

E-LKPD

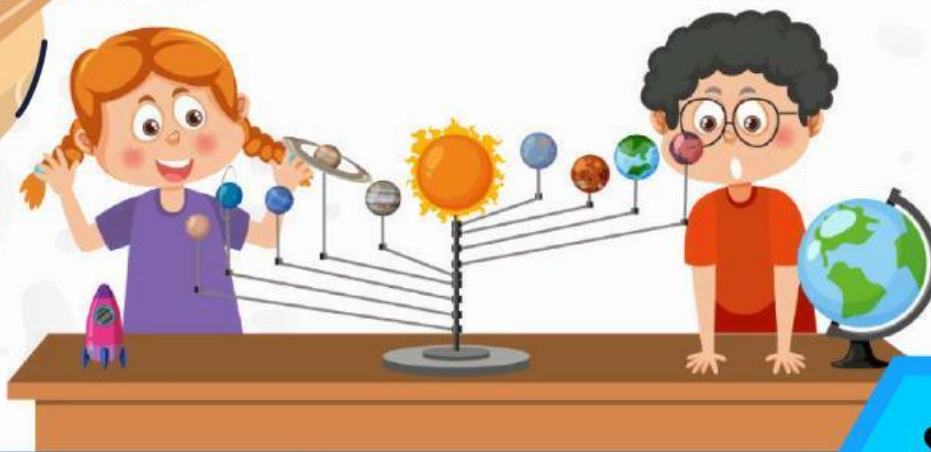
BUMI DAN TATA SURYA

Sub tema : Sistem Tata Surya

Kelompok : _____

Kelas : _____

Nama : _____



Disusun Oleh:
Adisti Danis Wara

Dosen Pembimbing:
Dr. Novi Ratna Dewi, S.Si., M.Pd.

SMP/MTs
Kelas

VII

Semester Genap

E-LKPD 2 - Kegiatan Pembelajaran 2

Mengelompokkan dan Menganalisis Perbedaan Karakteristik Benda Langit



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir fase D, Peserta didik mengelaborasi pemahamannya tentang posisi relatif bumi-bulan-matahari dalam sistem tata surya dan memahami struktur lapisan bumi untuk menjelaskan fenomena alam yang terjadi dalam rangka mitigasi bencana.



TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan penyelidikan dan eksplorasi peserta didik mampu mengelompokkan dan menganalisis perbedaan karakteristik benda langit dengan benar.



PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

1. Isilah identitas E-LKPD yang telah disediakan.
2. Bacalah petunjuk E-LKPD sebelum mengerjakan kegiatan-kegiatan dalam E-LKPD ini bersama dengan kelompokmu.
3. Bekerja sama yang baik dengan anggota kelompokmu untuk menyelesaikan semua tugas yang diberikan.
4. Diskusikan pertanyaan yang terdapat dalam E-LKPD bersama dengan kelompokmu.
5. Tulis hasil diskusi pada kolom yang tersedia.
6. Gunakan bahan ajar dan internet yang biasa digunakan untuk menyelesaikan pertanyaan pada E-LKPD (TK).

A. FASE 1 (ORIENTASI PESERTA DIDIK PADA MASALAH)



AYO MENGAMATI !

Liputan6.com, Jakarta – Sudah 13 tahun Pluto dikeluarkan dari definisi sebuah planet, tepatnya pada tahun 2006. Namun siapa sangka, seorang ilmuwan NASA mengatakan benda antariksa itu masih sebuah anggota dari planet-planet di Tata Surya kita. Pluto sempat dikeluarkan dari definisi sebuah planet karena benda langit yang berada di Sabuk Kuiper itu memiliki orbit yang tidak bersih. Dalam Kuiper Belt ini, terdapat sekitar 70.000 objek langit seperti Pluto. Salah satunya adalah Eris yang ukurannya lebih besar dari Pluto, yang akhirnya itu membuat status Pluto sebagai planet pun dipertanyakan oleh para astronom. Coba perhatikan video dibawah ini untuk memperdalam pemahaman kalian dalam mengelompokkan dan menganalisis perbedaan karakteristik benda langit ! Klik video youtube untuk memutar video (TCK)



SCAN HERE



AYO MENANYA !

MERUMUSKAN MASALAH

Berdasarkan ilustrasi video dikeluarkannya pluto dalam tata surya dan video pengelompokan planet dalam sistem tata surya, Uraikan permasalahan yang terjadi menurut pendapat kelompok kalian dan buatlah 2 pertanyaan sebagai wujud rasa ingin tahumu terkait topik yang akan dipelajari. **(PK)**

(Menyampaikan pendapat)

Perhatikan dalam membuat pertanyaan harus relevan dengan tujuan pembelajaran.

Pertanyaan:

B. FASE 2 (MENGORGANISASI PESERTA DIDIK DALAM BELAJAR)



Ayo Mencari Tahu!

Diskusikan dengan teman sekelompokmu untuk menyelesaikan permasalahan dengan mencari sumber referensi dari buku IPA kelas VII, buku lainnya yang relevan ataupun internet. **(TK)**

(Melakukan Diskusi)

C. FASE 3 (MEMBIMBING PENYELIDIKAN PESERTA DIDIK SECARA MANDIRI MAUPUN KELOMPOK)



AYO MENYELIDIKI !

Gunakanlah bahan ajar, buku IPA Kelas VII maupun sumber lainnya yang relevan melalui handphone/internet untuk membantu penyelidikan dan eksplorasi. Diskusikan dengan teman sekelompokmu untuk menyelesaikan permasalahan yang ada dalam E-LKPD Pertemuan 2 “Mengelompokkan dan Menganalisis Perbedaan Karakteristik Benda Langit” **(TK)** **(Melakukan Diskusi)** **(Menyampaikan Pendapat)**

D. FASE 4 (MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA)



AYO MENJAWAB PERTANYAAN!

Dari video orientasi dikeluarkannya pluto dari daftar planet dan video pengelompokan planet dalam sistem tata surya, dapat diketahui bahwa benda langit memiliki kriteria dan perbedaan karakteristik tersendiri. Jelaskan karakteristik dari benda-benda langit yang ada dalam tabel berikut secara benar dengan cara mencari informasi yang berkaitan melalui buku IPA kelas VII, bahan ajar, internet (Youtube) atau dengan mengamati video dibawah ini **(TCK)** **(Menjawab Pertanyaan)**

1. Simak dan amatilah video tentang perbedaan karakteristik benda-benda langit dengan baik
2. Catatlah semua informasi tentang planet dan benda-benda langit lainnya
3. Lengkapi hasil diskusi pada tabel yang tersedia

AYO AMATI !



SCAN ME!



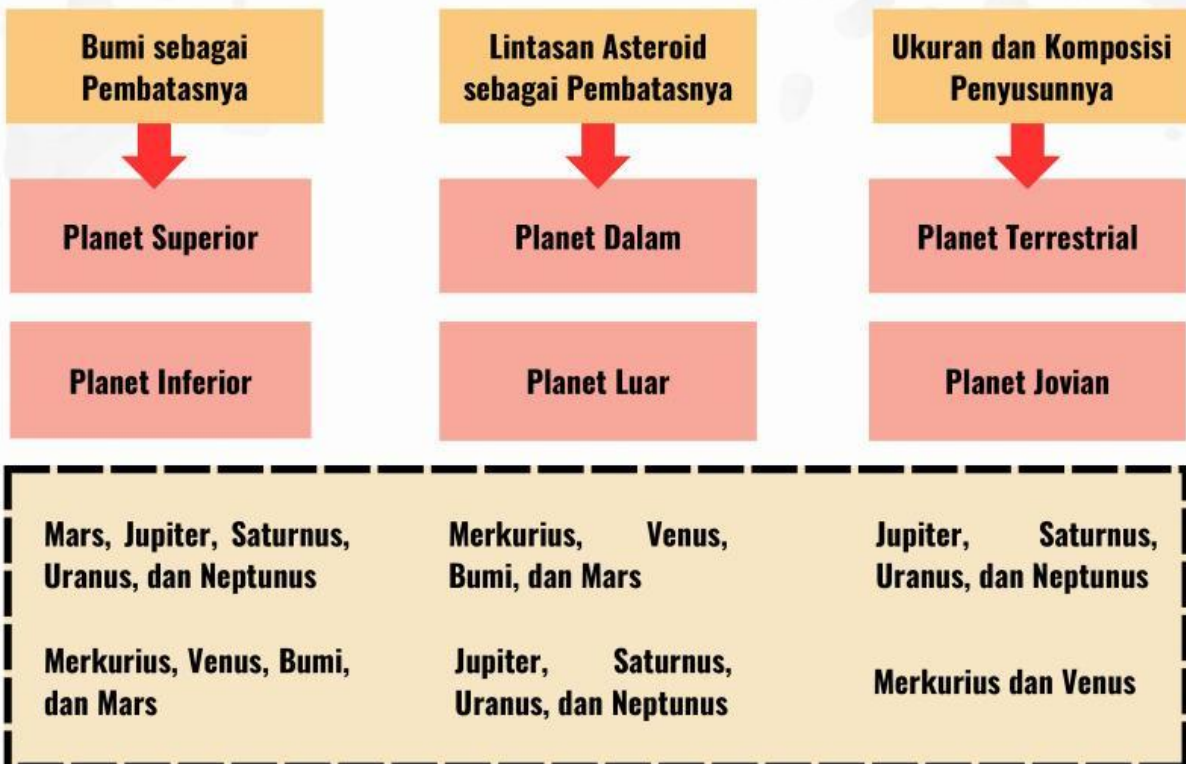
Tabel Perbedaan Karakteristik 8 Planet Tata Surya

Planet	Diameter (Km)	Jarak dari Matahari (Km)	Massa (Kg)	Periode Rotasi	Periode Revolusi	Suhu di Permukaan	Ciri Khas
Merkurius							
Venus							
Bumi							
Mars							
Jupiter							
Saturnus							
Uranus							
Neptunus							

Petunjuk !

Tarik dan pasangkan planet-planet berikut berdasarkan kelompoknya

Klasifikasi Planet dalam Sistem Tata Surya



E. FASE 5 MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN MASALAH

Berdasarkan hasil penyelidikan dan pengumpulan data tentang perbedaan karakteristik benda langit yang sebelumnya telah dikerjakan. Analisislah beberapa pertanyaan dibawah ini! **(Menjawab pertanyaan)**



AYO MENGANALISIS !

Buatlah urutan planet dalam sistem tata surya:

- Planet terpanas sampai terdingin

Jawab:

- Planet terbesar sampai terkecil

Jawab:

- Planet dengan revolusi tercepat sampai terlama

Jawab:

- Planet dengan rotasi tercepat sampai terlama

Jawab:

Jelaskan syarat sebuah benda langit dikatakan sebagai planet?

Jawab:

SIMPULAN

Berdasarkan rumusan masalah yang sudah kalian buat di orientasi, jawablah rumusan masalah kalian pada kolom dibawah ini !

MENULISKAN HASIL AKHIR DISKUSI

MEMPRESENTASIKAN HASIL DISKUSI

Presentasikan hasil diskusi pertemuan ke-2 kalian didepan kelas dengan rinci, detail, dan sistematis.

 **SEMANGAT** 