

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 1 - Kegiatan Pembelajaran 1

Menyebutkan dan Menganalisis Perbedaan Macam-Macam 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 menyebutkan dan menganalisis perbedaan macam-macam 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 !

Dalam kehidupan sehari-hari kita pernah mengamati langit di malam hari yang terdapat cahaya bertebaran atau pada siang hari pernah mengamati adanya matahari yang memancarkan cahaya. Cahaya-cahaya tersebut dihasilkan dari benda langit yang ada di alam semesta kita. Pernahkah kalian memikirkan bagaimana alam semesta kita yang luas ini dapat terbentuk? Coba perhatikan video dibawah ini untuk memperdalam pemahaman kalian tentang terbentuknya alam semesta dan perbedaan macam-macam benda langit dalam sistem tata surya !

Klik video youtube untuk memutar video (TK)



Ayo Menanya !

MERUMUSKAN MASALAH

Berdasarkan ilustrasi video teori big bang dan video macam-macam benda langit diatas, 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 1 "Menyebutkan dan Menganalisis Perbedaan Macam-Macam Benda Langit" **(TK) (Melakukan Diskusi) (Menyampaikan Pendapat)**

D. FASE 4 (MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA)



AYO MENJAWAB PERTANYAAN!

Dari video orientasi teori big bang dan macam-macam benda langit, dapat diketahui bahwa di dalam Sistem Tata Surya terdapat berbagai benda langit. Isi dan jawablah nama dan pengertian benda langit pada 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)

SCAN ME



AYO AMATI !



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

Tabel Macam-Macam Benda Langit

Ilustrasi atau Gambar	Nama Benda Langit	Pengertian	Ciri Benda Langit
	Bintang		
	Matahari		
	Satelit		

	Planet		
	Meteor		
	Planet Kerdil		
	Komet		
	Meteoroid		
	Meteorit		
	Asteroid		

E. FASE 5 (MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN MASALAH)

Berdasarkan hasil penyelidikan dan pengumpulan data tentang perbedaan macam-macam benda langit yang sebelumnya telah dikerjakan. Dapat diketahui bahwa contoh benda langit adalah Planet dan Planet kerdil. Amati ilustrasi tata surya berikut, kemudian tentukan nama dari planet-planet berikut yang sesuai dengan urutan planet dan Planet kerdil pada sistem tata surya. **(Menjawab pertanyaan)**

PASANGKAN PLANET DENGAN NAMANYA SECARA TEPAT



VENUS



JUPITER



URANUS



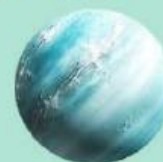
MERKURIUS



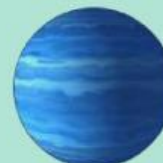
NEPTUNUS



BUMI



SATURNUS



MARS

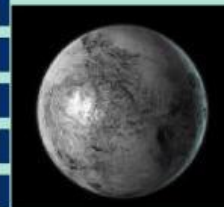
PASANGKAN PLANET Kerdil DENGAN NAMANYA SECARA TEPAT



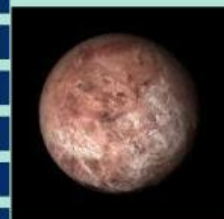
Eris



Haumea



Pluto



Makemake



Ceres

Apa perbedaan Meteoroid, Meteor, dan Meteorit?

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 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 kalian didepan kelas dengan rinci, detail, dan sistematis.