



Lembar Kerja Peserta Didik

Tata Surya (Benda Langit)



Nama:

Kelas:



Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menyebutkan benda-benda langit dengan tepat, melalui pengamatan video, diskusi, dan kajian pustaka. (C1)
2. Peserta didik mampu menjelaskan benda-benda langit dengan tepat, melalui pengamatan video, diskusi, dan kajian pustaka (C2)
3. Peserta didik mampu menentukan pengelompokan benda-benda langit dengan tepat, melalui pengamatan video, diskusi, dan kajian pustaka (C3)
4. Peserta didik mampu menganalisis karakteristik benda langit dalam tata surya dengan tepat, melalui pengamatan video, diskusi, dan kajian pustaka (C4)

Petunjuk Pengisian LKPD

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

Materi Penunjang

- Buku IPA Kelas 7 SMP
- Materi ajar yang disiapkan oleh guru yang dapat diakses melalui geneally dengan link yang telah tertera
- Bahan bacaan cetak
- Internet

Video Orientasi Pada Masalah

<https://www.youtube.com/watch?v=rha05J96bOM>

Orientasi Masalah

Silahkan simak video dibawah ini mengenai bintang

Jika malam datang dan langit sedang cerah, pergilah ke halaman rumah lalu lihatlah ke langit. Indah bukan? Benda di angkasa yang berkelap-kelip memancarkan cahaya itulah bintang. Apakah semua itu bintang? Bagaimana membedakannya? Ahli astronomi pada masa lalu membedakan bintang dan planet dengan melihat gerakannya. Planet-planet di Tata Surya terlihat bergerak dengan lintasan yang rumit, sedangkan bintang tidak. Tentu saja, mereka membutuhkan waktu sehari-hari untuk melihat perbedaannya. Jika kamu mengamati langit saat malam, maka kamu akan melihat bintang berada tetap di tempatnya. Bintang akan muncul saat malam hari dan tidak terlihat saat siang hari. Kecuali Matahari tentunya. Bintang-bintang seperti dilukis pada sebuah bola raksasa. Bumi berada di tengah-tengah bola raksasa itu. Orang menyebutnya dengan bola langit.

Rumusan masalah

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

DISKUSI



BENDA LANGIT

Cari 6 kata yang termasuk ke dalam benda langit

E	M	E	T	E	O	R	I	D
B	I	N	T	A	N	G	L	A
L	T	O	N	S	C	L	A	S
B	E	N	F	A	D	H	N	T
K	O	M	E	T	W	O	T	E
P	L	A	N	E	T	A	G	R
R	F	Y	C	L	E	R	D	O
Z	E	B	R	I	D	E	E	I
P	I	N	T	T	G	E	R	D



Benda Langit

TENTUKAN JAWABAN YANG TEPAT



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



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



Benda langit yang memancarkan cahaya



Meteorid yang habis terbakar di atmosfer

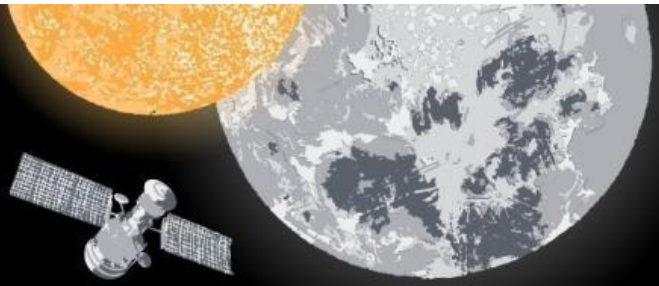


benda langit berbentuk bola es dan debu yang mengorbit matahari dalam sistem tata surya kita.



BENDA LANGIT

Pilih jawaban yang tepat mengenai karakteristik benda-benda langit



PLANET Kerdil

- Nama lain "Bintang berekor" ☐
- Mengelilingi/mengorbit matahari ☐
- Tidak memiliki gaya gravitasi ☐
- Terdapat 5 planet kerdil di tata surya ☐

SATELIT

- Dibedakan menjadi satelit alami dan buatan ☐
- Setiap planet memiliki satelit alami ☐
- Terdapat lebih dari 200 satelit ☐
- Ganymede merupakan satelit alami terbesar ☐

ASTEROID

- Nama lain planet minor ☐
- Ukuran lebih besar dari planet ☐
- Terletak antara bumi dan mars ☐
- Ukuran asteroid sama dengan meteorid ☐

METEOR, METEORIT, DAN METEOROID

- Ukurannya sangat bervariasi. ☐
- Meteor merupakan meteoroid itu memasuki atmosfer Bumi dan habis terbakar di atmosfer ☐
- Meteorit adalah meteorid menyentuh tanah ☐

KOMET

- Komet dapat berupa debu, batu, maupun es ☐
- Nama lain bintang berekor ☐
- Bergerak mengikuti orbit tertentu ☐
- Terdapat satelit ☐



PLANET Kerdil & Satelit

Tentukan benda langit pada gambar termasuk planet kerdil atau satelit!



PLUTO



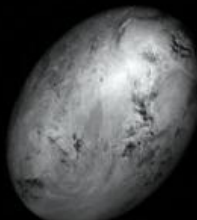
CERES



MAKEMAKE



ERIS



HAUMEA



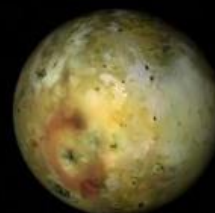
BULAN



GANYMEDE



TITAN



IO

PLANET Kerdil	SATELIT



KESIMPULAN

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

