



# 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/0WgwoCKbwSc?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 cicin 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 pengajaran LKPD yang telah dilakukan

