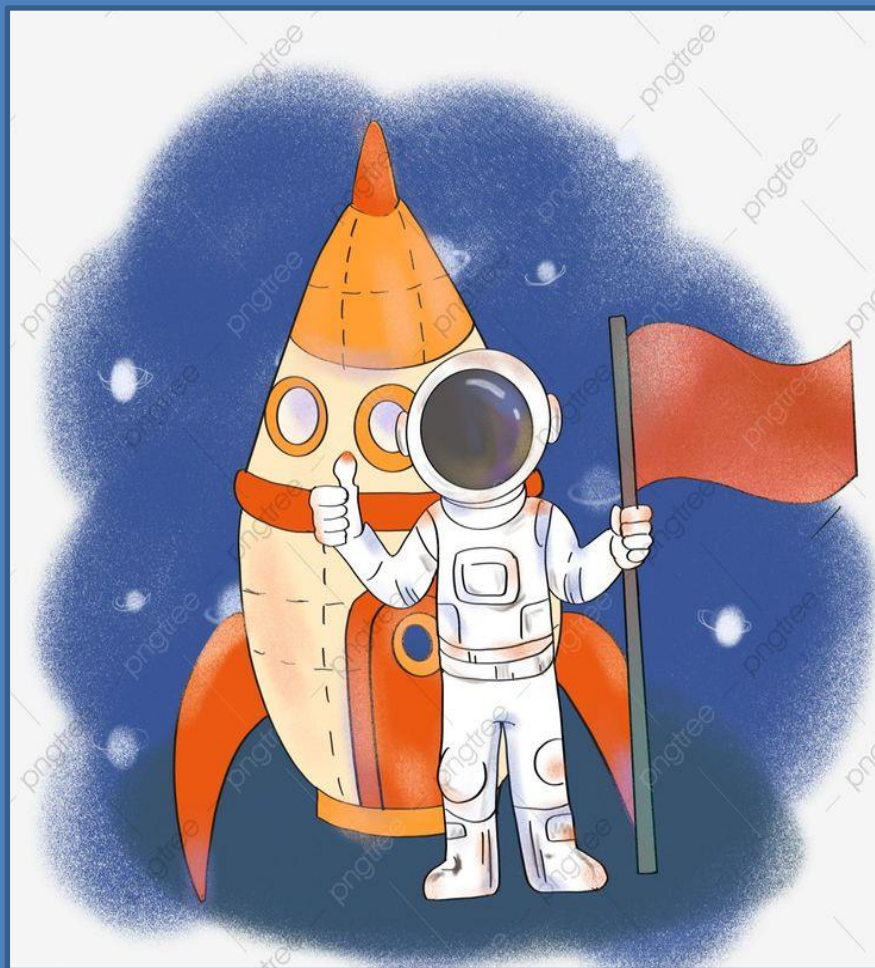


# BAHAN AJAR MATA PELAJARAN IPA

Untuk Kelas VI SD/ MI  
Menjelajah Angkasa Luar  
Pertemuan-1



Penyusun:  
Emah Fauziyah Rachman

## Tujuan pembelajaran

Setelah membaca dan mempelajari bahan ajar ini, secara umum Anda diharapkan mampu:

1. Mengenali planet-planet yang beredar mengelilingi matahari.
2. Mendeskripsikan posisi planet-planet dalam tata surya.
3. Mendeskripsikan karakteristik anggota tata surya.



# Planet-planet



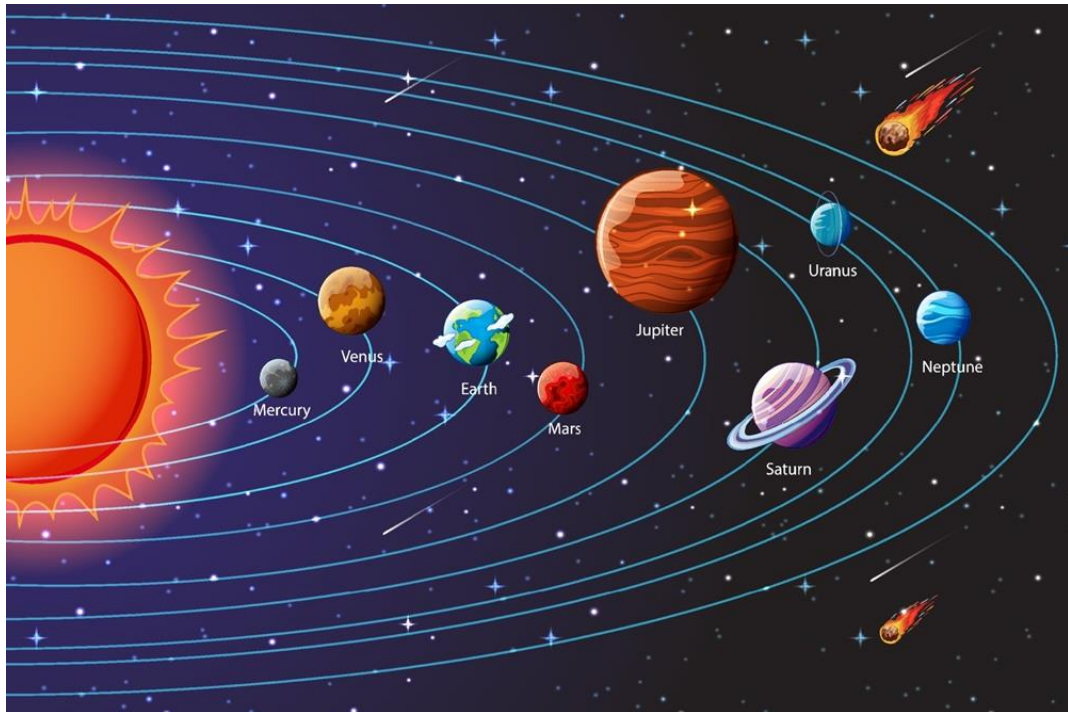
Gambar 1.1 Planet-planet

Sumber : <https://www.bola.com/ragam/read/4628656/ciri-ciri-planet-yang-ada-di-tata-surya>

1. Planet merupakan benda langit dalam tata surya yang beredar mengelilingi matahari pada lintasanya yaitu orbit. Planet tidak menghasilkan cahaya sendiri, tetapi dapat memantulkan cahaya matahari.
2. Planet yang beredar mengelilingi matahari berjumlah delapan. Planet-planet itu adalah Merkurius, Venus, Bumi, Mars, Jupiter, Saturnus, Uranus, dan Neptunus.



# Sistem Tata Surya

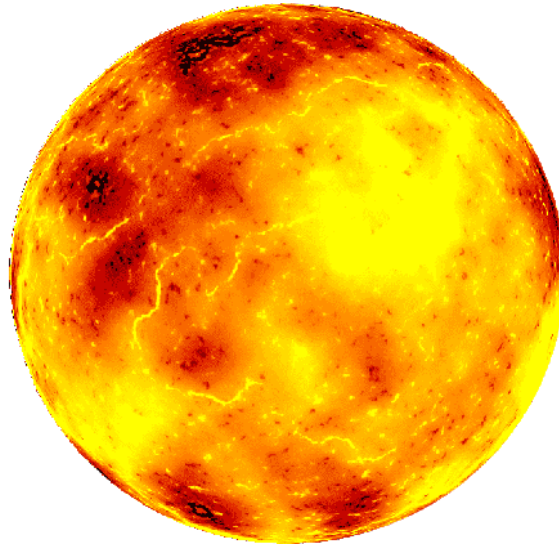


Gambar 1.2 Sistem Tata Surya

Sumber : <https://langitselatan.com/2020/04/02/sekilas-tentang-tata-surya-rumah-bumi/>

1. Tata surya merupakan sekumpulan benda langit yang terdiri atas bintang dan benda langit lainnya serta matahari sebagai pusat beredarnya.
2. Matahari dikelilingi delapan planet dan benda-benda langit tersebut bergerak di angkasa.
3. Benda langit bergerak dengan dua cara yaitu berputar pada porosnya dan beredar mengelilingi matahari melalui garis edarnya.

# Matahari



Gambar 1.3 Matahari

Sumber : <https://www.pngwing.com/id/free-png-dkwqv>

Dilihat dari ukurannya, Matahari sangat besar dengan volume hampir 1.000.000 kali volume bumi. Matahari merupakan bola gas yang panas dan menghasilkan cahaya. Cahaya matahari membutuhkan waktu sekitar 8 sampai 28 detik untuk sampai ke Bumi.

# Planet Merkurius



Gambar 1.4 Planet Merkurius

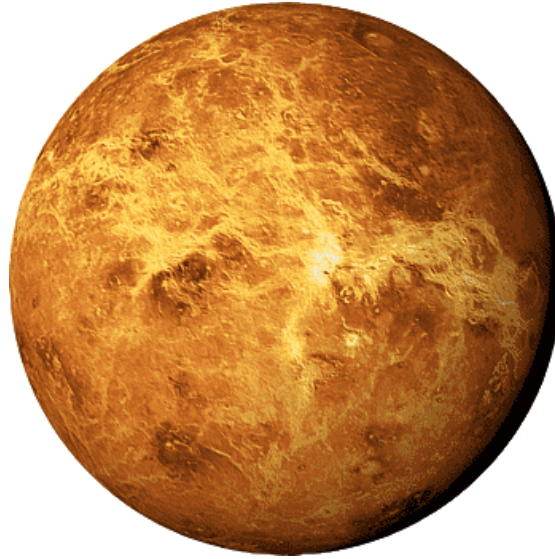
Sumber : <https://www.pngwing.com/id/search?q=Merkurius>

Planet terdekat dari Matahari adalah planet Merkurius dengan diameter sekitar 4.878 km. Jarak dari matahari sekitar 57.910.000 km. Suhu pada siang hari sekitar  $400^{\circ}\text{C}$ , dan pada malam hari suhunya sekitar  $-200^{\circ}\text{C}$ . Waktu revolusinya adalah 88 hari dan waktu rotasinya adalah 59 hari.

Ciri- ciri Merkurius :

1. Merkurius merupakan planet yang memiliki predikat sebagai planet terkecil dan terdekat dari Matahari.
2. Berwarna abu-abu.
3. Memiliki jarak 57 juta km dari Matahari.
4. Periode rotasi Merkurius 59 hari dan periode revolusi Merkurius 88 hari.

# Planet Venus



Gambar 1.5 Planet Venus

Sumber : <https://www.pngegg.com/en/search?q=venus>

Planet yang kedua adalah planet Venus dengan diameter 12.104 km. Jarak dari matahari sekitar 108.210.000 km. Venus merupakan planet yang memantulkan cahaya paling terang diantara planet yang lain. Planet Venus sering disebut juga dengan bintang kejora. Waktu revolusinya adalah 224 hari dan waktu rotasinya 243 hari.

Ciri- ciri Venus :

1. Biasanya dikenal sebagai "bintang fajar " atau "bintang senja".
2. Berwarna putih kekuningan.
3. Memiliki jarak 108 juta km dari Matahari.
4. Periode rotasi Venus 116 hari 18 jam dan periode revolusi Venus 225 hari.



# Planet Bumi



Gambar 1.6 Planet Bumi

Sumber : <https://www.pngdownload.id/png-5szrst/>

Bumi adalah planet yang berpenghuni. Bumi memiliki air dan oksigen yang memungkinkan makhluk hidup dapat hidup didalamnya. Jarak antara Matahari dengan Bumi sekitar 149.6000 km. Diameter Bumi adalah 12.756 km. Permukaan Bumi terdiri dari 70 % air dan 30 % daratan. Bumi memiliki satu satelit yaitu bulan.

Ciri- ciri Bumi :

1. Berwarna biru kehijauan.
2. Memiliki jarak 149,6 juta km dengan matahari.
3. Memiliki diameter sebesar 12.742 km.
4. Memiliki 1 buah satelit alami yaitu bulan.



# Planet Mars



Gambar 1.7 Planet Mars

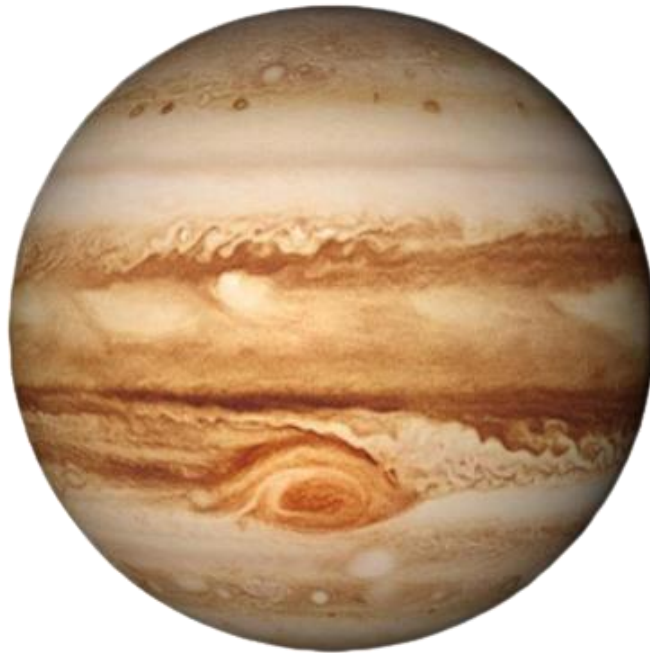
Sumber : <https://www.pngdownload.id/png-clvp0f/>

Diameter planet Mars adalah 6.794 km. Jarak ke Matahari sekitar 227.940.000 km. Planet Mars dikenal dengan planet merah karena permukaannya ditutupi lapisan oksida besi sehingga langit di sekitarnya berwarna merah. Waktu revolusinya 678 hari dan rotasinya 24 jam 36 menit.

Ciri- ciri Mars :

1. Sering disebut sebagai "planet merah" karena memiliki permukaan yang berwarna kemerah-merahan.
2. Jarak antara Mars dan Matahari adalah 227 juta km.
3. Memiliki diameter sekitar 6.779 km.
4. Periode rotasi Mars yaitu 1 hari 37 menit dan periode revolusinya 687 hari dan memiliki 2 satelit yaitu Fobos dan Deimos.

# Planet Jupiter



Gambar 1.8 Planet Jupiter

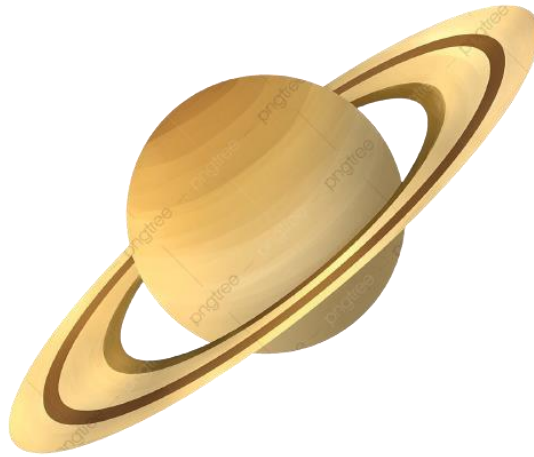
Sumber : <https://www.pngdownload.id/png-pnb1fk/>

Planet Jupiter adalah planet terbesar dengan diameter 142.800 km. Jaraknya dengan Matahari 778.300.000 km. Waktu revolusinya adalah 11,8 tahun dan waktu revolusinya 9 jam 48 Menit. Jupiter memiliki 16 satelit dan tiga satelit terbesar yang bernama Io, Europa, dan Ganymede.

Ciri- ciri Jupiter :

1. Merupakan planet terbesar pada tata surya.
2. Memiliki warna yang tampak berlapis-lapis dengan kombinasi warna *orange* dan putih.
3. Memiliki jarak sejauh 778,55 juta km dengan matahari.
4. Diameternya sekitar 14.890 km.

# Planet Saturnus



Gambar 1.9 planet saturnus

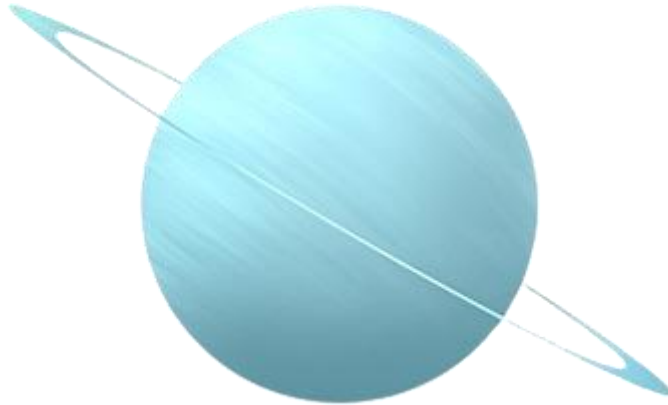
Sumber : <https://id.pinterest.com/pin/640285272023500328/>

Planet Saturnus adalah planet yang paling indah karena memiliki cincin. Cincin tersebut terbentuk dari kumpulan batu dan es yang sangat banyak yang berputar sangat cepat. Planet Saturnus memiliki 18 satelit dan yang terbesar bernama Titan dan yang terkecil bernama Phoebe.

Ciri- ciri Saturnus :

1. Berwarna kuning pucat.
2. Memiliki cincin yang terbuat dari gumpalan- gumpalan es yang mengelilingi atmosfernya.
3. Jarak planet Saturnus dan Matahari adalah sejauh 1,4 milyar km.
4. Periode rotasi Saturnus 10 jam 42 menit dan periode revolusi saturnus adalah 29 tahun.

# Planet Uranus



Gambar 1.10 Planet Uranus

Sumber : <https://id.pngtree.com/free-png-vectors/uranus>

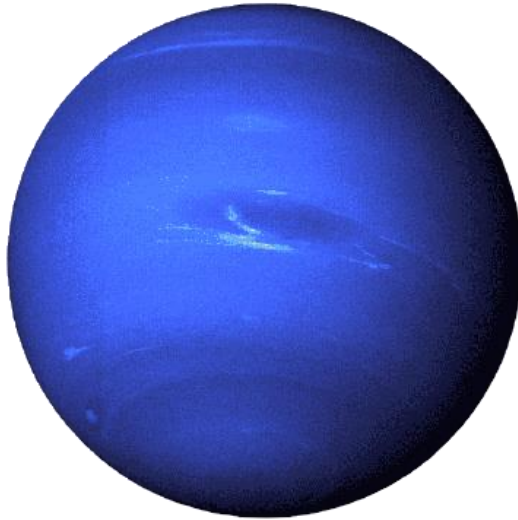
Planet Uranus merupakan planet ketujuh dari matahari. Uranus merupakan planet yang memiliki jari jari terbesar ketiga sekaligus massa terbesar keempat di tata surya. Diameter Uranus adalah 52.000 km dengan jarak dari Matahari 2.836.840.000 km. Waktu rotasinya 17 jam 24 menit dan waktu revolusinya 84 tahun. Planet Uranus memiliki 25 satelit.

Ciri- ciri Uranus :

1. Merupakan planet yang memiliki suhu terendah dan terdingin yaitu sekitar  $-224^{\circ}\text{C}$ .
2. Berwarna biru muda.
3. Memiliki cincin unik yang melingkari planet secara vertical.
4. Periode rotasi Uranus 17 jam 14 menit dan periode revolusi Uranus 84 tahun.



# Planet Neptunus



Gambar 1.11 Planet Neptunus

Sumber : <https://www.pngegg.com/id/search?q=satelit-satelit+Neptunus>

Neptunus merupakan planet terjauh dari Matahari. Planet ini dinamai dari dewa lautan Romawi. Neptunus merupakan planet terbesar keempat berdasarkan diameter dan ketiga berdasarkan massa. Diameter Neptunus adalah 48.400 km. Jarak dari matahari 4.478.4409.000 km. Waktu revolusinya adalah 164,8 tahun dan waktu rotasinya adalah 16 jam 6 menit. Planet ini memiliki 15 satelit.

Ciri- ciri Neptunus :

1. Merupakan planet yang berwarna biru.
2. Memiliki jarak sejauh 4,5 miliar km dari matahari.
3. Dikelilingi oleh 8 buah satelit, diantaranya adalah Triton, Proteus, Nereid dan Larissa.



# Daftar Referensi

<https://www.ruangguru.com/blog/ciri-ciri-planet>

<https://emodul.kemdikbud.go.id/A-IPA-16/mobile/index.html>

<https://www.pngwing.com/id/search?q=kartun+Astronot>

<https://online.anyflip.com/jyaya/tgxc/mobile/>