

LKPD

SISTEM TATA SURYA “KARAKTERISTIK PLANET”

KELAS :

KELOMPOK:

ANGGOTA KELOMPOK



Tujuan Pembelajaran :

1. Melalui literasi dan diskusi peserta didik dapat memerinci karakteristik planet dalam tata surya dengan benar
2. Melalui literasi dan diskusi peserta didik dapat mengelompokkan planet-planet berdasarkan jenisnya dengan benar
3. Melalui literasi dan diskusi peserta didik dapat menjelaskan orbital planet dalam tata surya

Stimulus

Tahukah kamu ?

Pluto yang dulunya dikenal sebagai planet terkecil dan terjauh sudah tak lagi dianggap sebagai planet karena tidak memenuhi kriteria sebagai planet. IAU (International Astronomical Union), pada tahun 2006 telah menurunkan status Pluto sebagai planet ke-9 dalam tata surya menjadi planet kerdil. Ketika berita tersebut disebarluaskan, seluruh dunia menentang dan mengatakan, jika ini hanya untuk merubah sejarah alam semesta dan tidak ada bukti secara saintifik. Jadi apakah yang menyebabkan IAU merubah status Pluto ? Mengapa Pluto bukan lagi sebuah Planet?



<https://youtu.be/5mo51JXVT3M?si=ZOcox3M8rM4l4Dbq>

Identifikasi Masalah

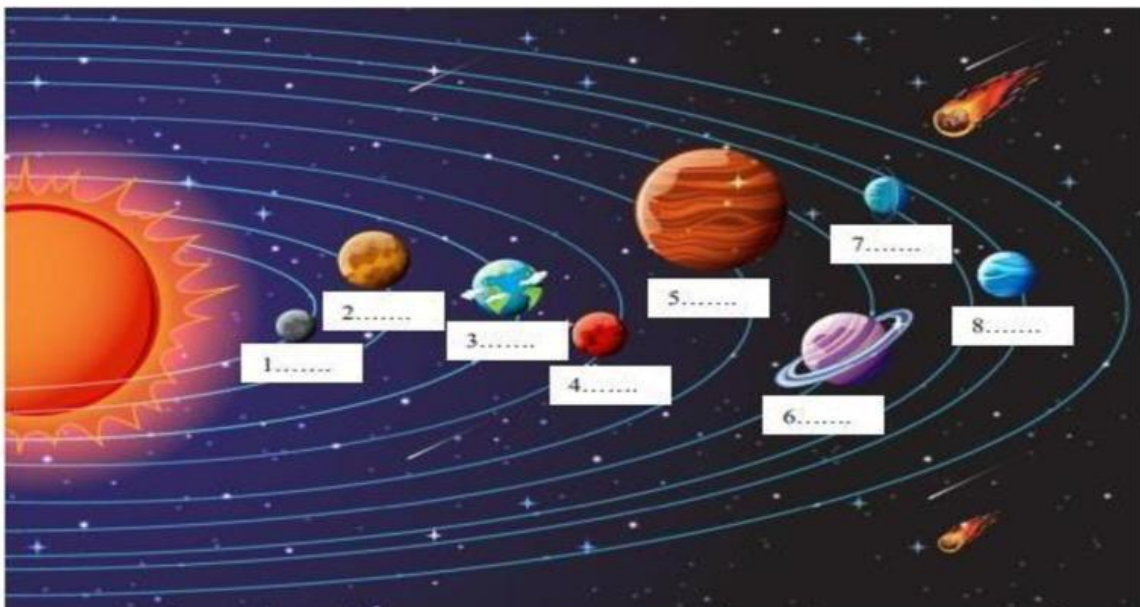
Berdasarkan video diatas, pertanyaan apa yang muncul dibenakmu?

Mengumpulkan Data

Silahkan membaca literature tentang tata surya lewat artikel, video dll

Pengolahan Data

Isilah nama-nama planet sesuai dengan gambar dibawah ini!



Setelah menuliskan nama-nama planet diatas, isilah tabel di bawah ini!

Tabel Karakteristik Planet

No.	Nama Planet	Karakteristik Planet	Jarak dengan matahari	Kandungan penyusun atmosfer	Massa
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

Perhatikan gambar berikut ini!



Bagaimana bentuk orbital planet dalam tata surya?

MARI KITA DISKUSIKAN

1. Mengapa Pluto bukan lagi sebuah planet?
2. Berdasarkan hasil identifikasi terkait ciri-ciri planet tersebut, Jelaskan pengelompokan planet berdasarkan jarak dengan matahari, bumi sebagai pembatas, serta ukuran dan penyusunnya !
3. Mengapa planet tidak bertabrakan ?

Pembuktian

Memeriksa kembali hasil pengolahan data dengan literatur yang relevan

Menarik Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari materi yang sudah kalian pelajari hari ini!

LKPD

SISTEM TATA SURYA “KARAKTERISTIK PLANET”

KELAS :

KELOMPOK:

ANGGOTA KELOMPOK



Tujuan Pembelajaran :

4. Melalui literasi dan diskusi peserta didik dapat memerinci karakteristik planet dalam tata surya dengan benar
5. Melalui literasi dan diskusi peserta didik dapat mengelompokkan planet-planet berdasarkan jenisnya dengan benar
6. Melalui literasi dan diskusi peserta didik dapat menjelaskan orbital planet dalam tata surya

Stimulus

Tahukah kamu ?

Pluto yang dulunya dikenal sebagai planet terkecil dan terjauh sudah tak lagi dianggap sebagai planet karena tidak memenuhi kriteria sebagai planet. IAU (International Astronomical Union), pada tahun 2006 telah menurunkan status Pluto sebagai planet ke-9 dalam tata surya menjadi planet kerdil. Ketika berita tersebut disebarluaskan, seluruh dunia menentang dan mengatakan, jika ini hanya untuk merubah sejarah alam semesta dan tidak ada bukti secara saintifik. Jadi apakah yang menyebabkan IAU merubah status Pluto ? Mengapa Pluto bukan lagi sebuah Planet?



<https://youtu.be/5mo51JXVT3M?si=ZOcox3M8rM4l4Dbq>

Identifikasi Masalah

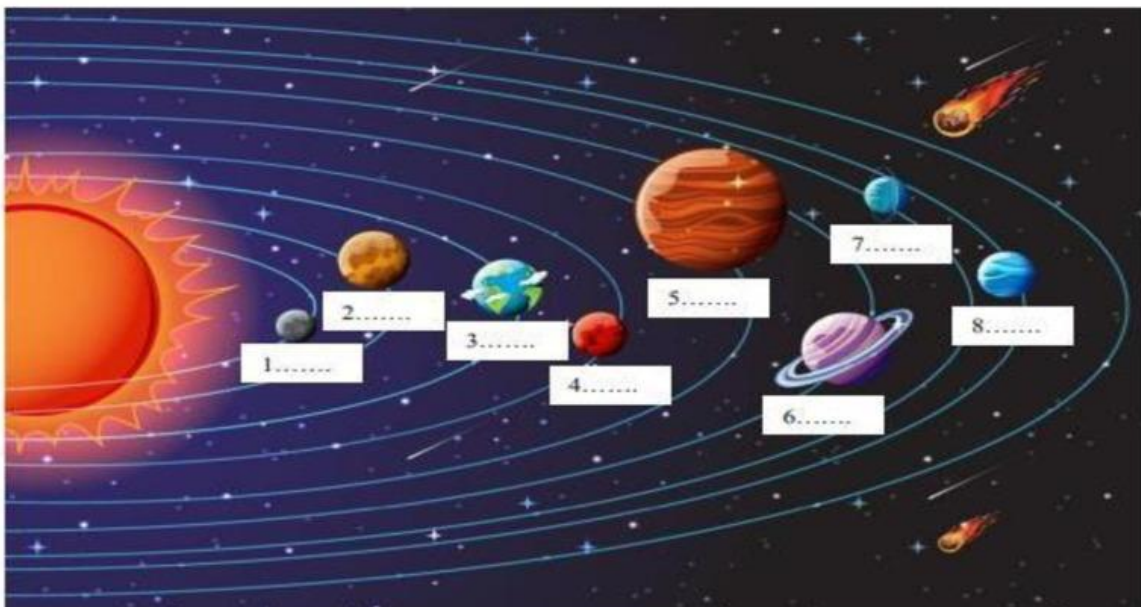
Berdasarkan video diatas, pertanyaan apa yang muncul dibenakmu?

Mengumpulkan Data

Silahkan membaca literature tentang tata surya lewat artikel, video dll

Pengolahan Data

Isilah nama-nama planet sesuai dengan gambar dibawah ini!



Setelah menuliskan nama-nama planet diatas, isilah tabel di bawah ini!

Tabel Karakteristik Planet

No.	Nama Planet	Karakteristik Planet	Jarak dengan matahari	Kandungan penyusun atmosfer	Massa
1	Merkurius	- Jaraknya Paling Dekat dengan Matahari. - Planet Paling Kecil di Tata Surya yang Semakin Mengecil	57,9 juta km	Kebanyakan Helium	3,285E23 kg
2					
3	Bumi				
4					
5					
6	Saturnus				
7					
8					

Perhatikan gambar berikut ini!

Orbit adalah suatu jalur berulang yang teratur di mana suatu objek mengelilingi objek lainnya.



Bagaimana bentuk orbital planet dalam tata surya?

MARI KITA DISKUSIKAN

1. Mengapa Pluto bukan lagi sebuah planet?
2. Berdasarkan hasil identifikasi terkait ciri-ciri planet tersebut, Jelaskan pengelompokan planet berdasarkan jarak dengan matahari, bumi sebagai pembatas, serta ukuran dan penyusunnya !
3. Mengapa planet tidak bertabrakan ?



Pembuktian

Memeriksa kembali hasil pengolahan data dengan literatur yang relevan

Menarik Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari materi yang sudah kalian pelajari hari ini!

