

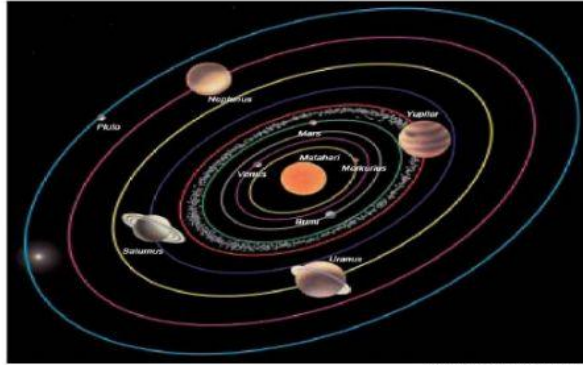
Nama :

Kelas :

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK ORBIT PLANET

Tujuan : Peserta Didik dapat menjelaskan gerak planet pada orbit Tata Surya

Perhatikan gambar Lintasan/Orbit planet dalam Tata Surya berikut:



Sumber: Tata Surya Planet Bumi, 2008

Setiap planet dalam Tata Surya memiliki orbitnya masing-masing.

Planet memiliki orbit paling pendek

Planet memiliki orbit paling panjang

Perhatikan Merkurius, semakin jarak planet dari matahari,
semakin waktu tempuh dalam beredar mengelilingi matahari

Perhatikan Neptunus, semakin jarak planet dari matahari,
semakin waktu tempuh dalam beredar mengelilingi matahari

dekat

lauh

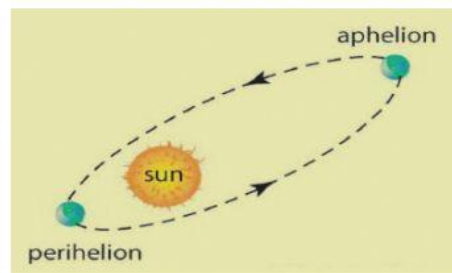
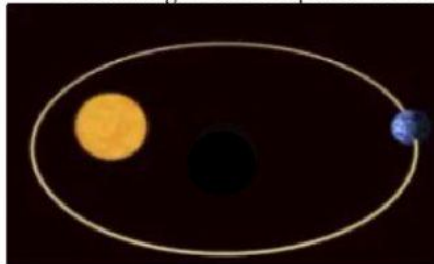
Merkurius

lama

Neotunus

Cepat

Perhatikan gambar orbit planet berikut!



Sumber : indozone.id

Dari model lintasan/orbit planet di atas bahwa lintasan /orbit planet tidak berbentuk lingkaran tapi berbentuk

Bentuk demikian terjadi karena adanya pengaruh antara planet dan matahari.

Karena orbit planet berbentuk demikian, maka menyebabkan adanya dua jarak antara planet dan matahari, yaitu :

- Jarak terjauh dari matahari disebut

- Jarak terdekat dari matahari disebut

aphelion

ellips

perihelion

gravitasi