



Kurikulum
Merdeka

Mengenal Benda Langit Tata Surya

IPAS KELAS 6 BAB 5 TOPIK C

Vivi Natasya (2213053089)

 **LIVEWORKSHEETS**

Kompetensi Dasar

Tata surya adalah skema yang terdiri dari kumpulan objek langit yang mulai pada matahari hingga banyaknya planet atau benda langit yang terkait oleh tarikan gaya beratnya secara langsung pada matahari. Alam semesta kita terdiri dari sejumlah benda langit atau benda astronomi yang menakjubkan. Karena letaknya yang jauh, kita tidak dapat melihat semuanya dengan mata telanjang, jadi kita perlu teleskop untuk mempelajarinya. Mari kita lihat benda langit.

Indikator

Tata surya adalah skema yang terdiri dari kumpulan objek langit yang mulai pada matahari hingga banyaknya planet atau benda langit yang terkait oleh tarikan gaya beratnya secara langsung pada matahari. Alam semesta kita terdiri dari sejumlah benda langit atau benda astronomi yang menakjubkan. Karena letaknya yang jauh, kita tidak dapat melihat semuanya dengan mata telanjang, jadi kita perlu teleskop untuk mempelajarinya. Mari kita lihat benda langit.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik bisa menjelaskan tata surya sebagai sebuah sistem beserta karakteristiknya berdasarkan hasil penelusuran.
2. Peserta didik bisa mengidentifikasi perbedaan karakteristik antarplanet dan mengaitkannya dengan jarak terhadap Matahari.
3. Peserta didik dapat membuat pengelompokan planet berdasarkan data-data yang disajikan.



Apa Itu Tata Surya?

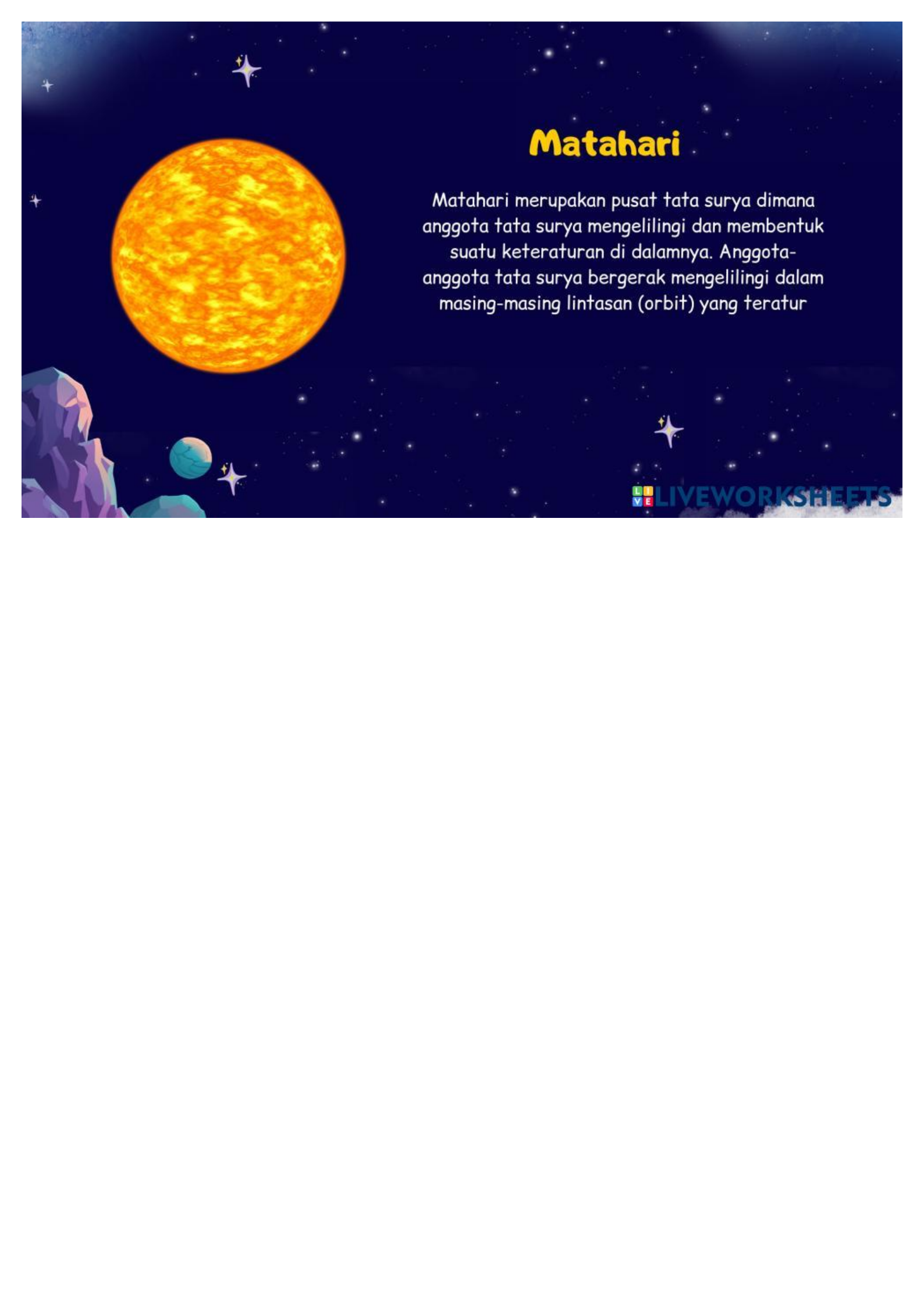
Tata surya adalah skema yang terdiri dari kumpulan objek langit yang mulai pada matahari hingga banyaknya planet atau benda langit yang terkait oleh tarikan gaya beratnya secara langsung pada matahari. Alam semesta kita terdiri dari sejumlah benda langit atau benda astronomi yang menakjubkan. Karena letaknya yang jauh, kita tidak dapat melihat semuanya dengan mata telanjang, jadi kita perlu teleskop untuk mempelajarinya. Mari kita lihat benda langit.



Macam-macam benda langit

- Matahari
- Planet
- Satelit
- Bintang
- Bulan
- Asteroid
- Meteoroid
- Komet





Matahari

Matahari merupakan pusat tata surya dimana anggota tata surya mengelilingi dan membentuk suatu keteraturan di dalamnya. Anggota-anggota tata surya bergerak mengelilingi dalam masing-masing lintasan (orbit) yang teratur

Planet

Planet adalah benda langit yang mengorbit pada matahari, melakukan revolusi juga rotasi. Planet-planet tersebut tidak memiliki cahaya, tetapi dapat bercahaya karena memantulkan cahaya yang berasal dari matahari. Salah satu planet yang dihuni makhluk hidup adalah bumi





Satelit

Satelit merupakan benda langit yang mengitari planet lain disebabkan oleh gaya tarik planet tersebut. Satelit juga disebut pengiring planet karena mengiringi planet saat mengitari matahari. Satelit terbagi menjadi dua jenis, yaitu satelit alam, yaitu satelit yang sudah ada di tata surya dan satelit buatan, yaitu satelit yang dibuat oleh manusia.



Bintang

Bintang adalah bola gas panas raksasa yang dapat menghasilkan cahayanya sendiri. Mereka mengeluarkan energi dengan mengubah gas Hidrogen menjadi Helium di intinya sendiri. Bintang berukuran sangat besar dan mempunyai daya tarik gravitasi yang sangat besar. Matahari kita adalah bintang berukuran sedang yang memberi kita energi dan memungkinkan kehidupan kita di bumi.



Bulan

Bulan adalah satelit alami Bumi satu-satunya dan merupakan satelit terbesar kelima dalam Tata Surya. Dikatakan sebagai satelit, karena bukan tidak dapat memancarkan cahayanya sendiri melainkan memancarkan cahaya dari Matahari



Asteroid

Asteroid adalah batuan kecil dan berbentuk tidak beraturan yang terbuat dari logam atau mineral yang mengorbit mengelilingi matahari. Sebagian besar ditemukan antara Mars dan Jupiter di wilayah yang dikenal sebagai sabuk asteroid



Meteoroid

Meteoroid merupakan benda langit yang berbentuk padat, memiliki ukuran kecil, dan berada di sekitar planet. Meteoroid dapat jatuh ke bumi karena disebabkan oleh gaya gravitasi. Jalur jatuhnya meteoroid ke atmosfer bumi yang dapat dilihat manusia disebut dengan meteor. Sementara batuan sisa meteor yang dapat sampai ke bumi disebut dengan meteorit.



Komet

Komet adalah bongkahan kecil es dan batu yang berasal dari tepi luar tata surya. Karena kedekatannya dengan matahari, es di atasnya menguap sehingga terciptalah ekor indah di belakangnya. Komet juga disebut juga sebagai bintang berekor

Planet dalam Tata Surya

Planet adalah anggota utama tata surya. Semua planet bergerak, gerakannya ada yang disebut revolusi dan ada yang disebut rotasi.

● Revolusi adalah gerakan planet memutar Matahari.

● Rotasi adalah gerakan planet yang berputar pada sumbunya.



Matahari



Merkurius



Venus



Bumi



Mars



Jupiter



Saturnus



Uranus



Neptunus

Pengelompokan Planet

Planet Luar

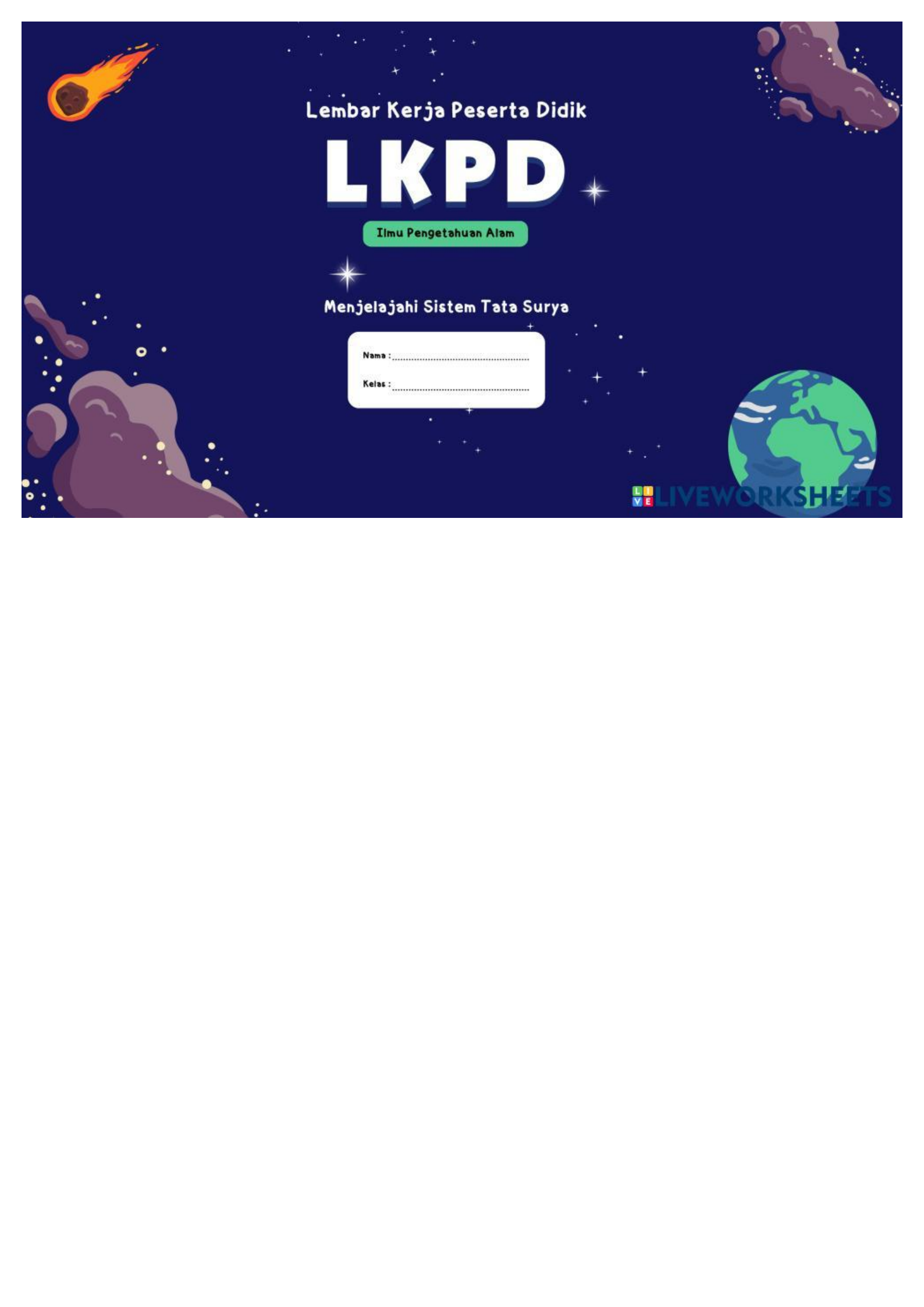
Kelompok planet luar berada di luar orbit lintasan asteroid, beranggotakan Jupiter, Saturnus, Uranus, dan Neptunus.



Planet Dalam

Kelompok planet dalam merupakan planet yang berada dalam orbit lintasan asteroid, yaitu Merkurius, Venus, Bumi, dan Mars.





Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Menjelajahi Sistem Tata Surya

Nama :

Kelas :

 **LIVEWORKSHEETS**

Nama dan Gambar Planet

Buatlah garis untuk menghubungkan pasangan gambar dan nama planet yang sesuai.

Merkurius



Bumi



Saturnus



Jupiter



Mars



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

