



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SISTEM TATA SURYA

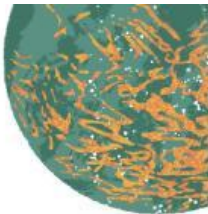
NAMA :

IPA SMP/MTS

KELAS VII

Semester Genap

Disusun oleh : Nur Sholikah



IDENTIFIKASI KOMPONEN SISTEM TATA SURYA



Kompetensi Dasar

Memahami sistem tata surya, rotasi, dan revolusi Bumi dan Bulan, serta dampaknya bagi kehidupan di Bumi.



Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu memahami karakteristik komponen sistem tata surya, gerak rotasi, dan revolusi Bumi dan Bulan, serta dampaknya bagi kehidupan di Bumi.



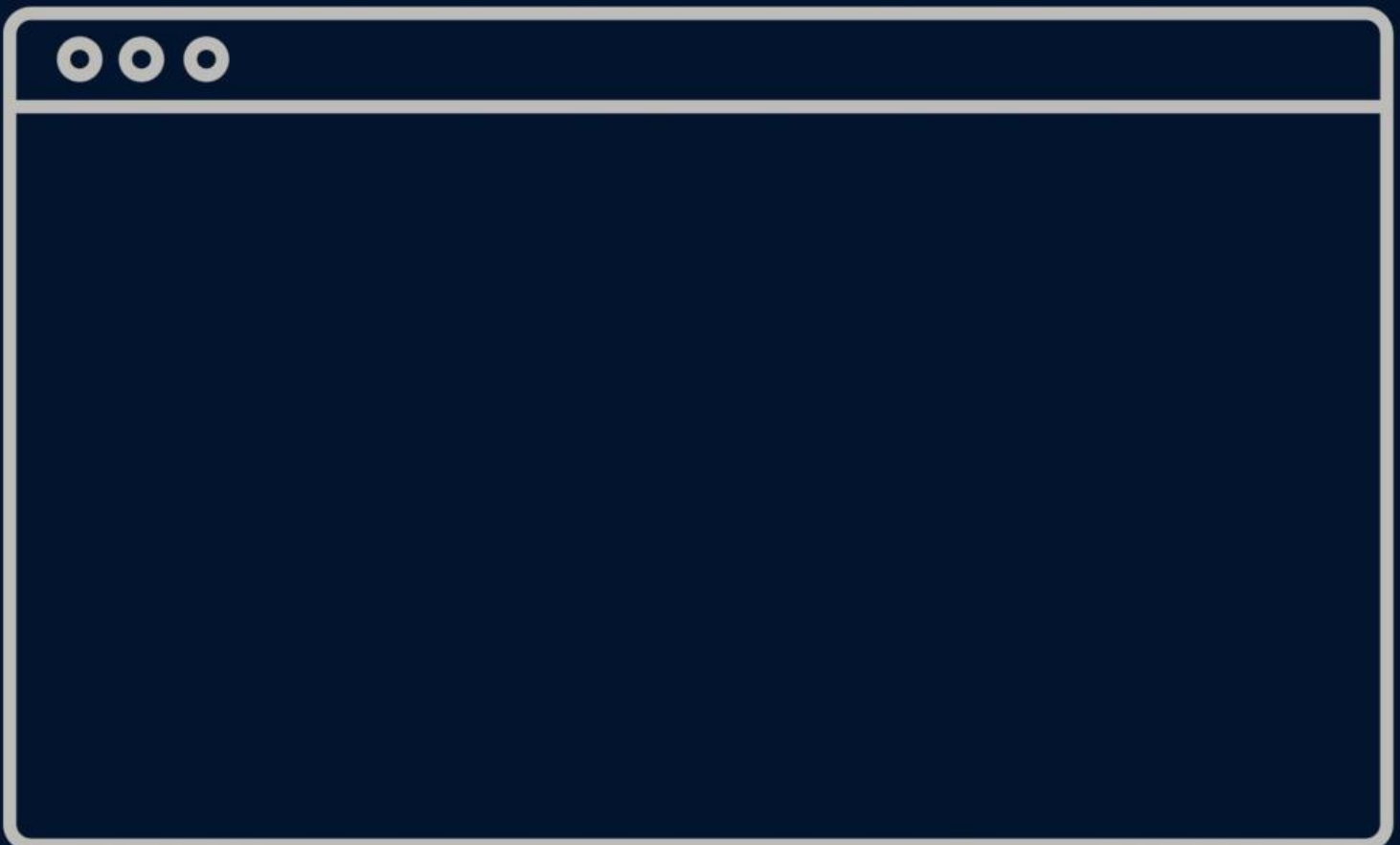
Perhatikan gambar animasi
pada lembar kerja ini!



GAMBAR APA YANG KALIAN LIHAT?

- Dimana letak kedua benda tersebut?
- Seberapa jauh jarak kedua benda tersebut?
- Apakah ada benda-benda yang lain disana?
 - Benda apa saja yang ada disana?

Untuk mengetahuinya, mari kita simak video
berikut ini! 😊



Sumber : Youtube Devi Kusumawati. BuDe

Setelah menyimak video,
identifikasi 8 planet di tata surya, sesuai fakta menarik
yang diberikan sebagai petunjuk dibawah ini!



Planet terkecil



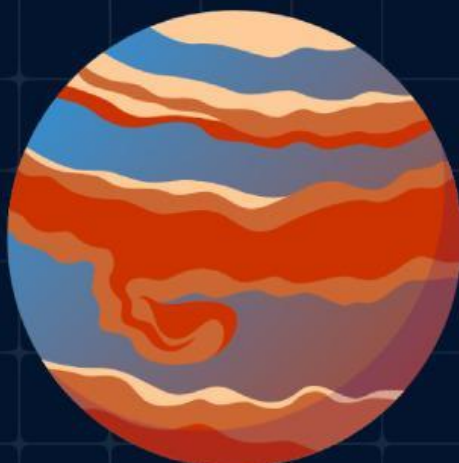
Memiliki satelit yang disebut Bulan



Memiliki cincin dan
sedingin es



Berputar ke arah yang
berlawanan



Planet terbesar



Planet terjauh



"Planet Merah"



Berputar miring

Merkurius

Venus

Bumi

Mars

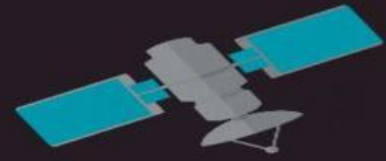
Jupiter

Saturnus

Uranus

Neptunus

JARAK ANTARA MATAHARI DAN PLANET



NEPTUNUS
4,5 miliar km



URANUS
2,88 miliar km



SATURNUS
1,4 miliar km



JUPITER
779 juta km



MARS
228 juta km



BUMI
150 juta km



VENUS
108 juta km



MERKURIUS
46-69,8 juta km

MATAHARI

Matahari adalah pusat tata surya kita dan memenuhi 99,8% massa keseluruhan tata surya.

USIA:

4,6
MILIAR
TAHUN

7,8 persen
Helium



92,1 persen
Hidrogen



INTI MATAHARI ADALAH SEKITAR

13.600.000

DERAJAT CELSIUS



SOAL-SOAL

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar!

1. Apa nama bola gas panas dan besar di langit yang memberi kita cahaya dan membuat hari- hari kita cerah?

Jawab:

2. Benda berkilau apakah yang mengelilingi Bumi pada malam hari dan tampak seperti lingkaran di langit?

Jawab:

3. Di planet manakah kita tinggal, dan merupakan satu-satunya planet yang memiliki banyak tumbuhan dan hewan?

Jawab:

4. Benda bulat yang bergerak mengelilingi Matahari di tata surya kita disebut?

Jawab:

5. Apa yang dapat kamu lihat di malam hari, berupa titik- titik kecil berkilauan di langit, dan jaraknya sangat-sangat jauh?

Jawab:

6. Berapa kilometer jarak antara Matahari dengan planet Bumi?

Jawab:

7. Dimanakah pusat tata surya kita, yang sangat panas dan terang?

Jawab:

5. Sebutkan salah satu planet yang dikenal sebagai "Planet Merah"!

Jawab:

9 Planet manakah yang paling dekat dengan Matahari?

Jawab:

10. Apa nama planet yang mempunyai cincin indah di sekelilingnya?

Jawab:

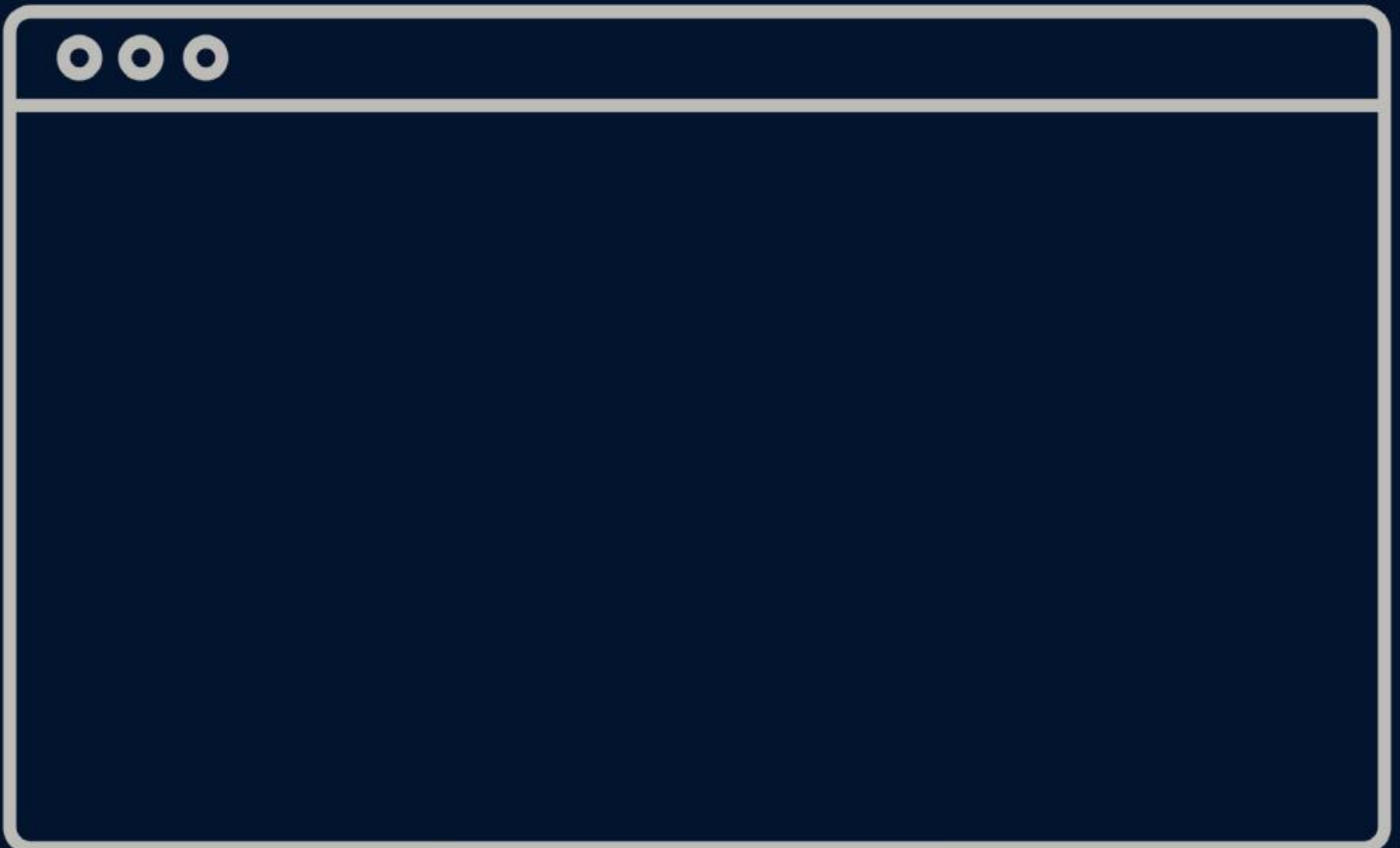


KLASIFIKASI PLANET

Planet diklasifikasikan menjadi 2, yaitu :
Planet Dalam dan Planet Luar

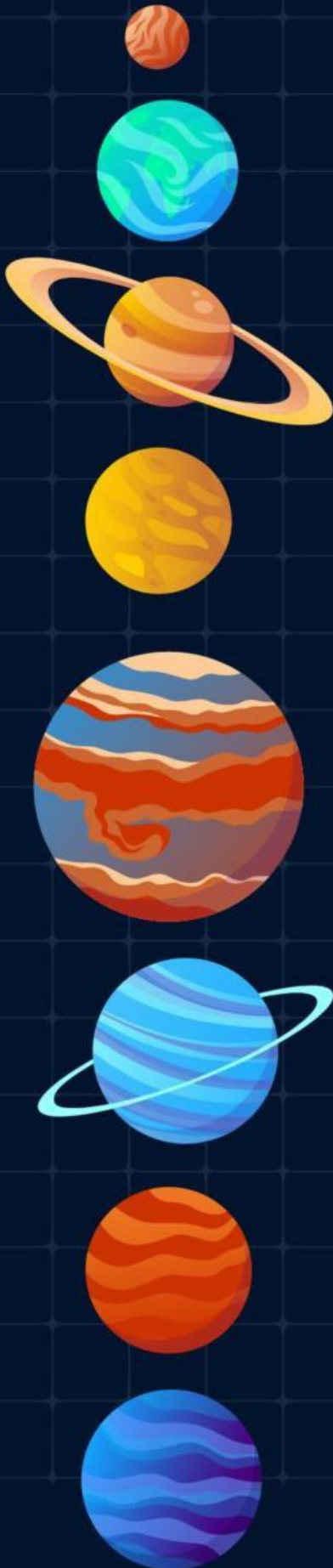
Apa yang dimaksud dengan
planet dalam dan planet luar?
Planet apa saja yang
termasuk didalamnya?

Untuk mengetahuinya, mari kita simak video
berikut ini! 😊



Sumber : Youtube Jagad Id

Hubungkan gambar planet-planet dibawah ini sesuai dengan jenisnya!



Planet Dalam



Planet Luar

Perhatikan gambar berikut!



Perubahan Musim



Siang & Malam



Fase Bulan

Bagaimana hal tersebut bisa terjadi?

Simak video berikut! 😊



Sumber : Youtube Devi Kusumawati. BuDe



**Pasangkan kejadian dibawah ini
dengan penyebabnya!**



Revolusi Bumi



Revolusi Bulan



Rotasi Bumi

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan memilih salah satu jawaban yang benar!



1. Gambar berikut merupakan sebuah aktivitas bumi yang dinamakan rotasi bumi, apa arti rotasi bumi

- a. perputaran bumi pada porosnya
- b. perputaran bumi mengelilingi planet
- c. perputaran bumi mengelilingi matahari
- d. perputaran bulan mengelilingi matahari

(1) Adanya gerak semu tahunan matahari

(2) Gerak semu harian matahari dari timur ke barat

(3) Terjadinya pergantian siang dan malam

(4) Adanya perbedaan waktu di daerah bujur bumi

(5) Terjadinya perbedaan musim

2. Akibat dari rotasi bumi ditunjukkan pada pernyataan nomor

- a. 1, 2, 3
- b. 2, 3, 4
- c. 2, 4, 5
- d. 3, 4, 5

3. Perputaran bulan mengelilingi bumi dapat menyebabkan

- a. perbedaan waktu diberbagai belahan bumi
- b. perubahan rasi bintang
- c. perubahan bentuk bulan yang tampak dari bumi
- d. perubahan siang dan malam

4. Pasang surut air laut dapat terjadi karena

- a. posisi bulan dan matahari tegak lurus sehingga gaya tariknya besar
- b. posisi bulan dan matahari sejajar sehingga gaya tariknya kecil
- c. posisi bulan dan matahari tegak lurus sehingga gaya tariknya kecil
- d. posisi bulan dan matahari sejajar sehingga gaya tariknya besar