



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 melakukan studi literatur dari berbagai sumber, peserta didik mampu membuat video tentang dampak rotasi dan revolusi bumi atau bulan bagi kehidupan di bumi.

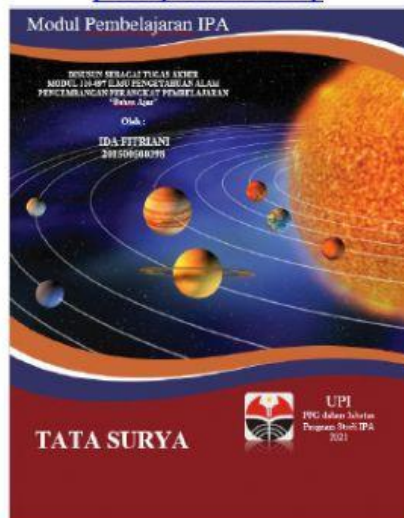
Aktivitas :

Buatlah 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 contoh video :

a. Rotasi & Revolusi Bumi :

<https://www.youtube.com/watch?v=00ygYLHfPC4>

b. Gerak Bulan dan akibatnya :

<https://www.youtube.com/watch?v=Wyp20OtQUXU>

2. Kalian dapat memilih video yang akan kalian buat :

- a. Dampak rotasi dan revolusi bumi bagi kehidupan di bumi.
- b. Dampak rotasi dan revolusi bulan bagi kehidupan di bumi.

3. Tugas dapat dikerjakan dalam jangka waktu 2 minggu dan Link Video dikumpulkan pada Link Pengumpulan Tugas Video IPA :

<https://forms.gle/AHwUM4xSmqZUCZST6>