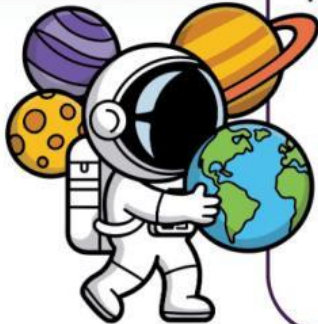




Aktivitas 2

Karakteristik Planet & Benda Langit Lain



Nama Kelompok:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui kegiatan pengamatan pada aplikasi *solar system scope* dan diskusi kelompok, peserta didik dapat menginterpretasikan karakteristik delapan planet dalam tata surya dengan benar (C4).
2. Melalui kegiatan diskusi dan penyelidikan berbasis hasil eksplorasi *solar system scope*, peserta didik dapat menyimpulkan perbedaan planet dengan benda langit lain seperti satelit, planet kerdil, asteroid, meteor, meteorit, meteoroid, dan komet dengan tepat (C5).

Petunjuk Penggunaan

1. Isilah identitas kelompok pada kotak yang telah disediakan dan tuliskan nomor absen.
2. Baca dan pahami intruksi LKPD elektronik aktivitas 2 ini dengan teliti dan seksama.
3. Ikutilah setiap langkah-langkah pada kegiatan yang telah tersedia.
4. Kerjakan soal-soal yang ada di LKPD elektronik dengan tepat dan teliti.
5. Tuliskan jawabanmu pada kolom yang telah tersedia.



Stimulation



Perhatikan dan amati fenomena di bawah ini!



Universe Size Comparison | Planet Size Comparison | Star...

17 jt x ditonton • 3 tahun yang lalu



Countless Number

Universe Size Comparison | Planet Size Comparison | Stars Size Comparison Explore the comparison of...

<https://youtu.be/Lsim6FYtXSw?si=JU-pxdV9r8SaHlKv>

CLICK HERE



Asteroid Terbesar sedang Terbang Menuju Matahari!

813 rb x ditonton • 4 tahun yang lalu



SISI TERANG

Para astronom telah mendeteksi komet terbesar sejauh ini, dan komet ini akan mengunjungi kita. Ini adalah...

<https://youtu.be/7PANF: xuK5d8?si=aMvVDEbGHMwsbjmF>

CLICK HERE



Ayo Berpikir



Asteroid merupakan benda langit yang banyak berada di luar angkasa, tetapi tidak semua asteroid jatuh ke Bumi. Menurutmu, mengapa hanya beberapa asteroid yang dapat jatuh ke Bumi sedangkan yang lainnya tetap berada pada orbitnya?

Diskusikan pertanyaan tersebut bersama kelompokmu!



Problem Statement



Tuliskan pertanyaan berdasarkan hasil pengamatan video sebagai bentuk rasa ingin tahumu terhadap materi tata surya.

Bantuan Berpikir



- Apa saja ciri-ciri planet dalam tata surya?
- Apakah semua benda langit memiliki ukuran dan bentuk yang sama?
- Bagaimana pergerakan planet berbeda dengan asteroid atau komet?
- Apa perbedaan asteroid, meteoroid, meteor, dan meteorit?
- Mengapa beberapa benda langit dapat mendekati atau jatuh ke Bumi?

Pertanyaan Kelompok

Diskusikan bersama kelompokmu, kemudian pilih satu pertanyaan utama yang akan diselidiki.

Bantuan Berpikir



- Pilih pertanyaan yang berkaitan dengan tata surya
- Pilih pertanyaan yang dapat dicari jawabannya melalui diskusi atau sumber belajar
- Pilih pertanyaan yang membantu memahami karakteristik planet dan benda langit lain!

Pertanyaan Kelompok



Data Collection



Aktivitas 2



Judul

Karakteristik Planet dan Benda Langit Lain

Tujuan

1. Melalui kegiatan pengamatan pada aplikasi *solar system scope* dan diskusi kelompok, peserta didik dapat menginterpretasikan karakteristik delapan planet dalam tata surya dengan benar (C4).
2. Melalui kegiatan diskusi dan penyelidikan berbasis hasil eksplorasi *solar system scope*, peserta didik dapat menyimpulkan perbedaan planet dengan benda langit lain seperti satelit, planet kerdil, asteroid, meteor, meteorit, meteoroid, dan komet dengan tepat (C5).

Alat

1. LKPD elektronik
2. Buku paket IPA kelas VII
3. Sumber belajar digital (internet, artikel, e-book)





Data Collection

Aktivitas 2



Langkah Pengamatan

1. Buka dan sambungkan laptop atau handphone ke internet
2. Siapkan aplikasi *solar system scope* yang ada pada perangkat kalian
3. Amati karakteristik planet-planet dan benda langit lainnya dalam tata surya yang kamu temukan pada pengamatan dan gunakan sumber literatur lainnya untuk mendukung hasil dari pengamatanmu
4. Masukkan hasil pengamatan ke dalam kolom data hasil yang telah tersedia



https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.eu.inove.sss2&pcampaignid=web_share



Download from Playstore



Download from Appstore





Data Hasil Pengamatan

Data 1

Lengkapilah data karakteristik planet sebagai berikut dengan tepat!

Karakteristik	
Massa	
Satelit	
Diameter	
Suhu Permukaan	
Periode Rotasi	
Periode Revolusi	
Jarak dari Matahari	



.....



.....

Karakteristik	
Massa	
Satelit	
Diameter	
Suhu Permukaan	
Periode Rotasi	
Periode Revolusi	
Jarak dari Matahari	



Lengkapilah data karakteristik planet sebagai berikut dengan tepat!

Karakteristik	
Massa	
Satelit	
Diameter	
Suhu Permukaan	
Periode Rotasi	
Periode Revolusi	
Jarak dari Matahari	



.....



.....

Karakteristik	
Massa	
Satelit	
Diameter	
Suhu Permukaan	
Periode Rotasi	
Periode Revolusi	
Jarak dari Matahari	



Lengkapilah data karakteristik planet sebagai berikut dengan tepat!

Karakteristik	
Massa	
Satelit	
Diameter	
Suhu Permukaan	
Periode Rotasi	
Periode Revolusi	
Jarak dari Matahari	



.....



.....

Karakteristik	
Massa	
Satelit	
Diameter	
Suhu Permukaan	
Periode Rotasi	
Periode Revolusi	
Jarak dari Matahari	

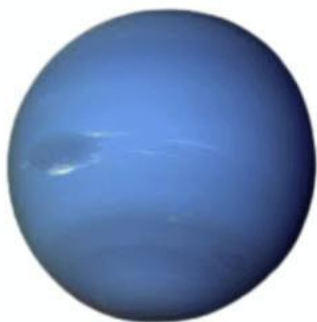


Lengkapilah data karakteristik planet sebagai berikut dengan tepat!

Karakteristik	
Massa	
Satelit	
Diameter	
Suhu Permukaan	
Periode Rotasi	
Periode Revolusi	
Jarak dari Matahari	



.....

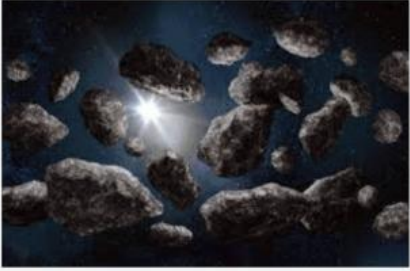





.....

Karakteristik	
Massa	
Satelit	
Diameter	
Suhu Permukaan	
Periode Rotasi	
Periode Revolusi	
Jarak dari Matahari	






Lengkapilah tabel berikut dengan ciri-ciri masing-masing benda langit berdasarkan hasil pengamatan dan diskusi!

Benda Langit	Karakteristik Benda Langit
 Asteroid	
 Meteoroid	
 Meteor	
 Meteorit	



Lengkapilah tabel berikut dengan ciri-ciri masing-masing benda langit berdasarkan hasil pengamatan dan diskusi!

Benda Langit	Karakteristik Benda Langit
 Komet	
 Satelit	
 Bintang	



Data Processing



JAWAB PERTANYAAN INI

1. Planet dalam tata surya memiliki suhu yang berbeda-beda. Bagaimana hubungan jarak planet dari Matahari dan karakteristik planet terhadap perbedaan suhu tersebut?

2. Meteor, meteorit, dan meteoroid merupakan benda langit yang berbeda. Bagaimana cara membedakan ketiganya berdasarkan posisi dan perubahannya hingga mencapai permukaan Bumi?



Data Processing

JAWAB PERTANYAAN INI

3. Sebuah benda langit berukuran kecil, tersusun dari batuan, dan bergerak mengelilingi Matahari dalam jumlah banyak pada wilayah tertentu. Bagaimana ciri-ciri benda langit tersebut sehingga dapat dibedakan dari benda langit lainnya?



Verification



Ayo buktikan!

Presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan kelas dengan bahasa yang jelas dan percaya diri. Setiap anggota kelompok diharapkan berpartisipasi dalam menyampaikan hasil diskusi maupun menjawab pertanyaan dari kelompok lain.

Penilaian Kelompok



Presentasi akan dinilai menggunakan lembar penilaian yang dibagikan oleh guru berdasarkan penguasaan materi, ketepatan jawaban, kerja sama kelompok, dan kemampuan menyampaikan hasil diskusi.



Generalization



Berdasarkan hasil diskusi, presentasi, dan tanggapan dari kelompok lain, tuliskan kesimpulanmu sesuai dengan identifikasi masalah yang telah kalian buat pada kolom berikut!