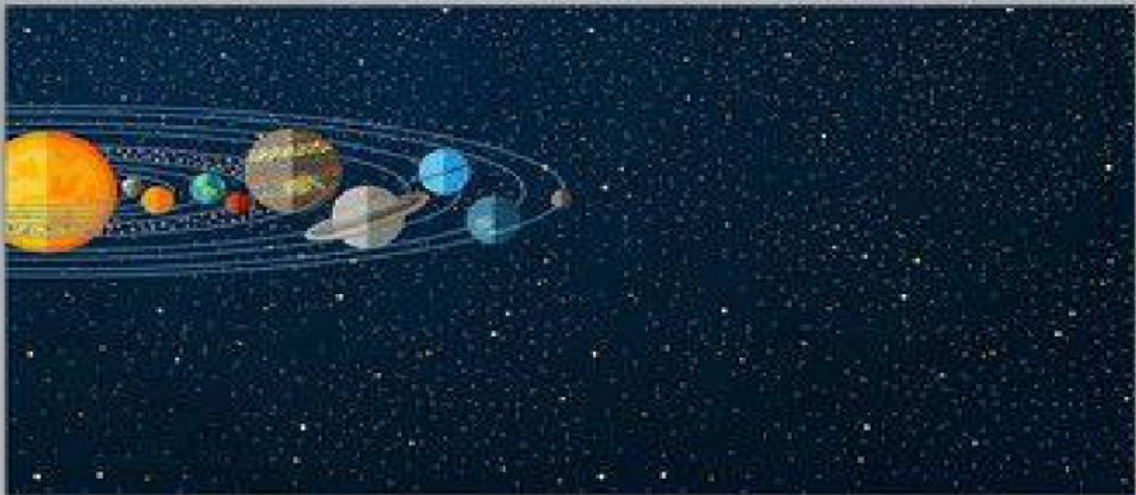
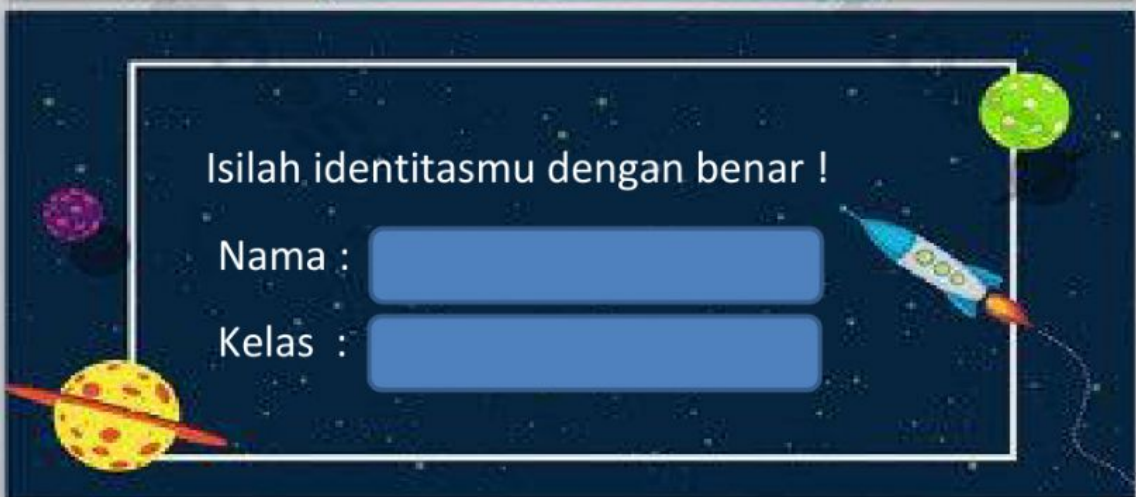




Isilah identitasmu dengan benar !

Nama :

Kelas :







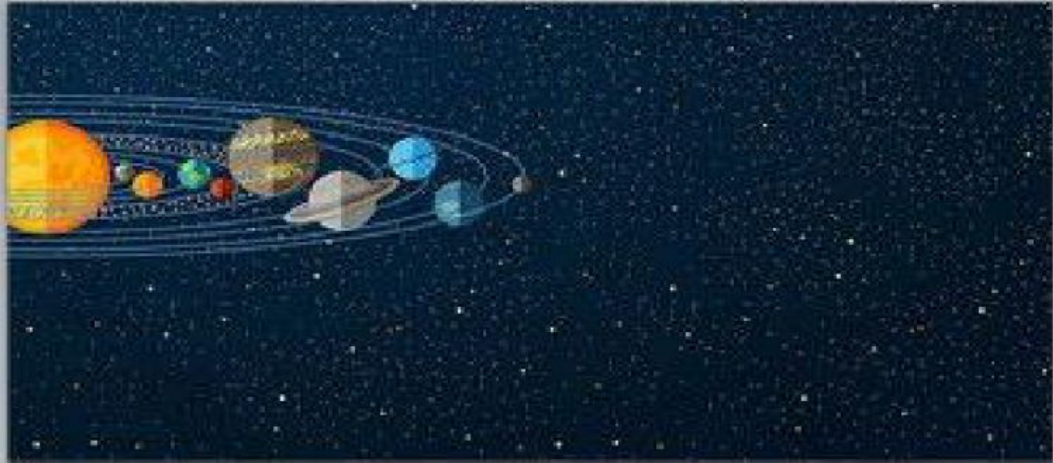
Kompetensi Dasar

- 3.7 Mendeskripsikan sistem tata surya, matahari sebagai pusat tata surya, serta posisi dan karakteristik anggota tata surya
- 4.7 Membuat model system tata surya



Tujuan Pembelajaran

1. Dengan menyimak video tentang system tata surya, siswa dapat menjawab pertanyaan seputar system tata surya dengan tepat.
2. Dengan membaca wacana tentang ciri dan karakteristik benda-benda langit, siswa dapat mengetahui posisi dan karakteristik anggota tata surya dengan baik
3. Dengan mengamati gambar system tata surya, siswa dapat membuat model system tata surya dengan baik.



Marilah kita menyaksikan video tentang planet-planet yang ada dalam system tata surya berikut ini dengan cermat!



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.





MATAHARI

Matahari adalah sebuah bintang raksasa yang sangat panas seperti bola pijar. Di sekeliling bola berpijar, ada lingkaran cahaya berisi gas panas yang disebut korona. Suhu di permukaannya hampir 5000 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 dipenuhi 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 diselubungi es. Suhu udara di Mars lebih dingin daripada suhu di Bumi, yaitu sekitar 53 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.



SISTEM TATA SURYA

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 36 hari di Bumi.



BUMI

Planet ketiga adalah Bumi yang disebut sebagai Planet Biru. Sebagian besar Bumi ditutupi oleh lautan, sehingga nampak biru. Bumi diselubungi 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 ini 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.

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