



Petunjuk Mengerjakan LKPD

1. Isilah identitasmu dengan benar!
2. Bacalah materi serta tonton video pembelajaran yang berkaitan dengan materi !
3. Kerjakan soal- soal yang terdapat pada LKPD dengan benar !

## Vidio Pembelajaran Materi Tentang Rotasi Bumi



### Materi Tentang Rotasi Bumi

#### 1. Pengertian Rotasi

Rotasi adalah berputarnya bumi pada porosnya.

Waktu yang diperlukan bumi berotasi selama 24 jam, dengan arah perputaran dari barat ke timur.

#### 2. Bukti adanya rotasi bumi

- Pendulum Foucault  
Dahulu orang- orang tidak menyadari bahwa bumi bergerak memutar atau berotasi.  
Mereka mengira bahwa benda- benda langitlah bergerak mengelilingi bumi.

#### 3. Akibat Rotasi Bumi

Adapun akibat adanya rotasi bumi

- Terjadinya siang dan malam

Simaklah vidio berikut ini !



- Adanya gerak semu harian matahari

Gerak semu harian adalah fenomena bergerakanya benda-benda langit (termasuk matahari dan bintang-bintang) dari timur ke barat saat tampak dari bumi. Contohnya adalah matahari yang terbit di timur di pagi hari, lalu tampak bergerak ke barat hingga terbenam saat senja. Terjadinya Fatamorgana, saat mengendarai sepeda motor semua benda seolah-olah ikut bergerak.

Agar memahi materi tentang gerak semu harian matahari simaklah vidio berikut !



- Terjadinya pembagian daerah waktu

Indonesia memiliki tiga pembagian waktu sebagai berikut.

Waktu Indonesia bagian Barat (WIB) dengan tolok ukur Greenwich Mean Time (GMT) +7 jam dan 105° Bujur Timur (BT).

Waktu Indonesia bagian tengah (WITA) dengan tolok ukur GMT +8 jam dan 120° BT.

Waktu Indonesia bagian timur (WIT) dengan tolok ukur GMT +9 jam dan 135° BT

- Perbedaan percepatan gravitasi

Dampak rotasi Bumi lainnya yaitu terjadinya perbedaan kecepatan gaya gravitasi di permukaan Bumi. Rotasi Bumi mengakibatkan garis tengah khatulistiwa lebih besar

dibandingkan garis tengah kutub. Hal ini mengakibatkan percepatan gravitasi di permukaan Bumi tidak sama.

## Evaluasi

Setelah kalian menyimak tayangan video pembelajaran dan membaca materinya silahkan kerjakan soal- soal di bawah ini dengan benar !

### JOIN

Hubungkan pernyataan dibagian kanan dengan jawaban yang benar di kotak sebelah kiri !

Adanya siang dan malam disebabkan

24 jam

Bumi berputar pada porosnya sepanjang siang dan malam yaitu

Bumi berotasi dari barat ke timur

Kita melihat Matahari bergerak seolah-olah dari timur ke barat hal ini disebabkan oleh

Rotasi bumi

## Drug & Drop

Silahkan geser jawaban di posisi yang benar sehingga menjadi pernyataan yang benar !

1. Waktu untuk satu kali rotasi disebut

2. Akibat dari adanya rotasi Bumi

3. Perbedaan waktu Indonesia Barat (WIB) dengan Waktu Indonesia Timur (WIT) adalah

## Single Choice

1. Gerakan Matahari yang seolah-olah terbit di sebelah timur dan terbenam di sebelah barat disebut....

2. Peristiwa berputarnya bumi pada porosnya disebut....