi oleh es
- c) Erosi oleh angin

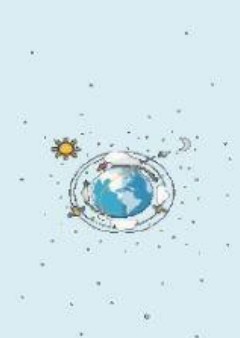
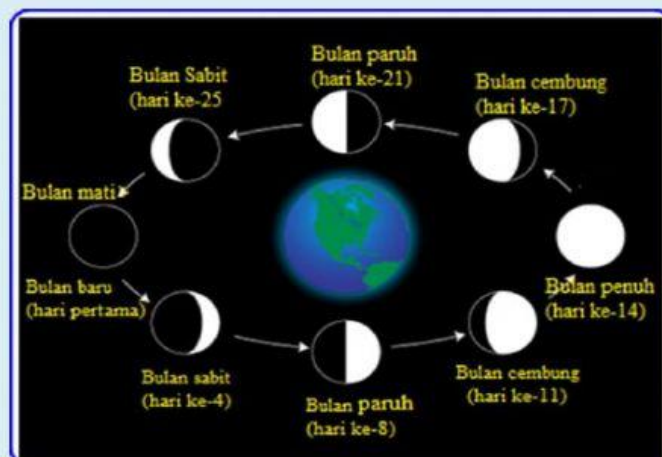
### 2. Perubahan kenampakan Benda-benda langit

a. Kenampakan Bulan

Bulan adalah benda langit yang selalu bergerak mengelilingi Bumi. Bulan berbentuk bulat. Meski demikian, bentuknya terlihat berubah-ubah setiap malam. Perubahan bentuk tersebut disebabkan oleh perubahan posisi Bulan terhadap Bumi dan Matahari. Perubahan itu menyebabkan adakalanya Bulan menerima cahaya matahari utuh. Perubahan ini menyebabkan bagian bulan yang gelap dan terlihat oleh kita. Bagian bulan yang disinari oleh matahari dan terlihat semua oleh kita disebut bulan purnama.

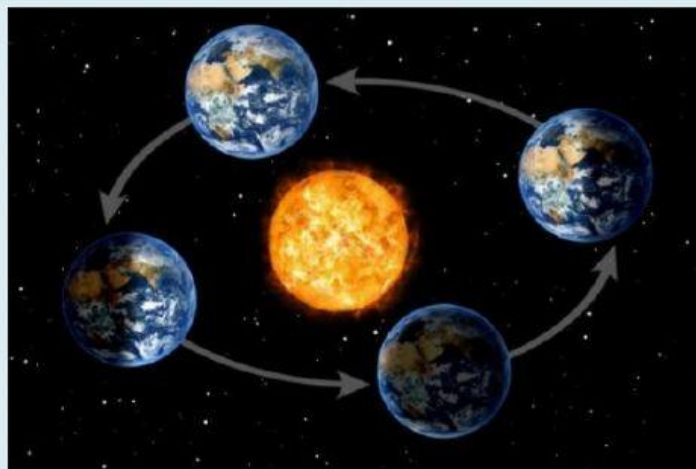
Perubahan bentuk bulan disebut fase bulan. Hal ini terjadi karena kita hanya melihat bagian bulan yang disinari matahari saat bulan mengorbit bumi. Fese-fase dan kenampakan bulan dari hari ke hari secara berurutan adalah sebagai berikut :

- a) Fase bulan baru
- b) Fase bulan sabit
- c) Fase bulan paruh
- d) Fase bulan cembung
- e) Fase bulan penuh
- f) Bulan cembung
- g) Fase bulan paruh
- h) Bulan sabit
- i) Fase bulan mati



b. Kenampakan Matahari

Matahari adalah suatu bola gas yang berpijar. Matahari merupakan sebuah bintang. Bintang adalah benda langit yang dapat memancarkan cahayanya sendiri. Cahaya matahari berasal dari seluruh permukaan matahari yang berpijar. Kenampakan Matahari yang seolah-olah bergerak merupakan akibat dari rotasi bumi. Rotasi adalah gerak Bumi pada sumbunya. Sebenarnya, Matahari tidak bergerak dari Timur ke Barat, tetapi Bumi lah yang berotasi dari barat ke timur.



c. Kenampakan Bintang

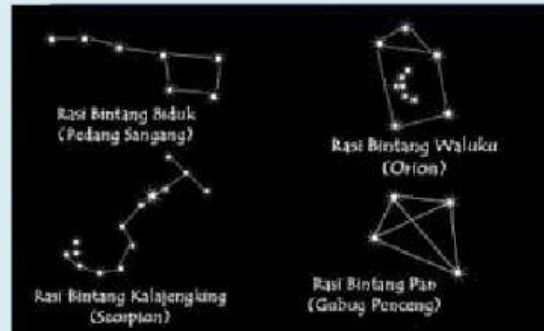
Bintang adalah benda langit yang hanya terlihat pada malam hari karena pada siang hari cahaya matahari jauh lebih terang daripada cahaya bintang. Bintang tampak kecil karena letaknya sangat jauh dari Bumi. Bintang yang terdekat dengan Bumi adalah Matahari. Beberapa Bintang yang berdekatan akan membentuk suatu susunan yang disebut rasi bintang. Rasi bintang dijadikan sebagai pedoman arah.

Beberapa rasi bintang diantaranya sebagai berikut :

- Rasi Bintang Pari

Rasi Bintang Pari yang dipakai sebagai petunjuk ke arah Selatan. Rasi Bintang Pari merupakan susunan empat buah Bintang yang membentuk gambar layang-layang.

- Rasi Bintang Biduk atau Pedati Sungsang atau Beruang Besar yang dipakai sebagai petunjuk ke arah Utara.
- Rasi Bintang Kalajengking tampak mengelompok membentuk gambar kalajengking. Rasi Bintang ini terletak di sebelah Tenggara.



#### D. Langkah-langkah Kerja

##### Kegiatan 1

1. Amati tayangan video media pembelajaran dibawah ini!
2. Catatlah informasi penting yang ditayangkan dalam video tersebut!
3. Jawablah pertanyaan-pertanyaan dalam LKPD dengan tepat!
4. Gunakanlah buku siswa, buku pendamping dan buku IPA lainnya yang relevan sebagai sumber belajar



**Nama :**

**Kelas :**

**Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!**

1. Jika penampakan air laut dipantai naik jauh lebih lebar, keadaan ini disebut....
  - a. Erosi
  - b. Pasang naik air laut
  - c. Pasang surut air laut
  - d. Fase bulan
  - e. Longsor
2. Perhatikan fase-fase bulan berikut ini!
  - 1) Fase bulan baru
  - 2) Fase bulan sabit
  - 3) Fase bulan paruh
  - 4) Fase bulan cembung
  - 5) Fase bulan penuh

Dari fase bulan diatas, manakah fase yang menunjukkan bulan berada pada hari ke-25 dan hari ke-8?

- a. 1 dan 3
- b. 2 dan 4
- c. 1 dan 3
- d. 2 dan 3
- e. 4 dan 5



3. Kenampakan Matahari yang seolah-olah bergerak merupakan akibat dari...

- a. Revolusi Bumi
- b. Pasang surut air laut
- c. Pasang naik air laut
- d. Erosi
- e. Rotasi

4. Urutkanlah fase bulan dibawah ini dengan tepat!



Fase bulan paruh

Fase bulan cembung

Fase bulan sabit

Fase bulan baru

Fase bulan penuh



5. Temukan nama-nama rasa bintang dibawah ini dengan tepat!

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | I | D | K | A | L | A | J | E | N | G | K |
| I | B | B | U | L | A | N | B | I | D | U | A |
| D | I | B | I | R | I | K | A | L | A | J | L |
| K | A | L | A | D | U | K | P | A | D | I | A |
| P | A | P | A | R | U | A | A | P | A | D | J |
| B | I | D | U | R | R | K | R | U | A | N | E |
| B | I | D | U | U | R | I | I | D | U | R | N |
| K | A | L | A | J | E | N | G | K | I | N | G |