



LKPD SISTEM TATA SURYA

IPA - KELAS VII

01 Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat mendeskripsikan benda langit dalam tata surya melalui kegiatan diskusi dengan tepat.
2. Peserta didik dapat menganalisis karakteristik planet dalam sistem tata surya melalui kegiatan diskusi dengan tepat.

02 Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

03 Petunjuk Pengerjaan

1. Bentuklah kelompok dengan anggota sebanyak 6-7 orang sesuai dengan ketentuan yang telah dibuat oleh gurumu.
2. Bacalah dengan cermat dan saksama LKPD ini.
3. Diskusikan dengan anggota kelompokmu tentang tugas dan langkah-langkah yang harus dilakukan oleh setiap anggota kelompok.
4. Presentasikan hasil kerja kelompokmu seperti yang telah disediakan guru sesuai petunjuk, sedangkan kelompok lain bertugas menanggapi kelompok yang sedang presentasi.

Silahkan baca terlebih dahulu bahan ajar mengenai sistem tata surya



04 Membuat Model Tata Surya

Ikutilah langkah-langkah dibawah ini

A. Menyiapkan alat dan bahan yang akan digunakan, yaitu :

- 1) 1 buah kertas karton hitam
- 2) 2 buah gunting
- 3) alat tulis
- 4) alat mewarnai
- 5) lem/doubletipe

04 Membuat Model Tata Surya

B. Langkah kerja

1. Guntinglah gambar matahari dan planet pada lembar gambar-gambar yang ukuran diameternya telah disesuaikan pada diameter perbandingan skala kecuali matahari
2. Selanjutnya, ambil kertas karton hitam dan buatlah garis orbit setiap planet menggunakan spidol berwarna putih/tipe-x. dengan memperhatikan perbandingan skala jarak matahari ke planet seperti tabel dibawah ini!
3. Tempelkan hasil guntingan planet tadi menggunakan lem ke garis orbitnya masing-masing
4. Tulislah nama pada setiap planet dan matahari. Tambahkan juga karakteristik masing-masing planet

Nama	Jarak Matahari ke Planet	
	Sesungguhnya (Satuan astronomi)	Perbandingan Skala (cm)
Matahari	-	-
Merkurius	0.39	0.78
Venus	0.72	1.44
Bumi	1	2
Mars	1.52	3.04
Jupiter	5.2	10.2
Saturnus	9.6	19.2
Uranus	19.2	38.4
Neptunus	30.1	60.4

Setelah menyelesaikan proyek yang kalian buat, Analisislah karakteristik masing-masing planet pada sistem tata surya dengan cara memberikan tanda panah pada jawaban yang tepat! Kalian diperbolehkan membaca buku paket dan bahan ajar yang telah diberikan.



Mercurius



Venus



Mars



Bumi

Planet terkecil yang paling dekat dengan matahari dan memiliki kawah

Planet putih yang bercahaya terang, memiliki atmosfer padat, dan planet terpanas di tata surya

Planet tempat manusia hidup

Planet yang memiliki julukan planet merah karena memiliki permukaan yang dipenuhi bebatuan dan debu

Planet terbesar pada tata surya dan memiliki gravitasi paling kuat

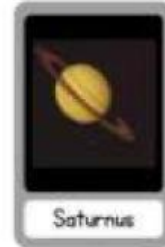
Planet yang indah dan memiliki cincin yang simetris

Planet paling dingin yang dikelilingi lapisan es

Planet biru yang letaknya paling jauh dengan matahari



Jupiter



Saturnus



Uranus



Neptunus

AYO MENGANALISIS!

1. Berdasarkan hasil analisis terkait karakteristik/ciri-ciri planet tersebut, Buatlah urutan planet dalam sistem tata surya:

a. Manakah planet yang tergolong planet luar dan planet dalam?

b. Urutkan planet terbesar sampai terkecil?

c. Urutkan Planet dengan revolusi tercepat sampai terlama

d. Urutkan Planet dengan rotasi tercepat sampai terlama

2. Bagaimana kriteria benda langit bisa dikatakan sebagai planet?

3. Mengapa antar planet dalam sistem tata surya tidak bertabrakan selama melakukan gerakan? jelaskan!



Kesimpulan

Berikan kesimpulan dari kegiatan yang telah di pelajari



Refleksi

Bagaimana perasaanmu terhadap pembelajaran hari ini? ceklis salah satu emoticon di bawah.



2. materi apa yang menurutmu mudah pada pelajaran ini?

3. materi apa yang menurutmu sulit pada pelajaran ini?