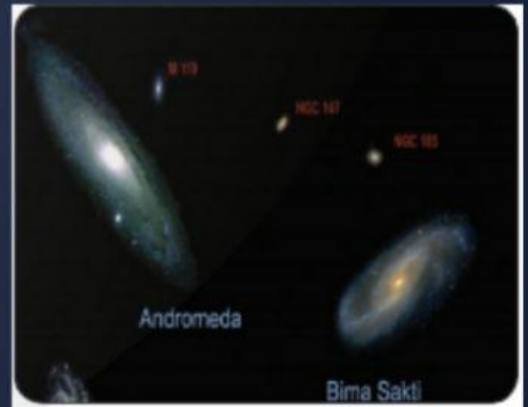




ALAM SEMESTA DAN TATA SURYA

Bacalah artikel berikut ini dengan saksama.

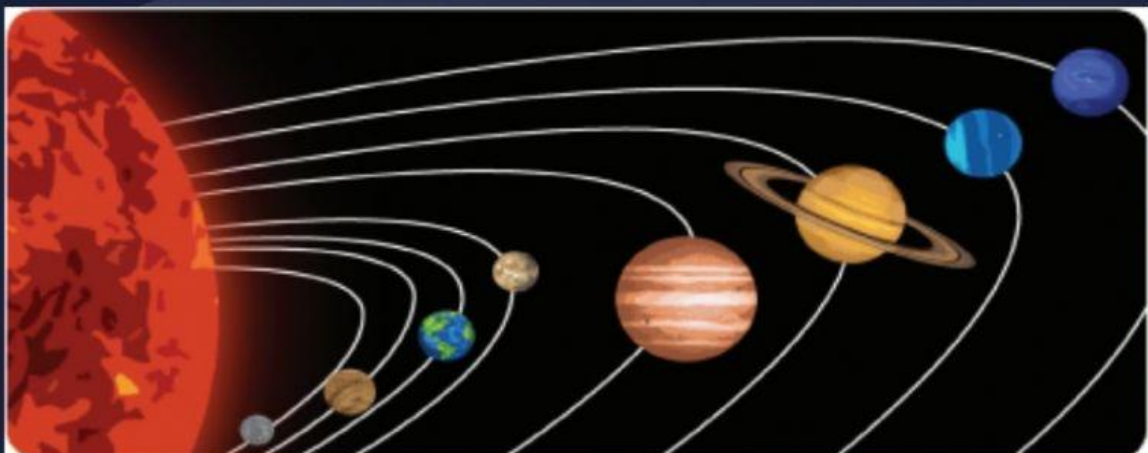
Alam semesta memiliki banyak galaksi dengan bentuk yang berbeda-beda. Galaksi adalah sekumpulan bintang yang terikat oleh gaya gravitasi. Galaksi terdiri atas banyak sekali planet-planet yang mengelilinginya. Galaksi Bima Sakti merupakan galaksi tempat manusia tinggal.



Di dalam galaksi Bima Sakti terdapat sistem tata surya kita. Tata Surya kita terdiri atas delapan planet yang mengelilingi Matahari. Selain planet dan Matahari, sistem tata surya juga terdiri atas satelit, asteroid, dan komet.

Setiap planet dalam tata surya berada pada garis edar berbentuk elips yang disebut orbit. Selama tetap berada di orbitnya, Planet-Planet tersebut tidak saling bertabrakan. Planet-planet yang mengelilingi Matahari adalah Merkurius, Venus, Bumi, Mars, Jupiter, Saturnus, Uranus, dan Neptunus.

Setiap planet dalam tata surya berada pada garis edar berbentuk elips yang disebut orbit. Selama tetap berada di orbitnya, Planet-Planet tersebut tidak saling bertabrakan. Planet-planet yang mengelilingi Matahari adalah Merkurius, Venus, Bumi, Mars, Jupiter, Saturnus, Uranus, dan Neptunus.



SISTEM TATA SURYA

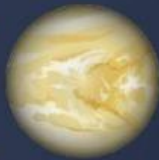


MATAHARI

Matahari adalah sebuah bintang raksasa yang sangat panas seperti bola pijar. Di sekeliling bola berpijar, ada lingkaran cahaya berisi gas panas yang disebut corona. Suhu di permukaannya hampir 6000 derajat Celsius. Percikan panasnya dapat membakar segala sesuatu hingga 97 kilometer. Namun, Matahari hanya tergolong bintang sedang. Masih banyak bintang besar yang jauh lebih besar dan lebih panas dari matahari

VENUS

Planet Venus merupakan planet terdekat dari Bumi. Venus lebih panas dibanding Merkurius yang lebih dekat dengan Matahari. Hal ini terjadi karena Planet Venus memiliki lapisan atmosfer tebal yang dilapisi awan. Venus melakukan rotasi dengan arah yang berlawanan (searah jarum jam) dengan arah rotasi planet-planet lainnya. Venus dijuluki bintang kejora



MARS

Mars dijuluki sebagai Planet Merah. Planet ini disebut-sebut paling menyerupai Bumi. Satu hari di Mars sama dengan 24,6 jam di Bumi. Ia juga memiliki kutub yang diselimuti es. Suhu udara di Mars lebih dingin daripada suhu di Bumi, yaitu sekitar 63 derajat Celsius di bawah nol. Mars memiliki 2 satelit (Phobos dan Deimos)



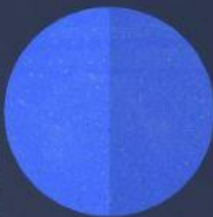
SATURNUS

Saturnus terlihat memiliki cincin yang melingkari tubuhnya. Cincin tersebut terdiri atas lingkaran bebatuan, debu, dan es yang terperangkap dalam orbit mengelilingi planet tersebut. Saturnus memiliki beberapa satelit yang lebih banyak dibanding Bumi yang hanya memiliki satu. Salah satu satelit yang paling terkenal yang mengelilingi Saturnus adalah Titan.



NEPTUNUS

Planet yang berada di urutan paling jauh dari Matahari adalah planet Neptunus. Planet ini tampak berwarna biru gelap dari kejauhan karena mengandung metana dan tidak memiliki permukaan yang nyata.



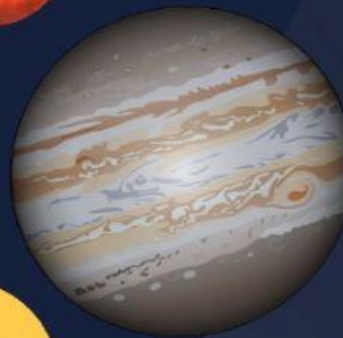
MERKURIUS

Merupakan planet terdekat dengan matahari. Merkurius dapat terlihat dari bumi setelah Matahari terbenam, atau sebelum Matahari terbit. Keunikan dari Merkurius adalah melesat cepat mengelilingi Matahari, tetapi berotasi sangat lambat. Satu hari di Merkurius sama dengan 30 hari di Bumi.



BUMI

Planet ketiga adalah Bumi yang disebut sebagai Planet Biru. Sebagian besar Bumi ditutupi oleh lautan, sehingga nampak biru. Bumi diselimuti oleh udara tebal yang disebut atmosfer. Fungsi dari atmosfer untuk menyaring panas dari Matahari sehingga tidak terbakar.



JUPITER

Jupiter adalah planet terbesar di dalam tata surya. Suhu di planet ini pun sangat rendah, mencapai kurang lebih minus 100 derajat Celsius. Planet Jupiter merupakan planet yang sebagian besar terdiri atas gas. Letak inti planetnya pun jauh di tengah. Planet ini memiliki bintik merah yang ternyata merupakan badai raksasa.

URANUS

Planet Uranus merupakan planet ketujuh dalam sistem tata surya. Planet Uranus berputar miring karena porosnya yang hampir sejajar dengan orbitnya. Suhu planet ini sangat dingin, yaitu sekitar -212 derajat Celsius.



FAKTA MENARIK: SEJAK 2006 PLUTO DITETAPKAN TIDAK MENJADI BAGIAN DARI PLANET.



Nama / Kelas:



Petunjuk Pengerjaan:

Perhatikan perintah pada setiap bagian, kerjakan dengan teliti dan jawablah dengan benar dan tepat!

A. Putar lagu ini sambil mengerjakan LKPD mu



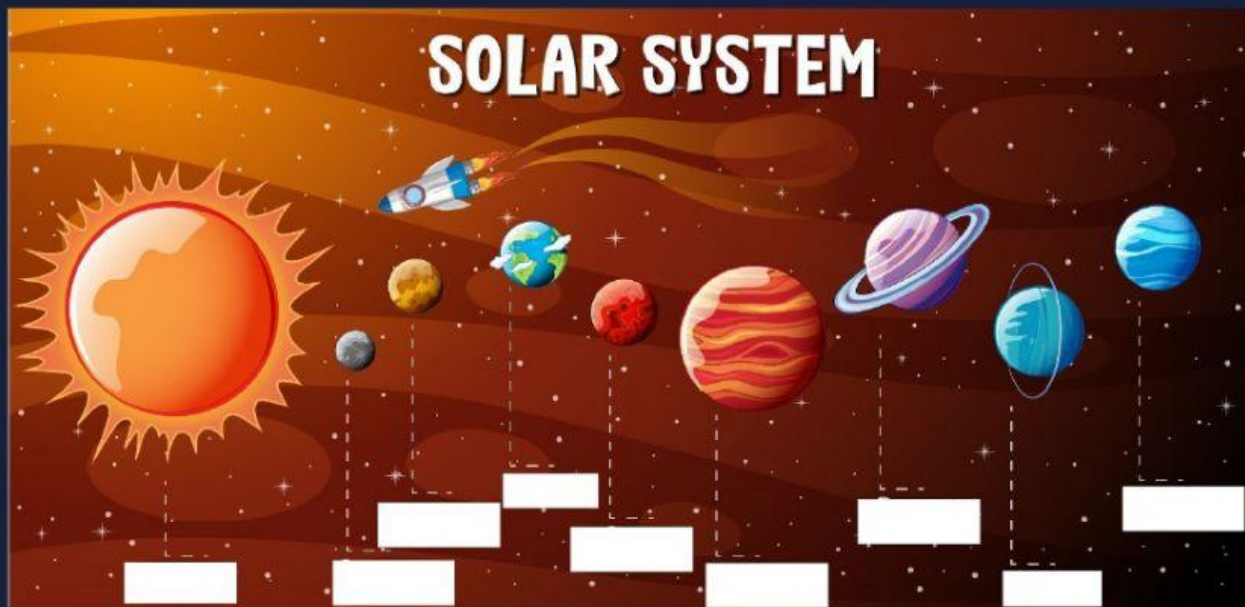
B. Tuliskan beberapa hal yang kamu pahami setelah membaca teks di atas pada kolom ini!





B. Drag & Drop

Klik/sentuh nam-nama planet, kemudian geser dan lepas pada gambar planet yang sesuai!



Merkurius

Matahari

Neptunus

Jupiter

Uranus

Mars

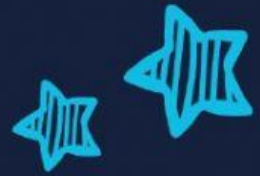
Bumi

Saturnus

Venus



C. Menjodohkan dengan menarik garis



Tariklah garis dan hubungkan pernyataan dengan gambar planet yang sesuai di bawah ini!

Planet yang paling dekat dengan matahari

Planet merah dan memiliki 2 satelit (Phobos dan Deimos)



Planet terjauh dan terlama revolusinya



Planet yang memiliki cincin

Planet yang memiliki kehidupan dan satelit bulan

Planet terpanas dan dijuluki bintang kejora



Saturnus



Merkurius



Venus



Mars



Neptunus



Bumi