**ALAM SEMESTA**

Bulan merupakan satu-satunya satelit alami yang diperuntukkan untuk bumi. Untuk Bulan sendiri menjadi satelit terbesar ke lima dalam urutan tata surya. Bulan juga tidak selalu berada di belahan bumi yang sama, karena bulan sendiri berputar mengelilingi porosnya yakni bumi. Itulah sebabnya kita senantiasa melihat bulan di malam hari, serta cahaya yang dipancarkannya merupakan pancaran dari cahaya matahari.

Jarak antara bumi dan bulan sendiri sangat jauh yakni sekitar 384.405 km yakni tiga puluh kali diameter bumi. sedangkan untuk diameternya sendiri yakni 3.474 km. Bulan mengelilingi bumi setiap 27,4 hari. Sedangkan untuk variasi periodik antara bumi, bulan dan matahari tersebut bertanggung jawab pada fase bulan yang selalu berulang sebanyak 29,5 hari.

Bulan yang ditarik oleh gravitasi bumi tidak jatuh ke bumi karena gaya sentrifugalnya yang diakibatkan dari bulan mengelilingi bumi. Sedangkan besarnya gaya sentrifugal bulan sendiri sedikit lebih besar dari gaya gravitasi antara bumi dan bulan. Hal tersebut yang menyebabkan bulan semakin menjauh dari bumi dengan kecepatan 3,8 cm per tahunnya. Di bulan sendiri tidak ada kehidupan sama sekali.