

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# LKPD B

Sistem Tata Surya



Kelompok : .....

Anggota : .....

.....

.....

.....

## Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan pengertian sistem tata surya dengan tepat.
2. Peserta didik mampu menganalisis perbedaan pengelompokan planet dengan tepat.
3. Peserta didik mampu menganalisis karakteristik dari 8 planet dalam tata surya dengan tepat.

## Stimulasi

“Bumiku Tempat Tinggalku”



Bumi menjadi tempat tinggal makhluk hidup karena sejumlah faktor yang saling mendukung. Pertama, posisi Bumi di zona layak huni, yaitu jarak yang tepat dari Matahari, memungkinkan adanya suhu yang ideal untuk kehidupan. Ini menciptakan kondisi yang memungkinkan air berada dalam bentuk cair, yang merupakan kebutuhan dasar bagi semua makhluk hidup. Atmosfer Bumi yang kaya akan oksigen dan nitrogen berfungsi sebagai pelindung, menyaring radiasi berbahaya dan menjaga suhu agar tetap stabil. Atmosfer ini juga membantu dalam proses fotosintesis, yang mendukung kehidupan tumbuhan dan, pada gilirannya, menyediakan oksigen bagi makhluk hidup lainnya. Adanya magnetosfer yang melindungi Bumi dari partikel berbahaya dari luar angkasa. Ini memastikan bahwa kehidupan dapat berkembang tanpa risiko yang terlalu besar dari radiasi luar. Dengan kombinasi semua faktor ini, Bumi menawarkan lingkungan yang tidak hanya mendukung kehidupan, tetapi juga memungkinkan evolusi dan perkembangan beragam spesies. Semua unsur ini menjadikan Bumi sebagai satu-satunya planet yang dikenal dapat dihuni, menjadikannya tempat yang sangat berharga bagi semua makhluk hidup.

Untuk menambah pengetahuan kalian, silahkan akses video berikut!

SCAN ME



SCAN ME



## Identifikasi Masalah

Berdasarkan stimulus yang diberikan, buatlah rumusan masalah yang ingin kalian ketahui!

.....  
.....  
.....  
.....

## Pengumpulan Data

SCAN ME



Bacalah bahan ajar di samping, kemudian lengkapilah tabel berikut !

No	Gambar	Nama	Ciri - ciri
1.		Merkurius	
2.			Biasa dikenal sebagai "bintang fajar", berwarna putih kekuningan, tidak memiliki satelit, periode rotasi 116 hari 18 jam dan periode revolusi Venus 225 hari.
3.			
4.			Sering disebut sebagai "planet merah", berwarna kemerah-merahan, periode rotasi Mars 1 hari 37 menit dan periode revolusi Mars 687 hari, 6. Memiliki 2 satelit, yaitu Phobos dan Deimos.
5.		Jupiter	
6.			
7.			Planet yang memiliki suhu terendah & terdingin yaitu sekitar -224° Celcius, berwarna biru muda, periode rotasi Neptunus 17 jam 14 menit dan periode revolusi Neptunus 84 tahun, memiliki 27 satelit.
8.		Neptunus	

## Pertanyaan Diskusi

1 Apakah yang dimaksud dengan tata surya?

Jawab

2 Bagaimanakah perbedaan planet inferior dan planet superior? Sebutkan contohnya!

Jawab

3 Bagaimanakah perbedaan planet dalam dan planet luar? Sebutkan contohnya!

Jawab

## Verifikasi

Cocokan jawabanmu dengan teori yang ada di buku maupun bahan ajar, lalu presentasikan hasil diskusi bersama kelompokmu!

## Kesimpulan