

LATIHAN SOAL
ROTASI dan REVOLUSI BUMI

Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang sudah tersedia di kotak bagian bawah .

1. Perputaran Bumi pada porosnya disebut (1)
2. Bumi berotasi lamanya (2)
3. Arah rotasi Bumi berputar dari (3) ke arah (4)
4. Saat pagi hari kita melihat Matahari terbit dari timur sedangkan pada sore hari Matahari terbenam di barat. Hal ini mengesankan seolah Matahari bergerak dari timur ke barat, padahal Bumilah yang bergerak pada porosnya.
Hal ini disebut gerak (5)
5. Berikut adalah akibat rotasi Bumi yaitu :
 - terjadinya (6)
 - terjadinya gerak (7)
 - adanya pembagian (8) di bumi
 - perubahan arah (9)
 - perbedaan percepatan (10) di kutub dengan di khatulistiwa
6. Pergerakan Bumi mengelilingi Matahari disebut (11)
7. Waktu yang diperlukan Bumi untuk melakukan satu kali revolusi adalah (12)
8. Hal ini digunakan untuk penanggalan syamsiyah yang memiliki jumlah hari dalam setahun yaitu (13) hari atau 366 hari pada setiap 4 tahun sekali atau yang disebut tahun (14)
9. Bumi mengitari Matahari pada lintasan yang berbentuk lonjong. Poros Bumi miring dan membentuk sudut (15) derajat terhadap bidang edar atau ekliptika. Akibat kemiringan tersebut, Matahari kadang lebih banyak menyinari belahan bumi utara atau selatan. Hal ini membawa dampak yaitu :
 - Gerak (16) yaitu suatu saat kita melihat matahari terbit di *sebelah timur agak bergeser atau condong ke utara*. Di saat yang lain matahari *terbit tepat di sebelah timur*, kemudian di saat yang lain pula matahari terbit di *sebelah timur condong atau bergeser ke selatan*.
 - Terjadinya perbedaan (17) yaitu :
 1. Periode 21 Maret – 21 September kutub utara bumi condong ke matahari sedangkan kutub selatan menjauhi matahari. Waktu siang di belahan bumi utara lebih lama daripada waktu siang di belahan bumi selatan

2. Periode 21 September – 21 Maret kutub selatan bumi condong ke matahari sedangkan kutub utara menjauhi matahari. Waktu siang di belahan bumi selatan lebih lama daripada waktu siang di belahan bumi utara.
- Terjadinya⁽¹⁸⁾ di bumi yaitu :
1. Daerah tropis yang terletak di sepanjang garis khatulistiwa (garis khayal yang membagi bumi sama besar 2 belahan, yaitu belahan utara dan selatan) mengalami 2 musim yaitu⁽¹⁹⁾
 2. Daerah sub tropis yang terletak $23,5^\circ$ di sebelah utara atau selatan khatulistiwa mengalami 4 musim yaitu⁽²⁰⁾

Revolusi bumi	musim dingin, musim semi, musim panas, musim gugur	semu tahunan Matahari	23,5
365 hari	musim hujan dan kemarau	semu harian Matahari	timur
Rotasi bumi	perbedaan musim	lamanya siang dan malam	barat
23 jam 56 menit atau 24 jam	tahun kabisat	waktu	siang dan malam
gravitasi	angin	semu harian Matahari	$365 \frac{1}{4}$ hari atau satu tahun