

LKPD Tata Surya Bumi dan Satelitnya

Rotasi dan Revolusi Bumi

Bumi merupakan salah satu planet di tata surya. Sebagai planet, bumi mengalami dua gerakan, yaitu rotasi dan revolusi. Rotasi bumi adalah perputaran bumi pada porosnya. Periode rotasi bumi sekitar 23 jam 56 menit 4,09 detik atau dibulatkan menjadi 24 jam. Bumi berotasi dari barat ke timur. Revolusi bumi adalah perputaran bumi mengelilingi matahari. Bumi berevolusi selama 1 tahun atau 365,25 hari yang dibulatkan menjadi 365 hari dan setiap 4 tahun ditambah 1 hari menjadi 366 hari (yaitu pada bulan Februari).

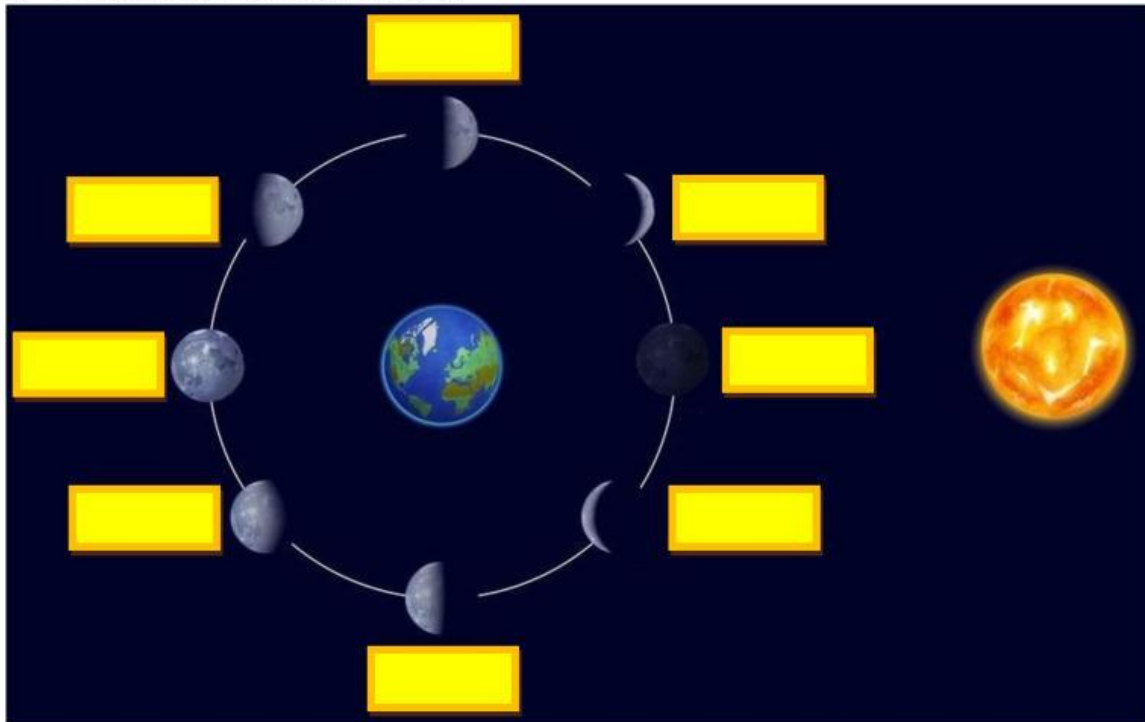
A. Tentukan fenomena berikut merupakan akibat dari rotasi atau revolusi bumi!

Fenomena	Akibat dari
Peredaran semu harian matahari	<input type="text"/>
Pergantian musim	<input type="text"/>
Pergantian siang dan malam	<input type="text"/>
Perubahan lamanya siang dan malam	<input type="text"/>
Gerak semu tahunan matahari	<input type="text"/>
Perbedaan waktu antar daerah	<input type="text"/>
Pembelokan arah angin dan arus laut	<input type="text"/>
Terlihatnya rasi bintang yang berbeda-beda tiap bulannya	<input type="text"/>
Ditetapkannya kalender Masehi	<input type="text"/>
Perbedaan percepatan gravitasi di permukaan bumi	<input type="text"/>

Bulan Satelit Bumi

Bulan merupakan satelit alami dari bumi. Bulan berbentuk bulat mirip planet. Pada permukaan bulan terdapat banyak kawah. Bulan mengalami tiga gerak sekaligus, yaitu gerak rotasi pada porosnya, gerak revolusi terhadap bumi, dan bersama-sama dengan bumi berevolusi terhadap matahari. Karena pergerakan bulan ini, dari bumi bulan dapat terlihat berbeda-beda setiap beberapa waktu. Perbedaan bentuk bulan jika dilihat dari bumi disebut sebagai fase-fase bulan.

B. Tentukan fase-fase bulan berikut!



Bulan Sabit Awal

Bulan Baru

Bulan Separuh Awal

Bulan Cembung Akhir

Bulan Sabit Akhir


Bulan Purnama

Bulan Separuh Akhir

Bulan Cembung Awal

C. Jawablah pertanyaan berikut!

1. Perputaran bumi pada porosnya disebut
2. Bumi berputar mengelilingi matahari disebut
3. Jika di wilayah Waktu Indonesia Barat (WIB) menunjukkan pukul 07.00 maka di wilayah Waktu Indonesia Timur (WIT) menunjukkan waktu pukul
4. Pembelokan arah angin dan arus laut disebut efek
5. Bulan mengitari bumi satu kali putaran selama 27,3 hari. Hal tersebut disebut sebagai kala revolusi
6. Waktu yang dibutuhkan bulan dari bulan baru sampai kembali ke keadaan baru lagi selama 29,5 hari disebut sebagai kala revolusi
7. Saat seluruh sisi bulan terkena cahaya matahari sehingga seluruh permukaan bulan dapat terlihat dari bumi disebut bulan

- 
8. Saat posisi matahari, bumi, dan bulan tegak lurus akan terjadi pasang surut air laut yang disebut
 9. Saat posisi matahari, bumi, dan bulan sejajar atau satu garis lurus akan terjadi pasang surut air laut yang disebut
 10. Contoh pengaruh gerak bulan terhadap kehidupan manusia adalah