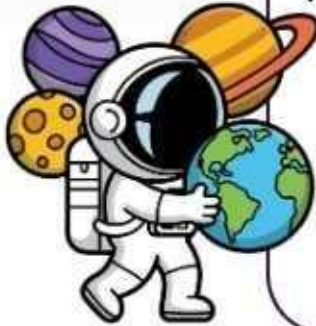




Activity 2

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 membandingkan serta 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



Setiap planet memiliki ciri khas masing-masing. Perbedaan tersebut dapat dilihat dari berbagai aspek, seperti ukuran, komposisi penyusun, kondisi permukaan, hingga letaknya dalam tata surya. Untuk membantu memahami hal tersebut, kamu akan mengamati sebuah video yang menampilkan perbandingan ukuran planet-planet.

Melalui video tersebut, kamu dapat melihat perbedaan ukuran yang sangat mencolok. Namun, perhatikan bahwa perbedaan antarplanet tidak hanya terbatas pada ukuran saja. Selama mengamati video, cobalah untuk mengidentifikasi kemungkinan perbedaan karakteristik lain, seperti komposisi planet (batuan atau gas), jumlah satelit, serta posisi planet terhadap Matahari. Amatilah video dengan saksama dan catat informasi penting yang kamu temukan!

Scan here!



Perhatikan dan amati fenomena di bawah ini!



Asteroid Terbesar sedang Terbang Menuju Matahari!

813 rb x ditonton • 4 tahun yang lalu



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

<https://youtu.be/7PANHxuK5d8?si=aMVVDEbGHMWSbjmF>

CLICK HERE 

 **Scan here!**



Setiap benda langit dalam tata surya memiliki karakteristik dan perannya masing-masing. Pada video berikut menunjukkan asteroid berukuran besar yang sedang bergerak menuju Matahari. Fenomena ini menunjukkan bahwa tata surya tidak hanya terdiri dari planet, tetapi juga benda-benda langit lain yang terus bergerak dan berinteraksi.

Selama mengamati video, perhatikan bagaimana pergerakan asteroid tersebut serta pikirkan benda langit lain apa saja yang terdapat dalam tata surya dan bagaimana perannya masing-masing. Hal ini akan membantumu memahami bahwa tata surya tersusun atas berbagai komponen dengan karakteristik yang berbeda-beda. Amatilah video dengan saksama dan catat hal-hal penting yang kamu temukan sebagai bahan diskusi pada kegiatan selanjutnya.



Problem Statement

Buatlah pertanyaan sebagai bentuk rasa ingin tahumu terhadap pembelajaran yang dilakukan! Pertanyaan yang dibuat harus relevan dengan tujuan pembelajaran





Data Collection

Activity 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 membandingkan serta 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

Activity 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	



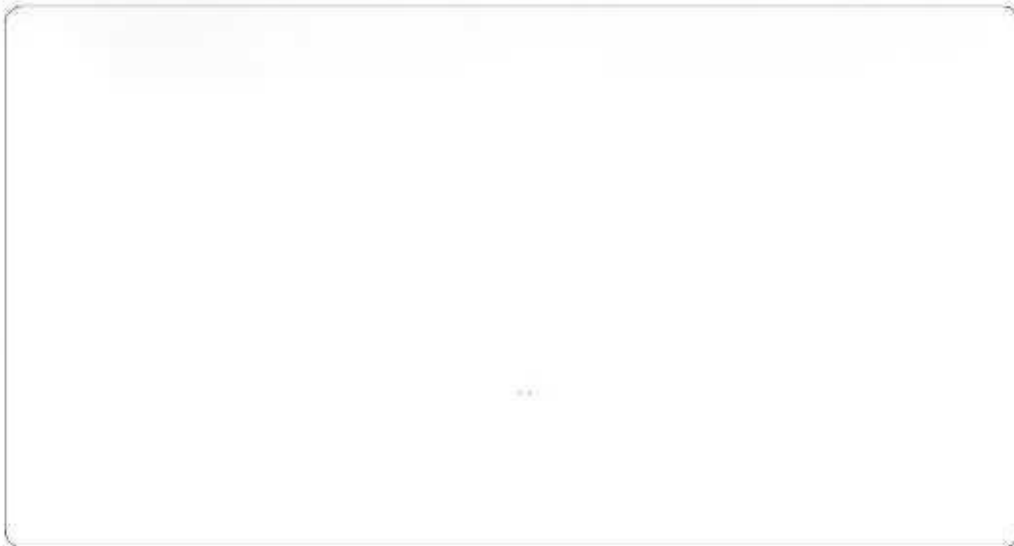
Data Processing

JAWAB PERTANYAAN INI

1. Planet-planet dalam Tata Surya menunjukkan perbedaan suhu yang cukup besar, dari suhu yang sangat tinggi hingga sangat rendah. Perbedaan ini tidak hanya dipengaruhi oleh jarak planet dari Matahari, tetapi juga oleh kondisi dan karakteristik masing-masing planet. Bagaimana kamu menelaah perbedaan suhu antarplanet tersebut dengan mempertimbangkan posisi dan ciri-ciri planet? Berikan alasan yang logis untuk mendukung jawabanmu.

2. Dalam pengamatan, meteor, meteorit, dan meteoroid sering dianggap sama, padahal ketiganya memiliki perbedaan. Perbedaan ini terlihat dari posisi dan keadaannya. Bagaimana kamu membedakan ketiga benda langit tersebut? Jelaskan berdasarkan perubahan yang terjadi dari luar angkasa hingga mencapai permukaan Bumi.

3. Sebuah benda langit memiliki ukuran kecil, tersusun dari batuan, dan bergerak mengelilingi Matahari dalam jumlah yang sangat banyak pada satu wilayah tertentu. Benda ini tidak memiliki ekor dan tidak memancarkan cahaya sendiri. Bagaimana kamu menjelaskan ciri-ciri benda langit tersebut sehingga dapat dibedakan dari benda langit lainnya? Kemukakan alasanmu!



Verification



Ayo buktikan!

Presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan kelas. Bandingkan jawabanmu dengan kelompok lain dan perbaiki jika terdapat kekeliruan berdasarkan penjelasan dari guru.



Generalization



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