



MODUL PEMBELAJARAN IPA UNTUK KELAS 5 SD

Sistem Tata Surya dan Karakteristik Planet

Disusun oleh:
Farhan Hidayat (24020030)

Kata Pengantar & Tujuan

Selamat datang di modul pembelajaran Tata Surya. Melalui buku digital ini, kita akan terbang jauh meninggalkan Bumi untuk mengenal tetangga-tetangga kita di angkasa luar.

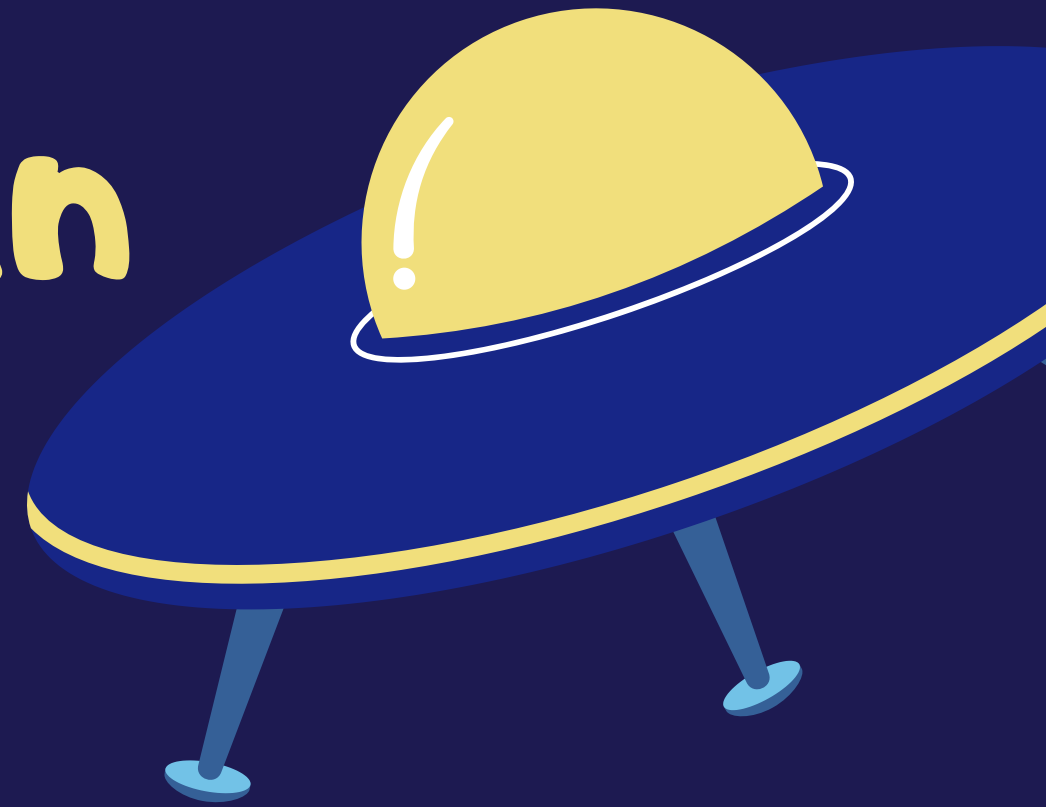
Tujuan Belajar Kita Hari Ini:

Kamu bisa menyebutkan urutan planet dalam tata surya.

Kamu bisa membedakan planet dalam dan planet luar.

Kamu bisa menjelaskan ciri-ciri unik setiap planet.

Siapkan sabuk pengamanmu, kita akan meluncur dalam 3... 2... 1... Meluncur!



Materi Inti – Sang Pusat

MATAHARI: Sang Raja Tata Surya ☀️



Matahari

Matahari bukanlah planet, melainkan sebuah Bintang. Kenapa disebut bintang? Karena Matahari bisa memancarkan cahayanya sendiri.

Suhu: Sangat panas! Permukaannya saja mencapai 6.000°C .

Fungsi: Gaya gravitasi Matahari yang sangat besar membuat planet-planet tetap mengelilinginya (berorbit) dan tidak bertabrakan. Tanpa Matahari, Bumi akan beku dan gelap gulita.

Kelompok Planet Dalam

Planet Dalam adalah planet yang letaknya dekat dengan Matahari, berukuran kecil, dan tersusun dari batuan.

1. MERKURIUS (Si Kecil yang Lincih)

Planet terdekat dengan Matahari.

Tidak punya udara (atmosfer), jadi suhunya ekstrem: Siang sangat panas, malam sangat dingin.

Paling cepat mengelilingi Matahari (revolusi hanya 88 hari).

2. VENUS (Bintang Kejora)

Sering terlihat terang di langit pagi atau sore.

Planet terpanas di tata surya (lebih panas dari Merkurius) karena awan tebalnya memerangkap panas.

Berputar terbalik: Matahari terbit dari Barat di sini!

3. BUMI (Rumah Kita 🌍)

Satu-satunya planet yang punya air cair dan kehidupan.

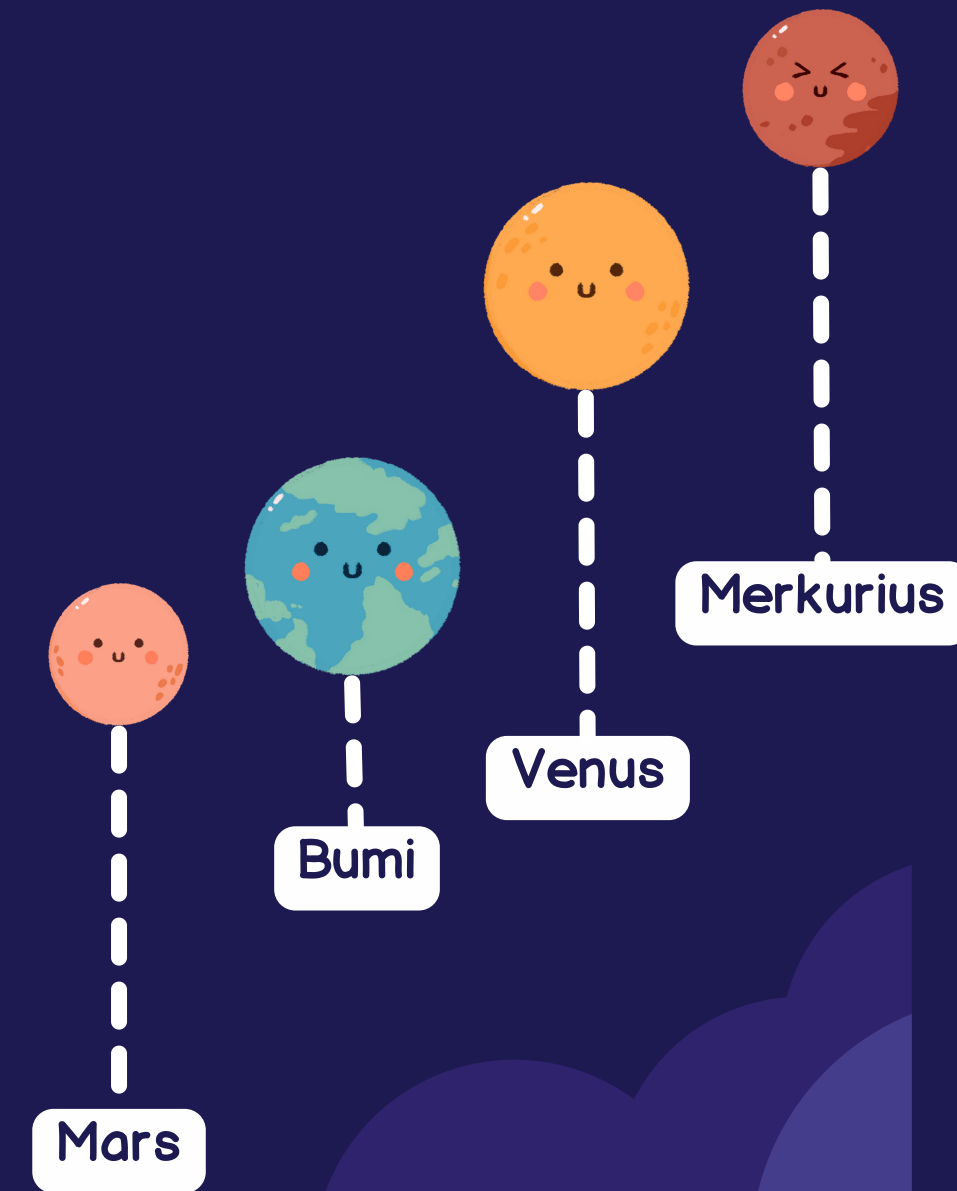
Punya 1 satelit alami bernama Bulan.

Warna biru karena 70% permukaannya adalah laut.

4. MARS (Planet Merah)

Warnanya merah karena tanahnya berkarat (besi oksigen).

Punya gunung tertinggi di tata surya bernama Olympus Mons.



Kelompok Planet Luar

Planet Luar adalah planet yang letaknya jauh, berukuran raksasa, dan tersusun dari gas (tidak bisa diinjak).

5. JUPITER (Sang Raksasa)

Planet terbesar di Tata Surya.

Punya noda merah besar (The Great Red Spot) yang sebenarnya adalah badai raksasa yang sudah berlangsung ratusan tahun.

6. SATURNUS (Si Cantik Bercincin)

Terkenal karena cincin indah yang terbuat dari bongkahan es dan batu.

Sangat ringan! Jika ada kolam air raksasa sebesar tata surya, Saturnus akan mengapung seperti bola gabus.

7. URANUS (Si Pemalas)

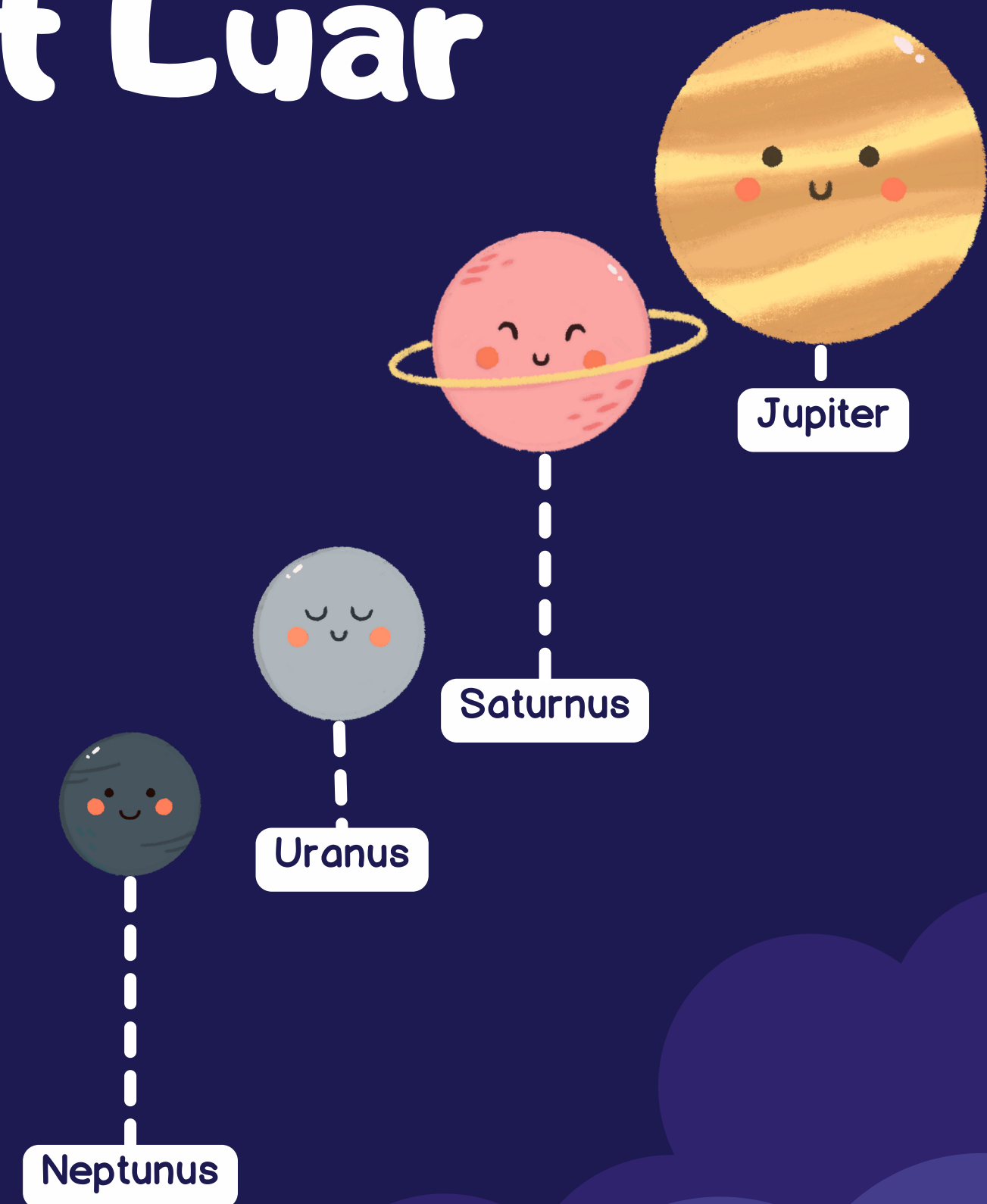
Warnanya biru muda dan sangat dingin.

Disebut pemalas karena berputar miring (menggelinding) saat mengelilingi matahari.

8. NEPTUNUS (Si Pembuat Ulah)

Planet terjauh, paling dingin, dan gelap.

Sering terjadi badai angin yang sangat kencang.



Lembar Kerja Siswa (LKS)

AYO BERLATIH! ✎

Jodohkanlah!

Tarik garis (atau tulis pasangan) antara Fakta Unik dan Nama Planet.

Fakta Unik

Nama Planet

1. Planet yang punya cincin paling indah

A. Mars

2. Planet tempat tinggal manusia

B. Venus

3. Planet berwarna merah berkarat

C. Saturnus

4. Planet terpanas ("Bintang Kejora")

D. Bumi



Terima
Kasih

