Lembar Kerja Peserta Didik

Planet dan Tata Surya

Nama Lengkap :

Kelas : VII F

KOMPETENSI DASAR

1. Menjelaskan system tata surya dan karakteristik anggota planet

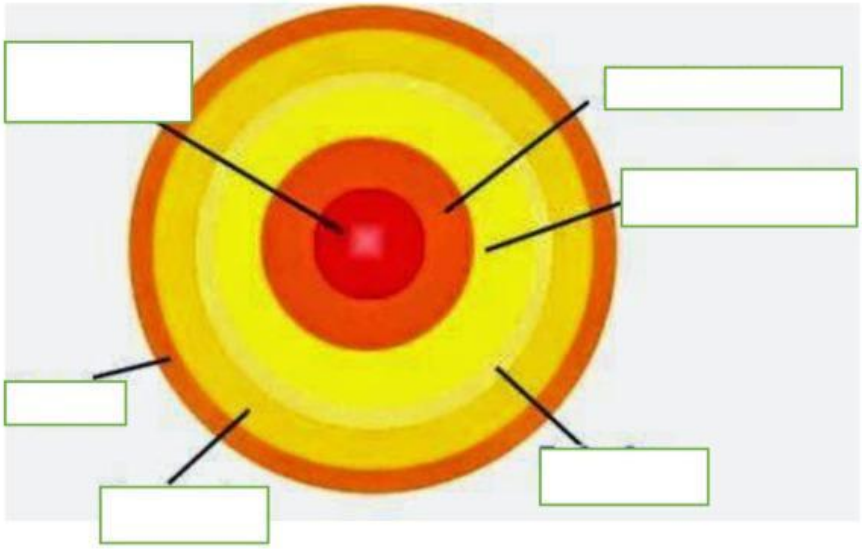
I. Matahari

Matahari merupakan bintang di pusat tata surya ini. Tata surya ini sendiri berada pada sebuah galaksi yang dinamakan Bima Sakti, salah satu galaksi terbesar diantara galaksi lain di jagad raya. Bentuk matahari hampir bulat penuh dan terdiri atas material plasma panas yang bercampur medan magnet. Ukuran diameter matahari kurang lebih 1.392.684 km, atau jika dibandingkan dengan bumi adalah sekitar 109 kali lebih besar diameternya. Massa matahari kurang lebih 2X1030 kg atau dibandingkan dengan bumi adalah sekitar 330.000 kali. Massa sebesar itu terdiri atas hidrogen 3/4 dari jumlah seluruhnya, lalu sisanya helium. Hanya sejumlah 1,69% saja dari jumlah massa matahari terdiri dari elemen berat seperti oksigen, karbon, neon, besi, dan lainnya.

Untuk lebih jelasnya, perhatikan video dibawah ini !

LIVEWORKSHEETS

Setelah kalian menonton video diatas, coba tuliskan bagian-bagian dari matahari dibawah ini beserta definisinya !



II. Isilah kotak dibawah ini sesuai dengan pernyataan video yang sudah kalian tonton !

.....	⇨	Lapisan terluar dari atmosfer matahari yang tersusun atas gas ringan dan dapat terlihat jelas jika terjadi gerhana
Fotosfer	⇨	....
....	⇨	Lapisan tengah atmosfer yang menghasilkan energi matahari
....	⇨	....
Lapisan Konvektif	⇨	....
...	⇨	Lapisan yang menghantarkan energi matahari secara radiasi

IV. Planet

Alam semesta memiliki banyak galaksi dengan bentuk yang berbeda-beda. Galaksi adalah sekumpulam Bintang yang terikat oleh gaya gravitasi. Galaksi terdiri atas banyak sekali

LIVEWORKSHEETS

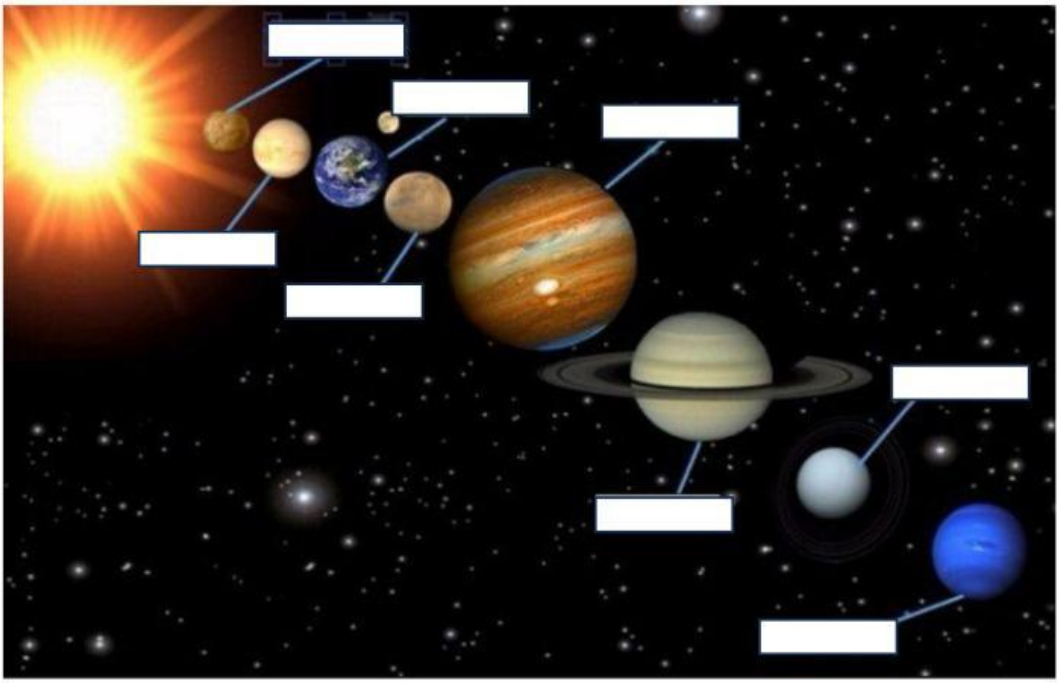
planet-planet yang mengelilinginya. Galaksi bima sakti merupakan galaksi tempat manusia tinggal. Galaksi bima sakti berbentuk spiral. Di dalamnya terdapat benda-benda langit yang sangat banyak. Tata surya kita terdiri atas 8 planet yang mengelili Matahari. Selain planet dan matahari, system tata surya terdiri atas satelit, asteroid, dan komet.

Setiap planet dalam tata surya berada pada garis edar berbentuk elips yang disebut orbit. Selama tetap berada di orbitnya, planet-planet tersebut tidak saling bertabrakan. Planet-planet yang mengelilingi matahari adalah merkurius, venus, bumi, mars, Jupiter, Saturnus, Uranus, dan Neptunus.

Untuk lebih jelasnya, kalian bisa menonton video youtube dibawah ini !

Setelah kalian menonton video diatas, sekarang pasangkan urutan planet berikut ini dengan nama planetnya ! (Geser jawaban dan letakkan di kotak yang kosong)

A. Menganalisis

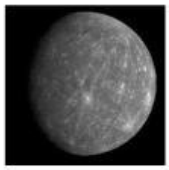


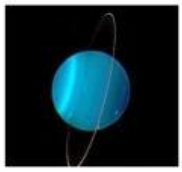
Bumi | Venus | Jupiter | Mars

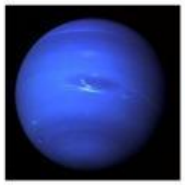
Saturnus | Uranus | Neptunus | Merkurius

LIVEWORKSHEETS

B. Pasangkanlah atau jodohkan gambar planet dibawah ini sesuai dengan karakteristiknya!







- Berwarna biru kehijauan.
- Memiliki jarak 149,6 juta km dengan Matahari

- Merupakan planet terbesar pada tata surya.
- Memiliki warna yang tampak berlapis-lapis dengan kombinasi warna orange

- Planet yang memiliki predikat sebagai planet terkecil dan terdekat dari Matahari.
- Berwarna abu-abu.
- Memiliki jarak 57 juta km dari Matahari.

- Biasa dikenal sebagai "bintang fajar" atau "bintang senja".
- Berwarna putih kekuningan.

Sering disebut sebagai "planet merah" karena memiliki permukaan yang berwarna kemerah-merahan.

- Merupakan planet yang memiliki suhu terendah & terdingin yaitu sekitar -224° Celcius.
- Berwarna biru muda.

- Merupakan planet yang berwarna biru.
- Memiliki jarak sejauh 4,5 milyar km dari Matahari.
- Berdiameter 49.530 km.

- terkenal dengan cincin yang mengelilinginya
- Berdiameter sebesar 116.463 km

LIVEWORKSHEETS

B. Menjawab Pertanyaan

1. Apa saja yang terkandung dalam matahari ?

Jawab: ……

2. Berapakah suhu bagian dalam dan bagian permukaan matahari ?

Jawab: ……

3. Dimanakah galaksi tempat manusia tinggal ?

Jawab: ……

4. Selain matahari dan planet, apa saja benda-benda yang ada di system tata surya?

Jawab:……

5. Apa yang dimaksud dengan satelit ? Ada berapa saja satelit yang kita punya? Jelaskan !

Jawab: ……..……

LIVEWORKSHEETS