



Nama :

Kelas :

No Absen :

A large, empty rectangular box with rounded corners and a thin green border, intended for a student to draw or write.

Cermatilah Video di atas ya!

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar!

1. Gaya yang menarik benda langit untuk selalu beredar mengelilingi matahari adalah gaya ...
 - a. Gaya Gravitasi
 - b. Gaya Potensial
 - c. Gaya Magnet
 - d. Gaya Listrik
2. Benda langit yang dapat memancarkan cahaya sendiri disebut ...
 - a. bulan
 - b. planet
 - c. bintang
 - d. bumi



Bacalah wacana dan infografik dengan seksama!



Sifat planet berbeda dengan bintang. Planet merupakan benda langit yang tidak memancarkan cahaya sendiri, tetapi hanya merefleksikan cahaya matahari. Menurut *International Astronomical Audit* (IAU), planet adalah benda langit yang mempunyai orbit mengelilingi matahari.

Planet-planet di tata surya juga memiliki massa dan gravitasi yang cukup sehingga bisa membentuk struktur bulat, dan memiliki lintasan orbit yang bersih (tidak memiliki benda langit lainnya di dalam orbitnya).

Merkurius, Venus, Bumi, Mars, Yupiter, Saturnus, Uranus, dan Neptunus adalah nama-nama planet yang ada di tata surya. Nama-nama planet itu juga telah diurutkan berdasarkan jaraknya dari matahari mulai dari yang paling dekat hingga yang paling jauh.

Dulu Pluto sempat dimasukkan sebagai salah satu anggota planet dalam sistem tata surya. Namun, sekarang Pluto sudah tidak dianggap lagi sebagai sebuah planet karena lintasan orbitnya tidak bersih dari benda langit lainnya. Dimana hal ini bertentangan dengan definisi planet yang di sampaikan oleh IAU. Sehingga disepakati bahwa Pluto bukanlah sebuah planet lagi.

Dikarenakan garis edar planet yang berbentuk elips, jarak antara matahari dengan planet menjadi berubah-ubah. Posisi planet pada saat tertentu berada pada jarak terdekat (*perihelium*) dan pada saat yang lain berada pada jarak terjauh (*aphelium*).

- Merkurius merupakan planet yang paling dekat dengan matahari. Merkurius memiliki orbit yang paling pendek dan paling cepat mengelilingi matahari.
- Venus hampir sama ukurannya dengan bumi. Planet ini memiliki temperatur permukaan paling panas dibandingkan dengan semua planet lainnya.
- Bumi adalah satu-satunya planet yang memiliki air dalam bentuk cair dan satu-satunya planet yang memiliki kehidupan.
- Mars lebih dingin daripada Bumi. semakin jauh suatu planet dari matahari, semakin dingin planet tersebut.
- Jupiter adalah planet yang paling besar dan paling masif, serta berputar paling cepat dibandingkan planet lainnya.
- Saturnus merupakan planet yang memiliki sistim cincin paling besar dan luas. Cincin tersebut dibentuk oleh milyaran batuan beku yang mengitari Saturnus.
- Uranus merupakan planet yang juga memiliki cincin tapi tidak sebesar saturnus. Uranus mengorbit matahari yang memiliki sisi kemiringan planet sebesar 98° .
- Neptunus merupakan planet terkecil diantara keempat planet-planet luar dan berwarna biru karena terbentuk dari gas metana.

A. Pilihlah ciri planet di bawah ini dan letakkan pada planet yang sesuai di bawah ini!

Planet terjauh dan paling lama revolusinya

Planet dengan julukan bintang kejora dan terpanas

Planet merah dan memiliki 2 satelit (Phobos dan Deimos)

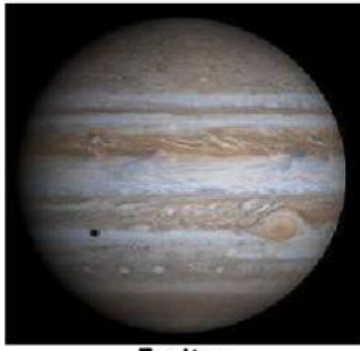
Planet yang memiliki kehidupan dan satelit bulan

Planet yang memiliki cincin

Planet yang memiliki ukuran terbesar

Planet yang paling dingin dan berwarna biru karena mengandung metana

Planet paling dekat dengan matahari dan ukuran terkecil



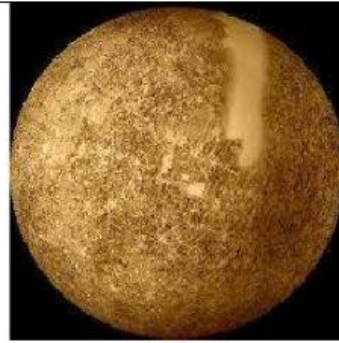
Jupiter



Uranus



Mars



Merkurius



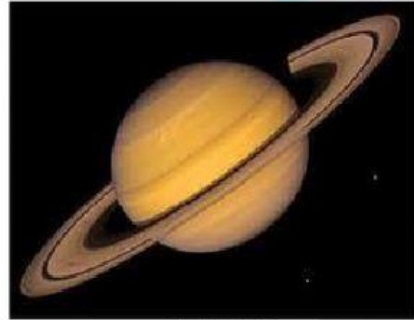
Neptunus



Venus



Bumi



Saturnus

Pilihlah pernyataan yang tepat dengan memberi tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai!

Fakta – fakta mengenai Tata Surya berdasarkan teks di atas adalah ...

1. Planet merupakan benda langit yang tidak dapat memancarkan cahaya sendiri	
2. Garis edar planet berbentuk bulat telur	

