

LKPD

ILMU PENGETAHUAN ALAM

Tema :

**Menjelajahi
Tata Surya**

Nama : _____

Kelas : _____



Materi : Menjelajahi Tata Surya

A. Tujuan Pembelajaran (TP)

Peserta didik mampu mengidentifikasi anggota sistem tata surya, karakteristik planet, dan memodelkan urutan tata surya dengan benar.

B. Indikator Pencapaian Kompetensi

- Menyebutkan anggota sistem tata surya (Matahari, Planet, Asteroid, dll).
- Mengurutkan planet-planet dalam tata Surya berdasarkan jaraknya dari Matahari.
- Menghubungkan nama planet

MATERI MENJELAJAHI TATA SURYA

Pada dasarnya tata surya merupakan kumpulan dari matahari, planet, serta benda-benda langit lainnya. Di mana matahari berperan sebagai pusat dari tata surya yang dikelilingi oleh planet-planet.

- **Pengertian Tata Surya**

Tata surya adalah kumpulan benda langit yang terdiri atas bintang yang disebut sebagai matahari dan semua objek yang telah terikat oleh gaya gravitasi bintang tersebut. Objek yang dimaksud yaitu planet-planet dan benda langit lainnya seperti komet, meteor, dan asteroid.

- **Planet dalam Tata Surya**

Planet yang berada di dalam tata surya terbagi atas 8 jenis yang memiliki jarak berbeda-beda dengan matahari. Adapun penjelasan dari masing-masing planet sebagai berikut.

1. Merkurius ialah planet terkecil dalam tata surya dan memiliki jarak paling dekat dengan matahari. Planet ini bentuknya terlihat berubah-ubah akibat pengaruh revolusi merkurius.
2. Venus ialah planet kedua yang terdekat dengan matahari. Planet ini memiliki suhu paling panas dibandingkan dengan planet-planet lainnya. Selain itu venus sering disebut sebagai bintang timur.
3. Bumi adalah planet ketiga yang terdekat dengan matahari. Bumi menjadi satu-satunya planet yang dihuni oleh makhluk hidup, karena susunan atmosfernya berupa nitrogen (82%), oksigen (O₂), dan sisanya terdiri dari argon, karbondioksida, ozon, dan gas lainnya.
4. Mars adalah planet keempat yang terdekat dengan matahari. Planet ini sering disebut planet merah karena nampak kemerahan. Atmosfer dari planet mars tipis yang tersusun atas karbondioksida dan nitrogen.
5. Jupiter adalah planet kelima yang terdekat dengan matahari. Planet jupiter menjadi planet terbesar dalam tata surya yang memiliki bentuk seperti bola raksasa dan nampak sangat cerah.
6. Saturnus adalah planet keenam yang terdekat dengan matahari. Planet ini memiliki ciri khusus berupa cincin yang melingkari dan cincin tersebut tersusun atas bongkahan es dan batu kerikil yang terlapisi es.
7. Uranus adalah planet ketujuh yang terdekat dengan matahari dan memiliki warna hijau kebiru-biruan. Atmosfer dari uranus tersusun atas hidrogen, helium, dan metana.
8. Neptunus adalah planet yang paling jauh dengan matahari dan sering disebut sebagai kembaran dari planet uranus. Penyebutan tersebut karena memiliki susunan atmosfer yang sama dengan uranus berupa hidrogen, helium, dan metana.

Kegiatan 2: Mengurutkan Planet

Susunlah 8 planet secara berurutan mulai dari yang terdekat dengan Matahari!

(Matahari)

1. ()

2. ()

3. ()

4. ()

5. ()

6. ()

7. ()

8. ()

Isilah kotak kosong di bawah ini dengan nama planet yang benar!





Pasangkanlah planet planet di bawah ini sesuai dengan karakteristiknya!



Planet yang memiliki
dijuluki bintang senja



Planet yang terjauh
dari matahari



Planet yang memiliki
kehidupan



Planet yang terbesar
di tata surya



Planet yang terdekat
dengan matahari