

Lembar Kerja Peserta Didik

SULASTRI NURDIANI

(2227210061)

Satuan Pendidikan : SD NEO
Kelas : 6
Tema : 9
Subtema : 2
Materi Pokok : Angkasa Luar
Alokasi Waktu : 50 menit

A. Kompetensi Inti (KI)

1. Memahami antara alam semesta dalam galaksi, dan penjelasannya.

B. Kompetensi Dasar

- 1.2 Mendeskripsikan benda langit dan system tata surya.

C. Indikator

1. Mengidentifikasi benda langit.
2. Mendeskripsikan alam semesta dan angkasa luar.
3. Menjelaskan planet yang ada di Tata Surya.

Benda Langit di Sekitar Kita

Alam semesta memiliki banyak galaksi dengan bentuk yang berbeda-beda. Galaksi adalah sekumpulan bintang yang terikat oleh gaya gravitasi. Galaksi terdiri atas banyak planet yang mengelilinginya. Galaksi bima sakti merupakan galaksi tempat manusia tinggal. Galaksi bima sakti berbentuk spiral, didalamnya terdapat benda-benda langit yang sangat banyak.

Didalam galaksi bima sakti terdapat sistem tata surya. Tata surya terdiri atas delapan planet yang mengelilingi matahari. Selain planet dan matahari, sistem tata surya juga terdiri dari satelit, asteroid, dan komet.

Planet yang ada di dalam tata surya tidak akan saling bertabrakan jika beredar pada orbitnya. Planet berputar pada porosnya disebut **rotasi**. Rotasi bumi menyebabkan adanya peristiwa siang dan malam secara bergantian.

Matahari adalah pusat tata surya, oleh sebab itu planet yang ada di dalam sistem tata surya akan berputar mengelilingi matahari. Peristiwa itu disebut dengan **revolusi**.



Latihan Soal

1. Apa itu galaksi?

2. Benda apa yang mengelilingi galaksi?

3. Bentuk galaksi apa yang menjadi tempat tinggal manusia?

4. Apa itu rotasi?

5. Apa itu revolusi?

Selamat mengerjakan!

Mengenal Tata Surya

Matahari adalah pusat pada sistem tata surya. Matahari adalah sebuah bintang raksasa yang sangat panas seperti bola pijar. Suhu di permukaannya hampir 6000 derajat Celcius, dengan suhu inti yang mencapai 15.000.000 derajat Celcius. tetapi masih ada bintang besar yang jauh lebih besar dan panas dari matahari.

Jenis planet berdasarkan letaknya dikelompokkan menjadi 2, yaitu:

1. **Planet dalam**, adalah planet yang orbitnya di dalam orbit asteroid, yaitu Merkurius, Venus, Bumi, dan Mars.
2. **Planet luar**, adalah planet yang orbitnya di luar orbit asteroid, yaitu Jupiter, Saturnus, Uranus, dan Neptunus.

1. Merkurius

Merkurius adalah planet paling dekat dengan matahari, mengelilingi matahari merkurius membutuhkan waktu 88 hari. Merkurius tidak mempunyai satelit. Keunikan dari Merkurius adalah melesat cepat mengelilingi matahari tetapi berotasi sangat lambat.

2. Venus

Venus adalah planet terdekat dari bumi. Venus mengelilingi matahari membutuhkan waktu 225 hari. Venus juga tidak mempunyai satelit.

3. Bumi

Bumi sering disebut juga sebagai planet biru. bumi diselubungi oleh udara tebal yang disebut atmosfer yang berfungsi untuk menyaring

panas dari matahari sehingga tidak terbakar. Waktu untuk mengelilingi matahari bumi perlu 365 hari. Bumi mempunyai 1 satelit alami yaitu bulan.

4. Mars

Planet Mars adalah planet merah. Butuh waktu 687 hari untuk mengelilingi matahari. Mars juga mempunyai dua satelit yaitu Phobos dan Deimos.

5. Jupiter

Jupiter adalah planet terbesar di tata surya. Jupiter memiliki bintik merah yang ternyata merupakan badai raksasa butuh waktu 12 tahun untuk dapat sekali mengelilingi matahari. Planet ini mempunyai 16 buah satelit alami, hingga saat ini planet Jupiter diketahui memiliki 79 satelit yang terbesar serta juga dikenal dengan nama Io, Europa, Ganymede, serta Callisto.

6. Saturnus

Planet Saturnus adalah planet kedua terbesar di tata surya. waktu yang dibutuhkan untuk sekali mengelilingi matahari yaitu 29,5 tahun. Saturnus adalah planet yang mempunyai cincin yang mengelilingi nya cincin tersebut terbuat dari debu serta juga partikel angkasa. Saturnus mempunyai sekitar 62 satelit dengan ukuran bervariasi. Salah satu satelit yang paling terkenal adalah Titan.

7. Uranus

Planet Uranus berputar miring karena porosnya yang hampir sejajar dengan orbitnya. Waktu yang diperlukan untuk sekali mengelilingi

matahari itu sekitar 84 tahun. Uranus mempunyai 5 satelit utama yaitu Miranda, Umbriel, Ariel, Titania, dan Oberon.

8. Neptunus

Planet paling jauh jaraknya dengan matahari. Waktu yang diperlukan untuk sekali mengelilingi matahari 165 tahun. Planet Neptunus memiliki 13 satelit utama yang beberapa satelit yaitu diberi nama Thalassa, Triton, Proteus, Despina, dan Larissa.



Latihan Soal

Nama :

Kelas :

1. Ada berapa planet yang tercatat dalam Tata Surya?
 - a. 7 planet
 - b. 8 planet
 - c. 9 planet
 - d. 10 planet
2. Planet apa saja yang termasuk pada planet luar?
 - a. Bumi
 - b. Venus
 - c. Saturnus
 - d. Merkurius
3. Apa yang menjadi pusat dalam sistem tata surya?
 - a. Bumi
 - b. Bulan
 - c. Bintang
 - d. Matahari
4. Planet apa yang mempunyai 2 satellite Phoebos dan Deimos?
 - a. Mars

- b. Venus
- c. Saturnus
- d. Jupiter

5. Apa saja satelit dalam planet Uranus, *KECUALI*,

- a. Titan
- b. Titania
- c. Miranda
- d. Oberon

Selamat mengerjakan!

TERIMA KASIH!