

MENGENAL
PLANET
DAN
BENDA LANGIT
DI TATA SURYA KITA

Disusun oleh:
Tika Tania Iranata





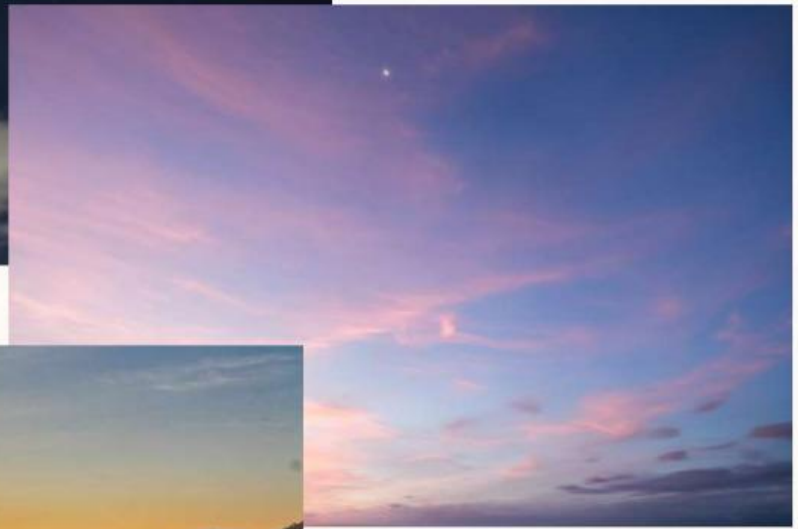
Capaian pembelajaran

1. mengenal Matahari sebagai pusatnya tata surya
2. dapat mengidentifikasi planet-planet yang mengelilingi matahari
3. mengenal benda-benda langit lainnya
4. dapat menjelaskan perbedaan karakteristik planet dan benda langit lainnya
5. dapat menjelaskan ciri-ciri planet yang ada di tata surya
6. menunjukkan rasa ingin tahu terhadap fenomena yang ada di alam semesta

Tujuan pembelajaran

1. mengidentifikasi anggota tata surya berdasarkan urutan yang dimulai dari matahari
2. mengelompokkan benda-benda langit dalam tata surya
3. mendeskripsikan ciri-ciri dan karakteristik sederhana planet tata surya
4. menjelaskan perbedaan antara satu planet dan planet lainnya.

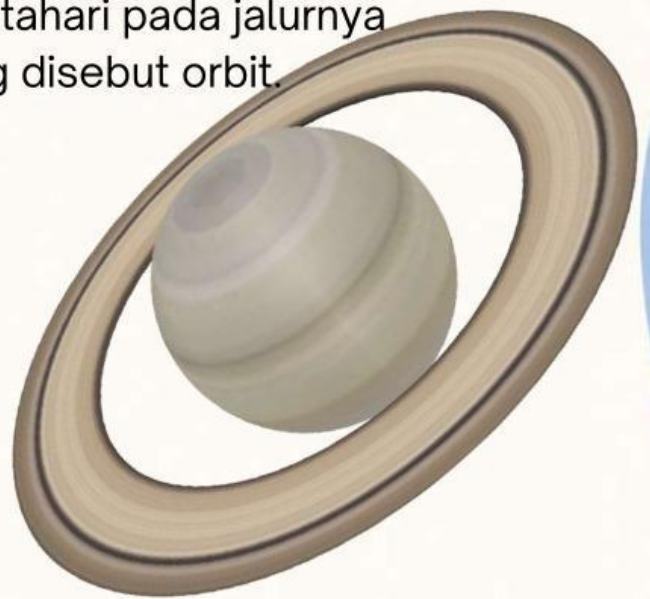
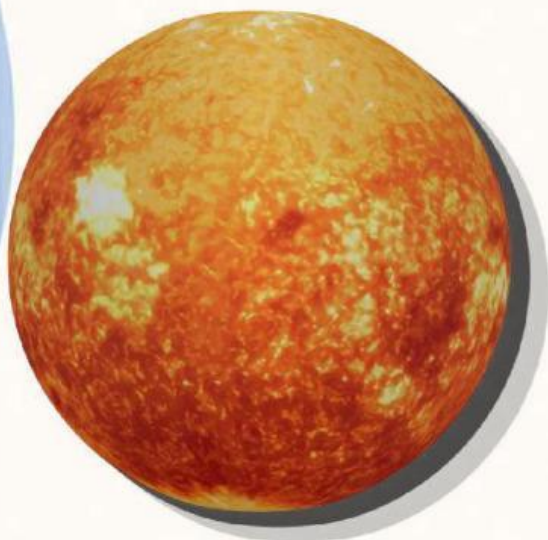
**menurutmu apakah bumi hanya
sendiri di luar angkasa?**



Apa itu Tata surya?

Tata Surya adalah kumpulan benda-benda langit yang terdiri atas Matahari sebagai pusat dan semua benda yang bergerak mengelilinginya karena gaya gravitasi. Benda-benda tersebut meliputi planet, satelit alami (bulan), asteroid, komet, meteoroid, dan benda langit lainnya.

Di dalam Tata Surya terdapat delapan planet, yaitu Merkurius, Venus, Bumi, Mars, Jupiter, Saturnus, Uranus, dan Neptunus. Semua planet bergerak mengelilingi Matahari pada jalurnya masing-masing yang disebut orbit.



Tahu kah kalian benda benda apa saja yang ada di tata Surya kita?

kita tonton dulu vidio di bawah ini yuk!!



Matahari Sebagai pusatnya

Matahari Matahari adalah bintang yang menjadi pusat Tata Surya. Matahari menghasilkan cahaya dan panas yang sangat penting bagi kehidupan di Bumi. Semua planet di Tata Surya bergerak mengelilingi Matahari pada jalurnya masing-masing karena adanya gaya gravitasi Matahari. Matahari tampak lebih besar dan lebih terang daripada bintang-bintang lain karena letaknya paling dekat dengan Bumi. Cahaya Matahari membuat siang hari menjadi terang dan panasnya membantu makhluk hidup untuk bertahan hidup.



Susunan planet-planet yang ada di Tata surya

1. Planet Merkurius

Merkurius adalah planet yang paling dekat dengan Matahari dan merupakan planet terkecil di Tata Surya. Merkurius berada pada urutan pertama dari Matahari serta termasuk kelompok planet berbatu.

Permukaan planet ini dipenuhi oleh banyak kawah akibat tumbukan benda-benda langit. Karena letaknya sangat dekat dengan Matahari, suhu di Merkurius sangat ekstrem, yaitu sangat panas pada siang hari dan sangat dingin pada malam hari.

Merkurius tidak memiliki satelit alami (bulan) maupun cincin. Selain itu, Merkurius bergerak mengelilingi Matahari lebih cepat dibandingkan planet lainnya, sehingga satu tahun di Merkurius hanya berlangsung sekitar 88 hari jika dihitung berdasarkan waktu di Bumi.



2. Planet Venus

Venus adalah planet kedua yang paling dekat dengan Matahari dan merupakan planet yang ukurannya hampir sama dengan Bumi. Venus sering disebut sebagai planet kembaran Bumi karena memiliki ukuran dan bentuk yang mirip. Namun, kondisi Venus sangat berbeda dengan Bumi. Planet ini diselubungi oleh lapisan awan yang sangat tebal sehingga panas Matahari terperangkap di dalamnya. Akibatnya, Venus menjadi planet terpanas di Tata Surya.

Permukaan Venus berupa batuan dan gunung-gunung, tetapi tidak memiliki satelit alami (bulan) maupun cincin. Dari Bumi, Venus tampak sangat terang sehingga sering dijuluki Bintang Kejora, meskipun sebenarnya Venus adalah sebuah planet, bukan bintang.



Susunan planet-planet yang ada di Tata surya

3. Planet Bumi

Bumi adalah planet ketiga dari Matahari dan merupakan satu-satunya planet yang diketahui memiliki kehidupan. Bumi memiliki udara, air, dan suhu yang sesuai untuk mendukung kehidupan makhluk hidup seperti manusia, hewan, dan tumbuhan. Sebagian besar permukaan Bumi terdiri atas lautan, sedangkan sisanya berupa daratan. Bumi memiliki satu satelit alami yang disebut Bulan. Selain itu, Bumi berputar pada porosnya sehingga terjadi siang dan malam, serta mengelilingi Matahari sehingga terjadi pergantian musim di beberapa wilayah. Karena kondisi alamnya yang mendukung kehidupan, Bumi sering disebut sebagai planet biru karena tampak berwarna biru jika dilihat dari luar angkasa.



4. Planet Mars

Mars adalah planet keempat dari Matahari. Mars sering disebut sebagai Planet Merah karena permukaannya tampak berwarna merah akibat banyak mengandung debu dan batuan yang kaya akan zat besi.

Mars merupakan planet berbatu yang memiliki gunung, lembah, dan kawah. Suhu di Mars lebih dingin daripada di Bumi karena letaknya lebih jauh dari Matahari.

Planet ini memiliki dua satelit alami, yaitu Phobos dan Deimos. Para ilmuwan sering meneliti Mars karena terdapat kemungkinan bahwa planet ini pernah memiliki air di masa lalu. Meskipun memiliki beberapa kesamaan dengan Bumi, hingga saat ini belum ditemukan kehidupan di Mars



Susunan planet-planet yang ada di Tata surya

5. Planet Jupiter

Jupiter adalah planet kelima dari Matahari dan merupakan planet terbesar di Tata Surya. Jupiter tersusun terutama dari gas, sehingga disebut sebagai planet gas raksasa.

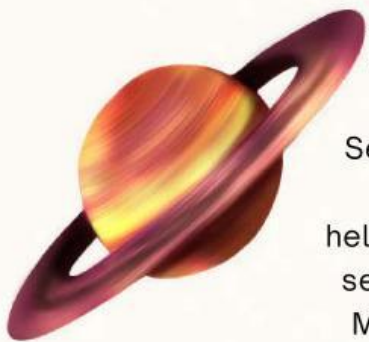
Planet ini memiliki ukuran yang sangat besar, bahkan lebih besar daripada gabungan beberapa planet lainnya. Jupiter terkenal dengan Bintik Merah Besar, yaitu badai raksasa yang telah berlangsung selama ratusan tahun.

Planet ini memiliki banyak satelit alami, di antaranya Io, Europa, Ganymede, dan Callisto. Selain itu, Jupiter juga memiliki cincin yang tipis, meskipun tidak seterkenal cincin Saturnus. Karena ukurannya yang sangat besar dan gravitasinya yang kuat, Jupiter berperan penting dalam menjaga keseimbangan Tata Surya.



6. Planet Saturnus

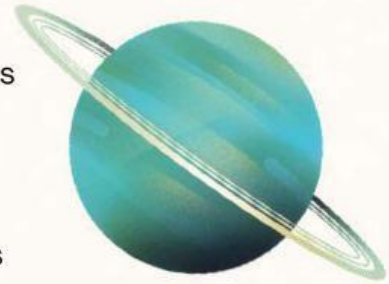
Saturnus adalah planet keenam dari Matahari dan merupakan planet terbesar kedua di Tata Surya setelah Jupiter. Saturnus dikenal sebagai planet bercincin karena memiliki sistem cincin yang sangat besar dan indah yang tersusun dari es, debu, dan batuan kecil. Seperti Jupiter, Saturnus juga termasuk planet gas raksasa yang sebagian besar tersusun dari gas hidrogen dan helium. Saturnus memiliki banyak satelit alami, dengan Titan sebagai satelit terbesarnya. Karena letaknya lebih jauh dari Matahari, suhu di Saturnus sangat dingin. Keindahan cincin yang mengelilinginya membuat Saturnus menjadi salah satu planet yang paling mudah dikenali di Tata Surya.



Susunan planet-planet yang ada di Tata surya

7. Planet Uranus

Uranus adalah planet ketujuh dari Matahari dan termasuk salah satu planet raksasa di Tata Surya. Uranus memiliki warna biru kehijauan karena atmosfernya mengandung gas metana. Planet ini tersusun terutama dari gas dan es, sehingga sering disebut sebagai raksasa es. Uranus memiliki cincin dan banyak satelit alami yang mengelilinginya. Salah satu keunikan Uranus adalah poros rotasinya yang sangat miring, sehingga planet ini tampak berputar seperti bola yang menggelinding. Karena letaknya sangat jauh dari Matahari, suhu di Uranus sangat dingin. Uranus membutuhkan waktu sekitar 84 tahun Bumi untuk menyelesaikan satu kali revolusi mengelilingi Matahari.



8. Planet Neptunus

Neptunus adalah planet kedelapan dan planet yang paling jauh dari Matahari dalam Tata Surya. Neptunus memiliki warna biru karena atmosfernya mengandung gas metana. Planet ini termasuk raksasa es, yaitu planet yang tersusun dari gas dan es. Neptunus memiliki beberapa cincin tipis dan banyak satelit alami, dengan Triton sebagai satelit terbesarnya.

Karena letaknya sangat jauh dari Matahari, suhu di Neptunus sangat dingin. Selain itu, Neptunus dikenal sebagai planet dengan angin tercepat di Tata Surya, yang dapat bergerak dengan kecepatan sangat tinggi. Neptunus membutuhkan waktu sekitar 165 tahun Bumi untuk mengelilingi Matahari satu kali.



Benda benda lain yang ada di Tata Surya

1. Satelit Alami

Satelit alami adalah benda langit yang mengelilingi sebuah planet. Satelit alami tidak memiliki cahaya sendiri dan hanya memantulkan cahaya Matahari. Contoh satelit alami adalah Bulan, yang mengelilingi Bumi.

2. Asteroid

Asteroid adalah benda langit berbentuk batuan yang mengelilingi Matahari. Sebagian besar asteroid berada di sabuk asteroid yang terletak di antara planet Mars dan Jupiter. Ukuran asteroid bermacam-macam, dari yang kecil hingga sangat besar.

3. Komet

Komet adalah benda langit yang tersusun dari es, debu, dan gas. Komet mengelilingi Matahari pada lintasan tertentu. Saat mendekati Matahari, es pada komet akan mencair sehingga membentuk ekor yang panjang dan bercahaya.

4. Meteoroid

Meteoroid adalah pecahan batuan atau logam kecil yang bergerak di ruang angkasa. Meteoroid dapat berasal dari asteroid atau komet yang pecah menjadi bagian-bagian kecil.

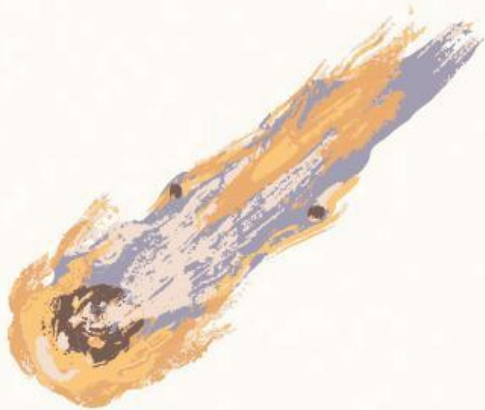
5. Meteor

meteor adalah meteoroid yang masuk ke atmosfer Bumi dan terbakar karena gesekan dengan udara. Meteor terlihat sebagai cahaya yang melintas di langit dan sering disebut bintang jatuh.

6. Meteorit

Meteorit adalah sisa meteor yang tidak habis terbakar di atmosfer dan berhasil mencapai permukaan Bumi. Meteorit dapat ditemukan di berbagai tempat di Bumi dengan ukuran yang berbeda-beda.

Gambar benda benda lain yang ada di Tata Surya



ayooo kuiizzz

came on scan me!!!



https://www.educaplay.com/learning-resources/29657828-quiz_planet_pluto_jangan.html

kesimpulan

Tata surya adalah kumpulan benda langit yang terdiri atas Matahari, planet-planet, satelit, asteroid, komet, dan benda langit lainnya. Matahari menjadi pusat tata surya, sedangkan planet-planet bergerak mengelilinginya pada jalurnya masing-masing.

Melalui pembelajaran ini, kita dapat mengenal nama dan urutan planet-planet dalam tata surya serta mengetahui beberapa benda langit lainnya. Setiap planet memiliki ciri-ciri yang berbeda dan menarik untuk dipelajari.

Dengan mempelajari tata surya, kita menjadi lebih memahami tempat tinggal kita, yaitu Bumi. Kita juga dapat menumbuhkan rasa syukur kepada Tuhan, rasa ingin tahu, dan semangat untuk terus belajar tentang alam semesta. Selain itu, kita perlu menjaga Bumi agar tetap bersih, sehat, dan nyaman untuk ditinggali.



Nama Penulis: Tika Tania Iranata

NIM: 24060131

Program Studi: Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD)

Perguruan Tinggi: IKIP Siliwangi

Dosen Pengampu: Dr. Ratni Purwasih, M.pd

Mata Kuliah: Pembelajaran Digital

Modul ajar "Mengenal Planet-Planet dan Benda Langit di Tata Surya Kita" disusun sebagai salah satu tugas Mata Kuliah Pembelajaran Digital. Modul ini dirancang untuk membantu peserta didik kelas IV Sekolah Dasar dalam memahami konsep tata surya secara sederhana, menarik, dan sesuai dengan karakteristik usia anak.

Penyusunan modul ini bertujuan untuk mengembangkan kemampuan mahasiswa dalam merancang bahan ajar digital yang interaktif dan bermakna. Penulis berharap modul ini dapat menjadi sumber belajar yang membantu peserta didik mengenal tata surya, menumbuhkan rasa ingin tahu, serta meningkatkan semangat belajar ilmu pengetahuan alam.