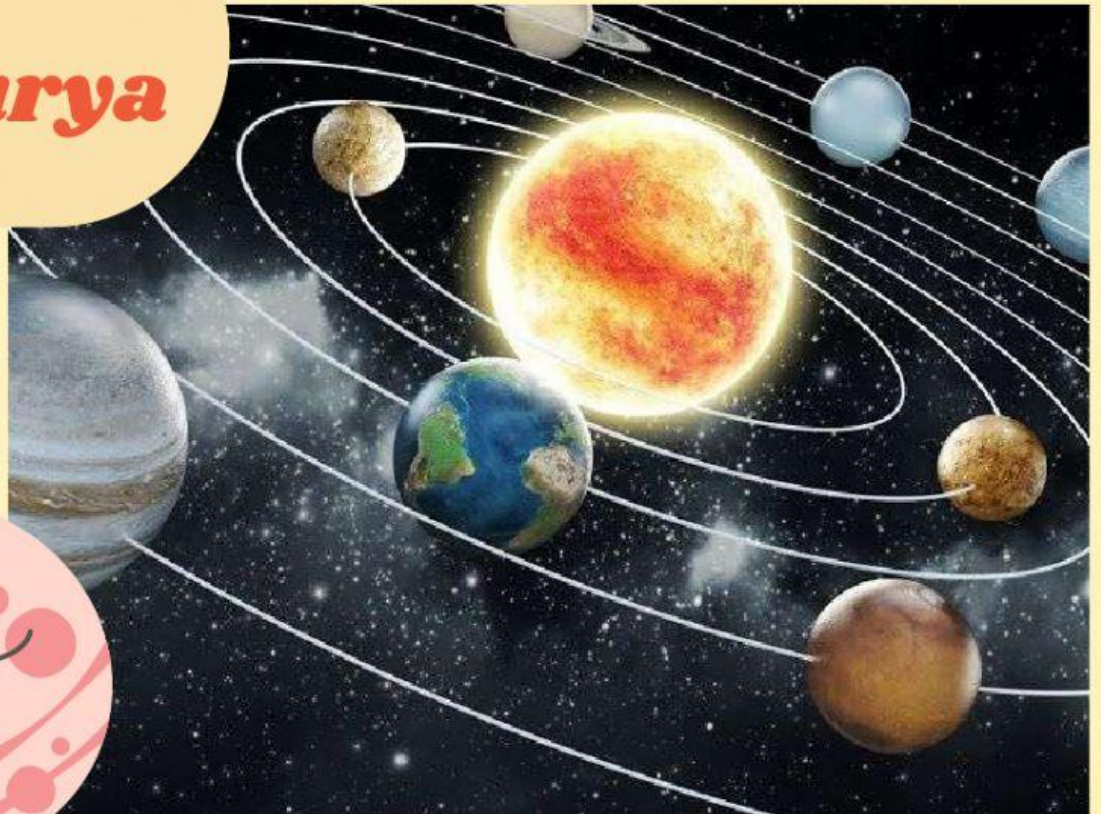


LEMBAR KERJA

PESERTA DIDIK

Bumi dan Tata Surya



Nama :

Kelas :

KELAS

7

SMP

SMP MUHAMMADIYAH PAKEM

Tahun Pelajaran 2022/2023





CAPAIAN PEMBELAJARAN



Peserta didik mampu 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 mandiri, peserta didik dapat menyebutkan urutan planet pada sistem tata surya, mengidentifikasi planet berdasarkan karakteristiknya, menjelaskan definisi planet, mengidentifikasi kelompok planet berdasarkan pengelompokannya



STIMULASI

Sebelum memulai aktivitas pembelajaran lebih lanjut, simak terlebih dahulu video ini!



Sumber : <https://www.youtube.com/watch?v=libKVRa01L8&t=85s>





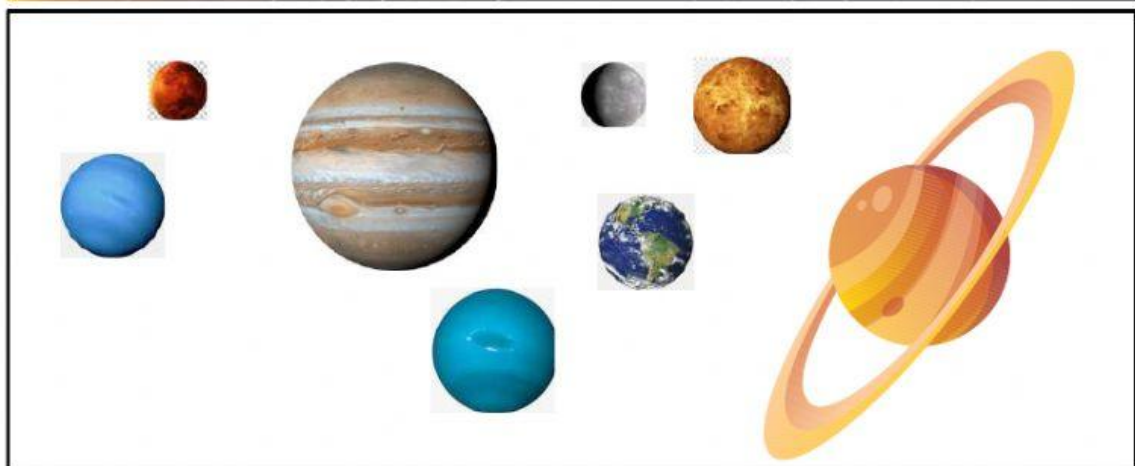
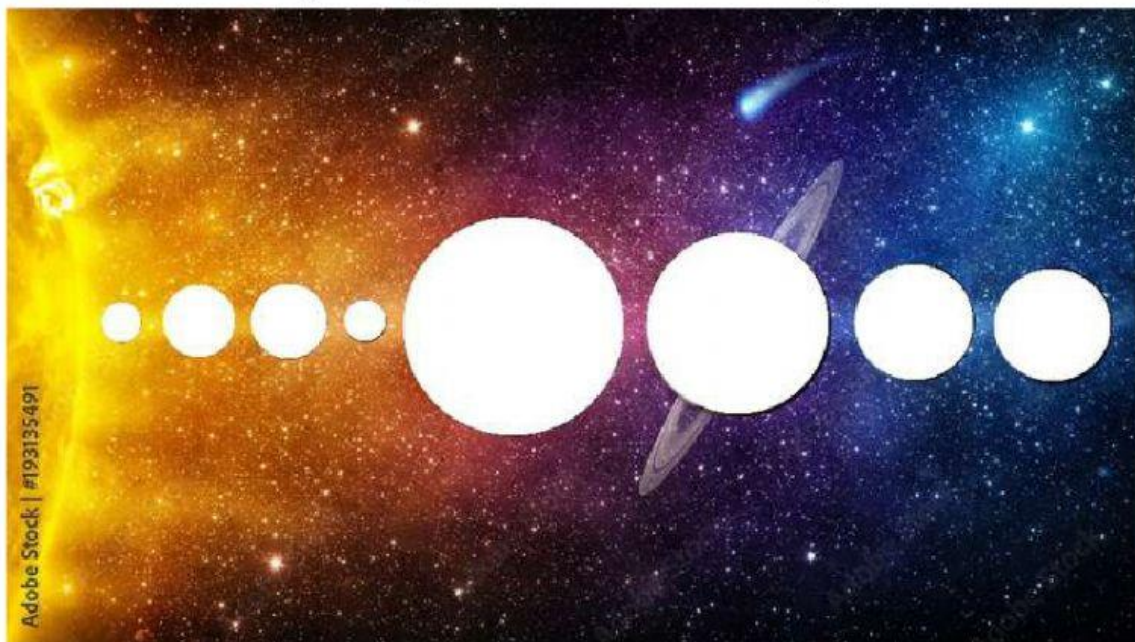
Setelah menyaksikan video di atas, menurut kalian apa itu tata surya?



Coba sebutkan apa saja yang termasuk dalam tata surya!



Urutkan planet-planet dalam sistem tata surya kita!!





Pasangkan planet-planet di bawah ini sesuai dengan karakteristiknya!



No.	Karakteristik	Planet
1.	- Planet ini disebut sebagai perhiasan tata surya - Memiliki diameter setara dengan ukuran 9 buah bumi jika disejajarkan - Memiliki 8 buah satelit - Memiliki 7 cincin - Jarak dari matahari sebesar 9,6 S (Satuan Astronomi)	
2.	- Planet terbesar di tata surya kita - Memiliki 79 buah satelit - Memiliki 4 cincin - Jarak dari Matahari sebesar 5,2 SA (Satuan Astronomi)	
3.	- Planet berwarna merah - Disebut sebagai planet berkarat - Memiliki 2 satelit (Deimos dan Phobos) - Jarak dari Matahari sebesar 1,52 SA (Satuan Astronomi)	
4.	- Planet terjauh dari Matahari - Memiliki 14 buah satelit - Memiliki 5 cincin - Jarak dari Matahari sebesar 30,1 SA (Satuan Astronomi) - Massa planet ini 17,15 kali massa Bumi	



LITERASI

Bacalah artikel yang terdapat pada link berikut!

<https://www.kompas.com/sains/read/2021/04/23/123000223/mengapa-pluto-tidak-lagi-disebut-sebagai-planet-?page=1>



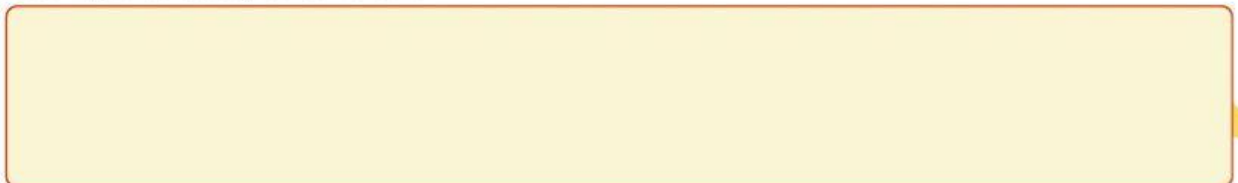
Setelah membaca artikel di atas, diskusilah dengan teman sebangku kalian untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan di bawah ini!



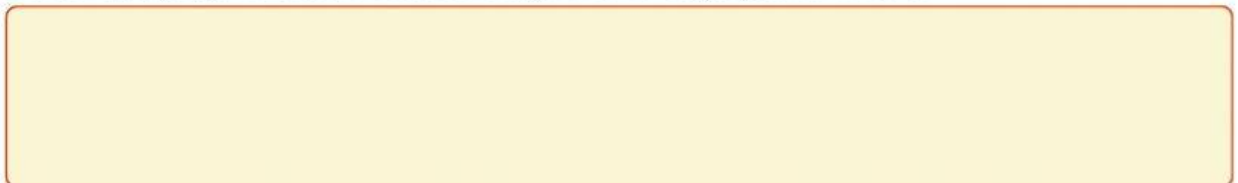
Mengapa Pluto tidak lagi masuk dalam tata surya kita?



Menurut The International Astronomy Union (IAU), apa yang dimaksud dengan dwarf planet atau planet kerdil?



Alasan apa yang mendasari Pluto dikategorikan sebagai planet kerdil?



Alasan apa yang mendasari Pluto dikategorikan sebagai planet kerdil?





Bacalah referensi atau sumber-sumber belajar tentang planet dan sistem tata surya darimana saja, kemudian jawab pertanyaan di bawah ini berdasarkan informasi yang kalian dapatkan!

Jelaskan apa yang dimaksud dengan planet?



Lengkapi Informasi di bawah ini!

Para ilmuwan telah melakukan pengelompokan planet-planet. Berdasarkan bumi sebagai pembatasnya, planet dikelompokkan menjadi 2 yaitu planet dan planet

Planet terdiri dari dan

Planet terdiri dari, Jupiter,, dan

Selanjutnya, planet-planet dikelompokkan berdasarkan lintasan asteroid sebagai pembatasnya.

Pengelompokan tersebut terdiri dari 2 kelompok yaitu planet dan planet

Planet terdiri dari,, Bumi, dan

Planet terdiri dari,, dan

