



PEMERINTAH KOTA BEKASI
DINAS PENDIDIKAN
SMP NEGERI 35 BEKASI

LKPD (SEMESTER GENAP)
TAHUN PELAJARAN 2020 – 2021

Mata Pelajaran	:	ILMU PENGETAHUAN ALAM	Kelas	:	VII-	Paraf	Nilai
Materi	:	A. Sistem Tata Surya	Waktu	:	20 Menit		
Nama Peserta	:						
No.Peserta	:						
Hari/Tanggal	:						

TUJUAN :

1. Setelah menyimak modul digital materi tentang Sistem Tata Surya atau web: <https://www.solarsystemscope.com/>, peserta didik mampu memerinci 4 fakta yang mendukung ketidakmungkinan berlangsungnya kehidupan di planet Merkurius, Venus, Mars, Jupiter, Saturnus, Uranus dan Neptunus..
2. Setelah berdiskusi kelompok, peserta didik mampu membandingkan 5 ciri- ciri kelompok Planet Mirip Bumi dengan Ciri-ciri Kelompok Planet Mirip Jupiter.
3. Setelah menyimak video tutorial pemodelan orbital planet, peserta didik mampu membuat video proses pembuatan model orbit planet.

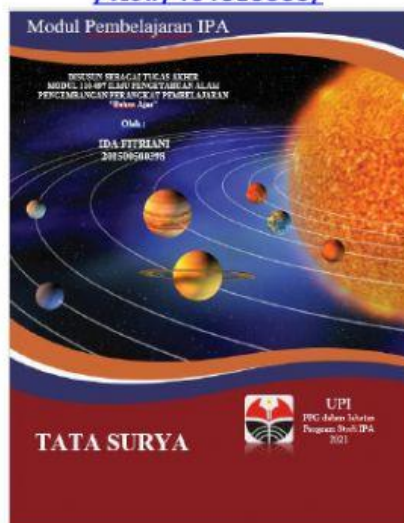
Aktivitas :

Buatlah 4 kelompok diskusi yang masing-masing terdiri atas 10 orang.

Tugas Individu

1. Lakukan studi literatur dengan cara :

Membaca Materi “Sistem Tata Surya “ (hal. 6 – 27) pada modul digital berikut ini :
<https://online.flippingbook.com/view/464813560/>



Masuk pada alamat web berikut :
<https://www.solarsystemscope.com/>



2. Isilah Data berikut berdasarkan studi literatur yang kalian lakukan !

Nama Objek :

Karakteristik :

- | | | | |
|-----------------------------------|---|----------------------|--------------------|
| 1. Massa | : | <input type="text"/> | Kg |
| 2. Diameter | : | <input type="text"/> | Km |
| 3. Jarak Rata-rata dari Matahari | : | <input type="text"/> | Km |
| 4. Jumlah satelit alami | : | <input type="text"/> | |
| 5. Memiliki Cincin (Ya / Tidak) | : | <input type="text"/> | |
| 6. Struktur (Berbatu / Gas) | : | <input type="text"/> | |
| 7. Suhu Permukaan | : | <input type="text"/> | °C |
| 8. Massa Jenis | : | <input type="text"/> | gr/cm ³ |

3. Tuliskan 4 Fakta yang mendukung ketidakmungkinan berlangsungnya kehidupan di pada objek studi literatur kalian (merkurius, venus, mars, Jupiter, saturnus, Uranus dan neptunus) menggunakan karakteristik yang tersedia dan pengetahuan yang kalian miliki :

1.
2.
3.
4.

Tugas Kelompok

1. Diskusikanlah :

Isikanlah data yang kalian peroleh dari tiap anggota kelompok kalian pada tabel di bawah ini !!

Tabel 1. Karakteristik Planet-planet Tata Surya

No	Nama Planet	Massa (Kg)	Diameter (Km)	Jarak Rata-rata dari Matahari (km)	Jumlah Satelit Alami	Memiliki Cincin (ya/tidak)	Struktur (berbatu/ Gas)	Massa Jenis (gr /cm ³)
1	Merkurius							
2	Venus							
3	Bumi							
4	Mars							
5	Jupiter							
6	Saturnus							
7	Uranus							
8	Neptunus							

2. Berdasarkan data massa jenis planet pada tabel 1, kemudian kelompokkanlah planet tersebut berdasarkan nilai massa jenisnya dalam tabel 2. berikut ini:

Tabel 2. Pengelompokan Planet berdasarkan Nilai Massa Jenis

Massa jenis antara 3 – 6 gr/cm ³			
No	Nama Planet	Massa Jenis	Nama Kelompok
1			Planet Mirip Bumi
2			
3			
4			

Massa jenis antara 0.1 – 2 gr/cm ³			
No	Nama Planet	Massa Jenis	Nama Kelompok
1			Planet Mirip Jupiter
2			
3			
4			

3. **Simpulkan**

Berdasarkan pengelompokan yang telah dilakukan pada Tabel 2, temukan kecenderungan ciri-ciri karakteristik planet untuk masing-masing kelompok tersebut seperti yang telah disajikan dalam Tabel 1.

a. Ciri-ciri Kelompok Planet Mirip Bumi:

1)

2)

3)

4)

5)

b. Ciri-ciri Kelompok Planet Mirip Jupiter:

1)

2)

3)

4)

5)

Penugasan (Individu) :

1. Simak video tutorial pemodelan orbital planet berikut ini :

Link Video : <https://youtu.be/Lxu1EmRkDCw>



2. Buatlah video proses pembuatan model orbit planet seperti contoh di-atas
 - a. dengan alat & bahan serta Langkah kerja yang sama
 - b. mencantumkan kesimpulan, yaitu :

Kesimpulan apa yang dapat dibuat, apabila pins pusat dianalogikan sebagai Matahari dan pola garis yang terbentuk dianalogikan sebagai orbital-orbital planet?
3. Tugas dapat dikerjakan dalam jangka waktu 2 minggu dan Link Video dikumpulkan pada Link Pengumpulan Tugas Video IPA “Pemodelan Orbital Planet” : <https://forms.gle/AHwUM4xSmqZUCZST6>