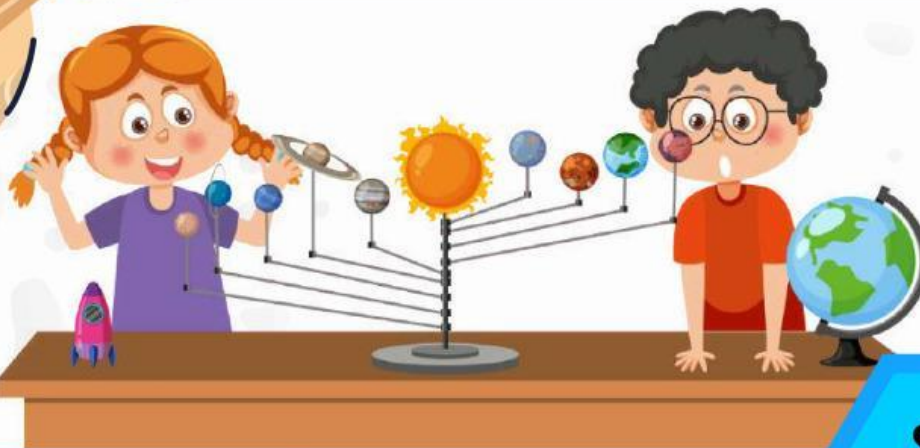


E-LKPD BUMI DAN TATA SURYA

Sub tema : Sistem Tata Surya

Kelompok :

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

Menganalisis Perbedaan Karakteristik Benda-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 dapat mendeskripsikan dan menganalisis perbedaan karakteristik benda-benda langit dengan benar **(C4)**.



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)



1. Pernahkah kalian memikirkan perbedaan karakteristik dari benda-benda langit?
2. Untuk mengetahuinya, mari simak video berikut sampai akhir! **(TK)**

AYO AMATI !



SCAN HERE

Setelah kalian mengamati video dikeluarkannya pluto dari daftar planet dan video perbedaan benda-benda langit dalam sistem tata surya, pastinya kalian senantiasa menyukuri nikmat Tuhan Yang Maha Esa berupa alam semesta yang luas dan dapat kita tinggali sampai pada saat ini.

1. Jelaskan syarat-syarat agar sebuah benda-benda langit dapat dianggap sebagai planet dalam sistem tata surya!

Setelah memahami tentang syarat benda langit dapat dianggap sebagai planet dalam sistem tata surya, pastinya kalian dapat membedakan karakteristik planet dengan benda langit lainnya.

2. Jelaskan menurut pendapat kalian tentang perbedaan karakteristik planet dengan planet kerdil!

B. FASE 2 (MENGORGANISASI PESERTA DIDIK DALAM BELAJAR)



Ayo Mencari Tahu!

Gunakanlah bahan ajar, buku IPA Kelas VII maupun sumber lainnya melalui handphone/internet untuk membantu penyelidikan, mengeksplorasi dan berdiskusi untuk menyelesaikan permasalahan dalam E-LKPD Pertemuan 2 “Menganalisis perbedaan karakteristik benda-benda langit”. (TK)

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



MELAKUKAN DISKUSI DAN MENYAMPAIKAN PENDAPAT

Diskusikan dan saling menyampaikan pendapat antar anggota kelompok kalian untuk menyelesaikan permasalahan dalam E-LKPD Pertemuan 2 “Menganalisis Perbedaan Karakteristik Benda-Benda Langit”

D. FASE 4 (MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA)



MARI MENJAWAB PERTANYAAN!

Dari informasi yang sudah kalian tuliskan mengenai perbedaan planet dengan benda langit lainnya, dapat dianalisis bahwa terdapat perbedaan karakteristik dari planet-planet dan benda langit lainnya yang ada dalam sistem tata surya. 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)

AYO AMATI !



SCAN ME!



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

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							

Bacalah dengan teliti!

Meteoroid, Meteor, dan Meteorit seringkali dianggap sama padahal ketiganya merupakan hal yang berbeda. Setelah kamu memperoleh informasi mengenai ketiga benda langit tersebut, sekarang pasti sudah tahu apa yang menjadikan perbedaan antara meteoroid, meteor, dan meteorit. Carilah informasi mengenai karakteristik atau ciri-ciri dari meteoroid, meteor, dan meteorit. Tuliskan hasil pengumpulan datamu pada tabel di bawah ini!

Nama Benda Langit	Karakteristik
Meteoroid	
Meteor	
Meteorit	

E. FASE 5 MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN MASALAH

Berdasarkan hasil penyelidikan dan pengumpulan data perbedaan karakteristik benda-benda langit yang sebelumnya telah dikerjakan. Jawablah beberapa pertanyaan dibawah ini!



MENJAWAB PERTANYAAN!

Buatlah urutan planet dalam sistem tata surya:

- Planet terpanas sampai terdingin

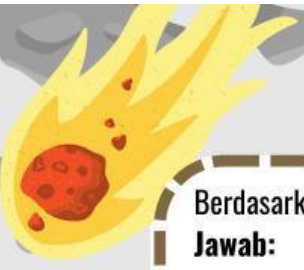
Jawab:

- Planet terbesar sampai terkecil

Jawab:

Berdasarkan letaknya terhadap orbit bumi, apa sajakah yang termasuk planet dalam?

Jawab:



Berdasarkan letaknya terhadap orbit bumi, apa sajakah yang termasuk planet luar?

Jawab:

Bagaimana pengaruh jarak matahari terhadap kondisi suatu planet dalam sistem tata surya?

Jawab:

Jika meteoroid dan asteroid sama-sama terbentuk akibat pecahan komet atau sisa-sisa pembentukan planet terdahulu, lantas apa yang membedakan antara meteoroid dan asteroid?

Jawab:



SIMPULAN

Berdasarkan kegiatan penyelidikan dan eksplorasi yang sudah kalian lakukan buatlah simpulan dari kegiatan pembelajaran 2 dengan menuliskan hasil akhir diskusi pada tempat yang sudah tersedia!



MENULISKAN HASIL AKHIR DISKUSI



MEMPRESENTASIKAN HASIL DISKUSI

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

SEMANGAT

