



# Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) SISTEM TATA SURYA

NAMA KELOMPOK:



## Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan tata surya dengan tepat, melalui diskusi kelompok (C2).
2. Peserta didik mampu menentukan pengelompokan planet-planet dengan tepat, melalui diskusi kelompok (C3).
3. Peserta didik mampu menganalisis karakteristik delapan planet dan benda langit lainnya dalam tata surya dengan tepat, melalui diskusi kelompok (C4).

## Petunjuk Pengisian LKPD

1. Cermatilah LKPD dengan seksama
2. Ikuti setiap langkah-langkah pada kegiatan yang ada
3. Apabila terdapat hal yang kurang dipahami tanyakan dengan guru
4. Kerjakan soal secara berkelompok

## Materi Penunjang

1. Buku IPA Kelas 7 SMP
2. Materi ajar yang disiapkan oleh guru yang dapat diakses melalui geneally dengan link
3. Internet

## Video Orientasi Pada Masalah

<https://youtu.be/OWgwOCKbwSc?si=B2I2ADm7eOelyywx>



# ORIENTASI PADA MASALAH

## PLUTO



Penyelidikan tentang luar angkasa dilakukan setiap hari. Ada begitu banyak perkembangan yang terjadi berkat penyelidikan yang terus menerus itu. Salah satunya adalah perubahan status Pluto dari sebuah planet menjadi planet kerdil pada tahun 2006. Pluto bergabung dengan 4 planet kerdil lainnya, yaitu Eris, Haumea, Makemake, dan Ceres. Ilmuwan meramalkan bahwa dalam Tata Surya kita setidaknya ada 50 planet kerdil, namun saat ini belum ditemukan. Mungkin, kalian akan menjadi salah satu penemunya?

Sumber: <https://www.space.com/>

## RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan video dan ilustrasi tersebut, silahkan tuliskan masalah yang muncul dibenak kalian!

# **DISKUSI**

**1. Apa yang dimaksud dengan tata surya?**

**2. Apa nama benda pada gambar dan jelaskan pengertiannya!**



**3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan benda langit!**

**4. Planet dibagi menjadi beberapa pengelompokan.**

- (a) Sebutkan dan jelaskan pengelompokan planet berdasarkan lintasan asteroid!
- (b) Sebutkan dan jelaskan pengelompokan planet berdasarkan bumi sebagai pembatas!
- (c) Sebutkan dan jelaskan pengelompokan planet berdasarkan ukuran dan komposisi zat pembentuknya!





# KARAKTERISTIK PLANET

Pasangkan nama planet dibawah ini dengan tepat!

1



Merkurius



Planet terpanas  
Tidak memiliki satelit

2



Venus



Satelit alami berupa bulan  
Terdapat air

3



Bumi



Planet terbesar  
Terdapat bintik merah

4



Mars



Planet merah  
Terdapat 2 satelit

5



Jupiter



Planet terjauh dari matahari

6



Saturnus



Planet terkecil  
Tidak memiliki satelit

7



Uranus



Planet terdingin  
Planet samping

8



Neptunus



Memiliki cincin terang  
Planet terbesar kedua



# Pasangkan Nama Benda Langit dibawah ini dengan tepat!

Satelit

Benda langit yang mengelilingi matahari  
dengan massa yang lebih kecil dari  
planet

Planet Kerdil

Benda langit yang mengelilingi planet

Asteroid

Meteorid yang jatuh ke permukaan bumi

Meteorit

Benda langit bukan satelit yang  
mengelilingi matahari dengan bentuk  
hampir bulat tetapi orbitnya masih dilalui  
benda langit lainnya

Bintang

Meteorid yang habis terbakar di  
atmosfer

Meteor

Benda langit yang memancarkan  
cahaya

Meteorid dan Asteroid

Benda langit yang berasal dari sisa-sisa  
pembentukan tata surya



## KESIMPULAN

Buatlah kesimpulan berdasarkan rumusan masalah dan hasil pengerjaan LKPD yang telah dilakukan

