

CIRI DAN PERILAKU BUMI

Bumi berbentuk pepat (bulat tak sempurna). Yang membuktikan kalau bumi kita pepat adalah:

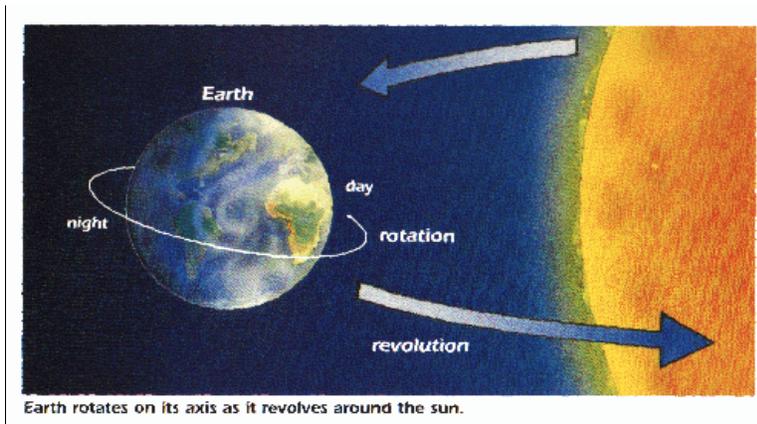
1. Badan kapal menghilang terlebih dahulu baru disusul oleh tiang- tiangnya.
2. Pelayaran Megelhan di mana kapalnya berlayar terus dengan arah tetap akhirnya kembali lagi ke tempat semula.
3. Potret bumi dari Apollo 17.

Bentuk bumi tidak bulat sempurna tetapi agak pepat di kedua kutupnya dan agak menggebung di sekitar khatulistiwa.

Gravitasi bumi bergantung pada massa bumi dan jari- jari bumi. Massa bumi kira- kira $6 \cdot 10^{24}$ Kg, dan jari- jari bumi sekitar 6.400km. Karena massa bumi sangat besar maka gravitasi bumipun sangat besar, buktinya setiap benda yang dilepas diudara akan jatuh kembali ke tanah.

Sebagian besar, bumi tersusun atas gabungan batuan dan bahan- bahan logam. Dan planet bumi merupakan planet yang mempunyai massa jenis paling besar.

Bumi mengalami gerak pada porosnya yang disebut dengan gerak rotasi. Waktu yang diperlukan bumi untuk berotasi yaitu 1 hari (tepatnya 23 jam 56 menit 4,09 detik). Arah rotasi bumi adalah “arah timur” yaitu dari barat ke timur. Kita tidak dapat merasakan rotasi bumi karena bumi mempunyai gaya gravitasi yang bekerja terhadap kita, sehingga kita ikut bergerak . Jadi kita tidak dapat merasakan gerakan rotasi bumi.



Akibat dari rotasi bumi antara lain adalah:

1. Pergantian siang dan malam
2. Gerak semu harian benda langit
3. Pengembungan di khatulistiwa dan pemampatan pada kutub bumi.
4. Perbedaan waktu untuk tempat- tempat yang berbeda derajat busurnya.

Revolusi

Revolusi bumi adalah gerak bumi mengelilingi matahari. Arah revolusi sama dengan arah rotasinya yaitu berlawanan dengan arah jarum jam. Bumi memerlukan waktu $365 \frac{1}{4}$ hari dalam sekali berevolusi.

Akibat dari revolusi bumi adalah:

1. Pergantian musim
2. Perubahan lamanya siang dan malam
3. Gerak semu tahunan matahari
4. Terlihatnya rasi bintang yang berbeda dari bulan ke bulan.