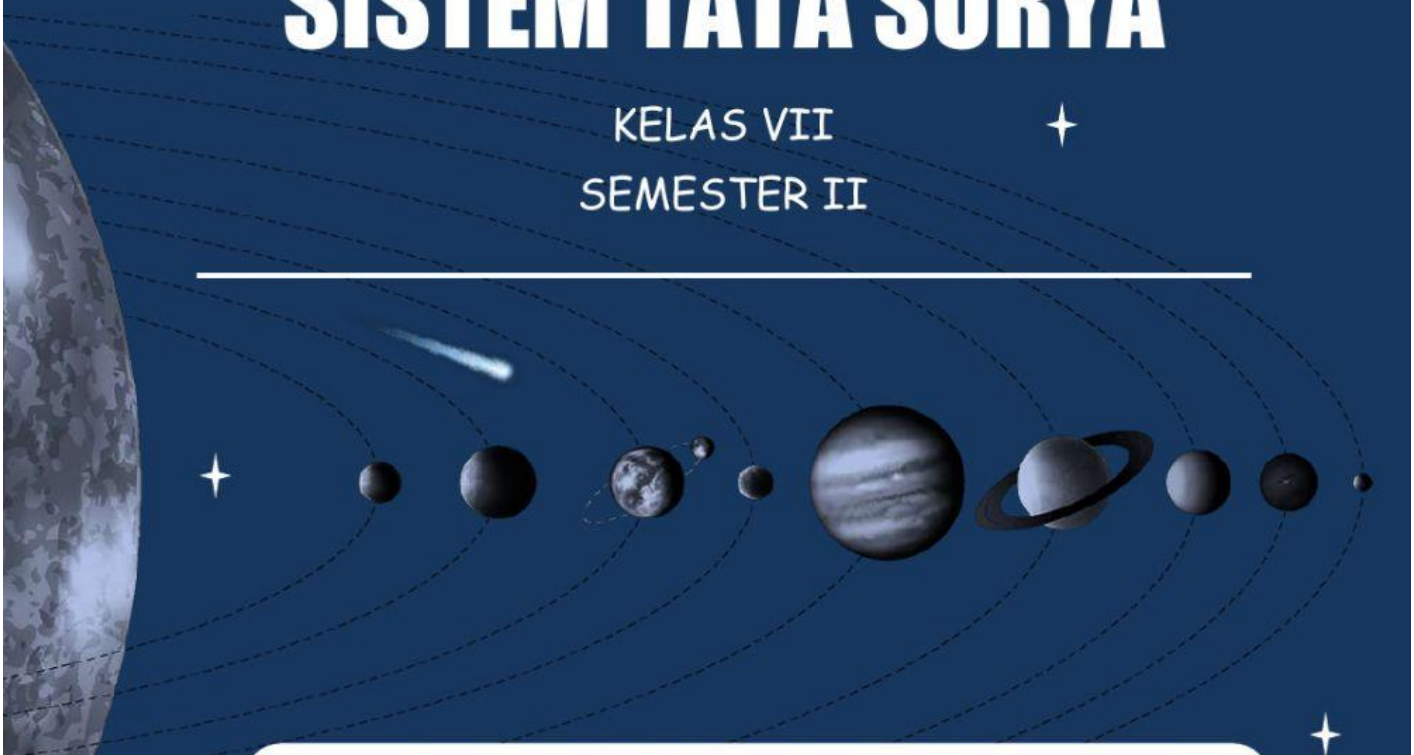
LKPD

SISTEM TATA SURYA

KELAS VII

SEMESTER II



Kelas :

Nama Kelompok :

Nama Anggota Kelompok : 1.

2.

3.

4.

5.

Sufinasaaida@gmail.com

LIVEWORKSHEETS

KOMPETENSI DASAR

3.11 Menganalisis sistem tata surya, rotasi dan revolusi bumi, rotasi dan revolusi bulan, serta dampaknya bagi kehidupan di bumi

4.11 Menyajikan karya tentang dampak rotasi dan revolusi bumi dan bulan bagi kehidupan di bumi, berdasarkan hasil pengamatan atau penelusuran berbagai sumber informasi

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui video pembelajaraan, peserta didik dapat mengidentifikasi susunan tata surya dengan baik.
2. Melalui video pembelajaraan, peserta didik memahami sistem tata surya dengan benar.
3. Melalui video pembelajaraan, peserta didik menganalisis karaktetistik komponen tata surya dengan benar.
4. Setelah menonton video pembelajaran, peserta didik dapat mengumpulkan berbagai informasi mengenai sistem dan komponen tata surya

MATERI

Tata surya merupakan kumpulan benda langit yang terdiri atas sebuah bintang yang disebut Matahari dan semua objek yang terikat oleh gaya gravitasnya. Objek-objek tersebut termasuk delapan buah planet yang sudah diketahui dengan orbit berbentuk elips, lima planet kerdil/katai, 173 satelit alami yang telah diidentifikasi, dan jutaan benda langit (meteor, asteroid, komet) lainnya. Peredaran sistem tata surya diatur oleh garis orbitnya. Gaya gravitasi yang dimiliki oleh Matahari membuat planet-planet dan benda langit lain mengorbitnya. Setiap planet memiliki gaya gravitasi sehingga Matahari dan planet sama-sama memiliki gaya gravitasi, maka terjadilah gaya tarik-menarik di antara mereka. Sehingga, ada yang namanya rotasi dan revolusi. Dalam berevolusi makin dekat jarak planet dengan matahari gerakan planet lebih cepat dibandingkan dengan planet yang jauh dari matahari. Planet adalah benda langit yang tidak bisa memantulkan cahaya, karena ia bukan bintang. Namun, planet bisa memantulkan cahaya dari bintang yang diterimanya. Planet di tata surya terbagi menjadi dua yaitu planet dalam dan planet luar.

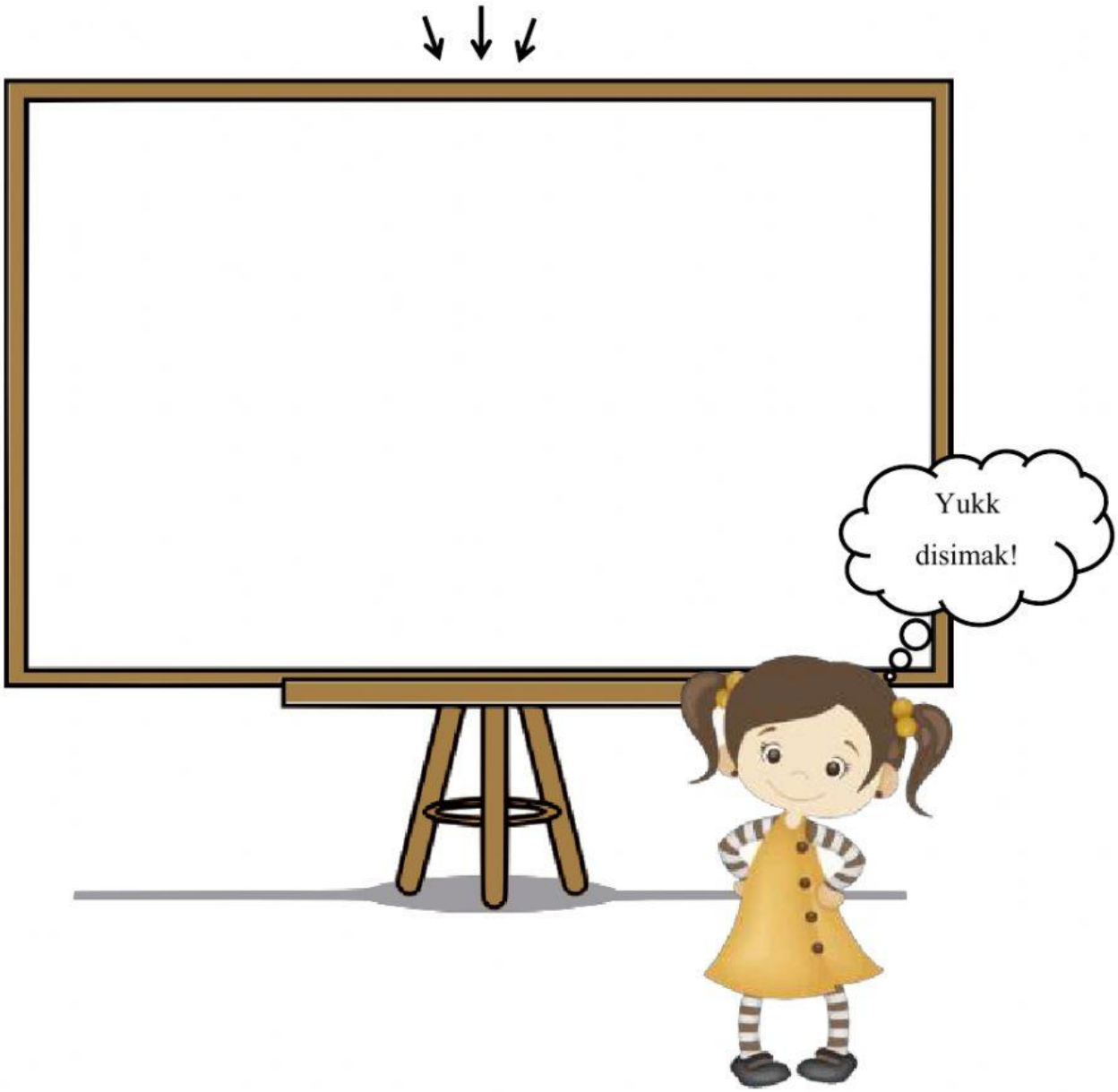
LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK

1. Pahami materi
2. Simaklah video pembelajaran yang telah disajikan
3. Bacalah setiap petunjuk pada bagian LKPD dengan cermat dan hati hati
4. Kerjakan LKPD sesuai dengan petunjuk
5. Jika sudah selesai menjawab, klik tombol "*Finish*"!

- VIDIO PEMBELAJARAN

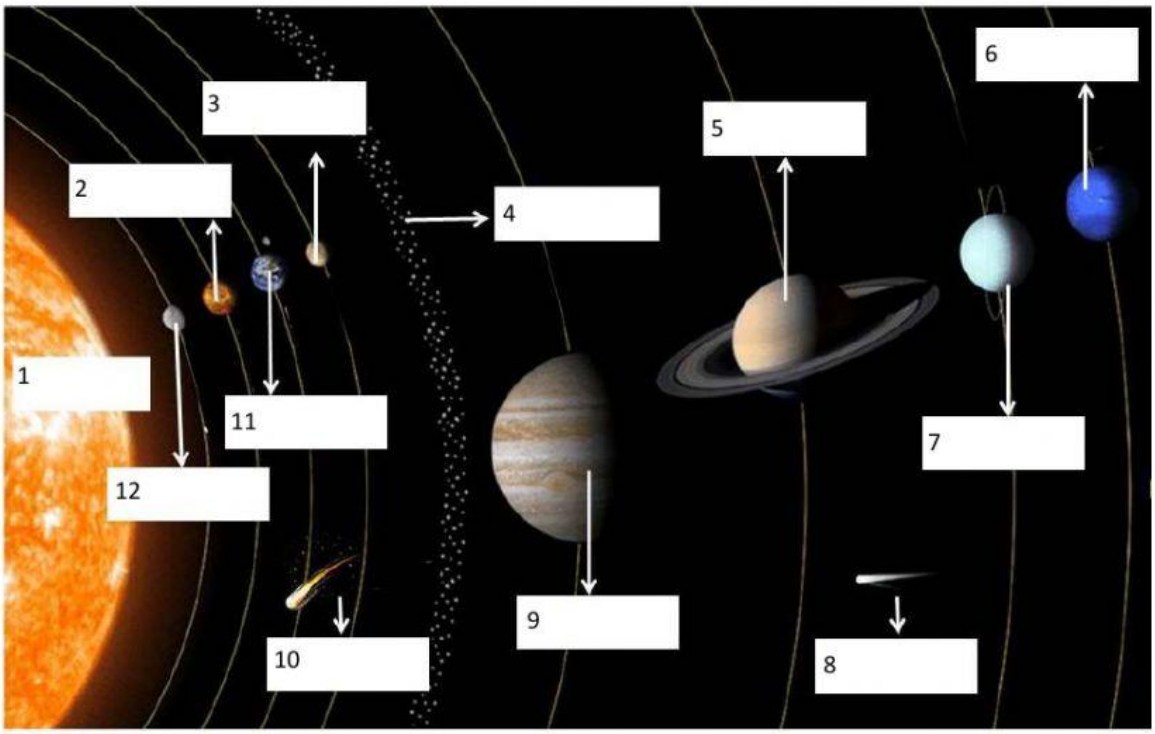
Simaklah video pembelajaran berikut ini!



LIVEWORKSHEETS

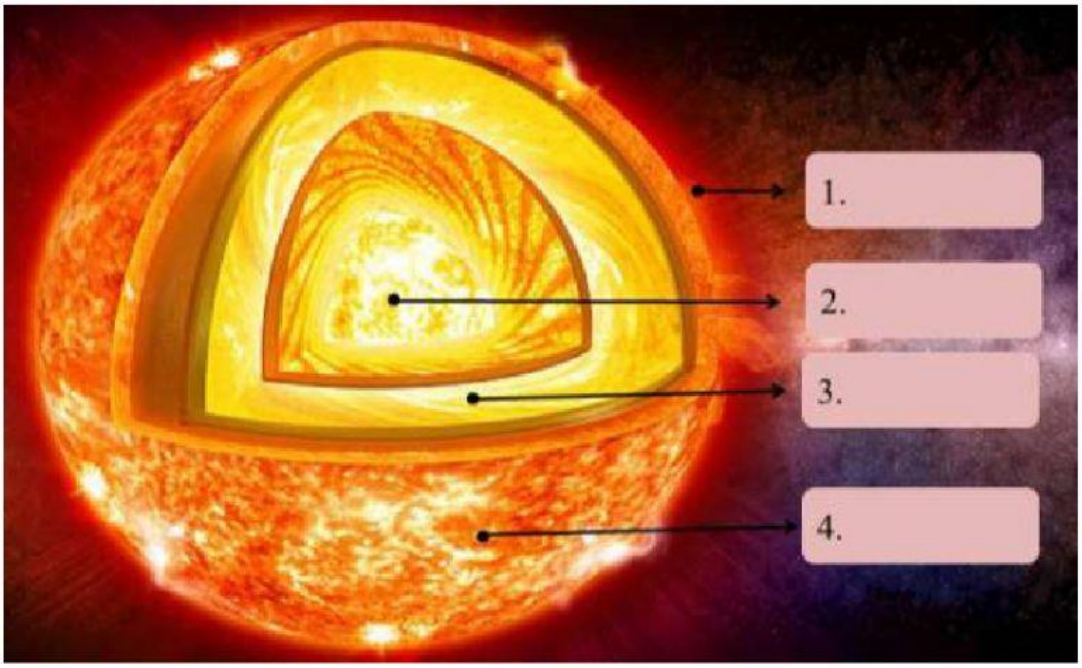
A. Mengidentifikasi Komponen Tata Surya

Berdasarkan video pembelajaran dan berbagai sumber pembelajaran lannya (artikel, buku, dll), tentukanlah nama komponen sistem tata surya berikut ini dengan tepat!



B. Mengidentifikasi Lapisan Matahari

Berdasarkan video pembelajaran dan berbagai sumber pembelajaran lannya (artikel, buku, dll), tentukanlah nama bagian lapisan Matahari berikut ini dengan tepat!

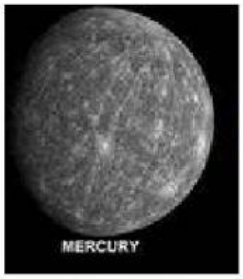


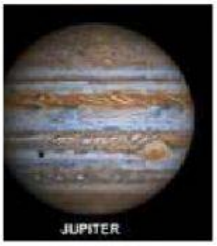
LIVEWORKSHEETS

C. Mengidentifikasi Planet Dalam dan Planet Luar

Berdasarkan video pembelajaran dan berbagai sumber pembelajaran lannya (artikel, buku, dll), tempatkanlah planet berikut sesuai dengan kelompoknya!

Planet Dalam		Planet Luar	

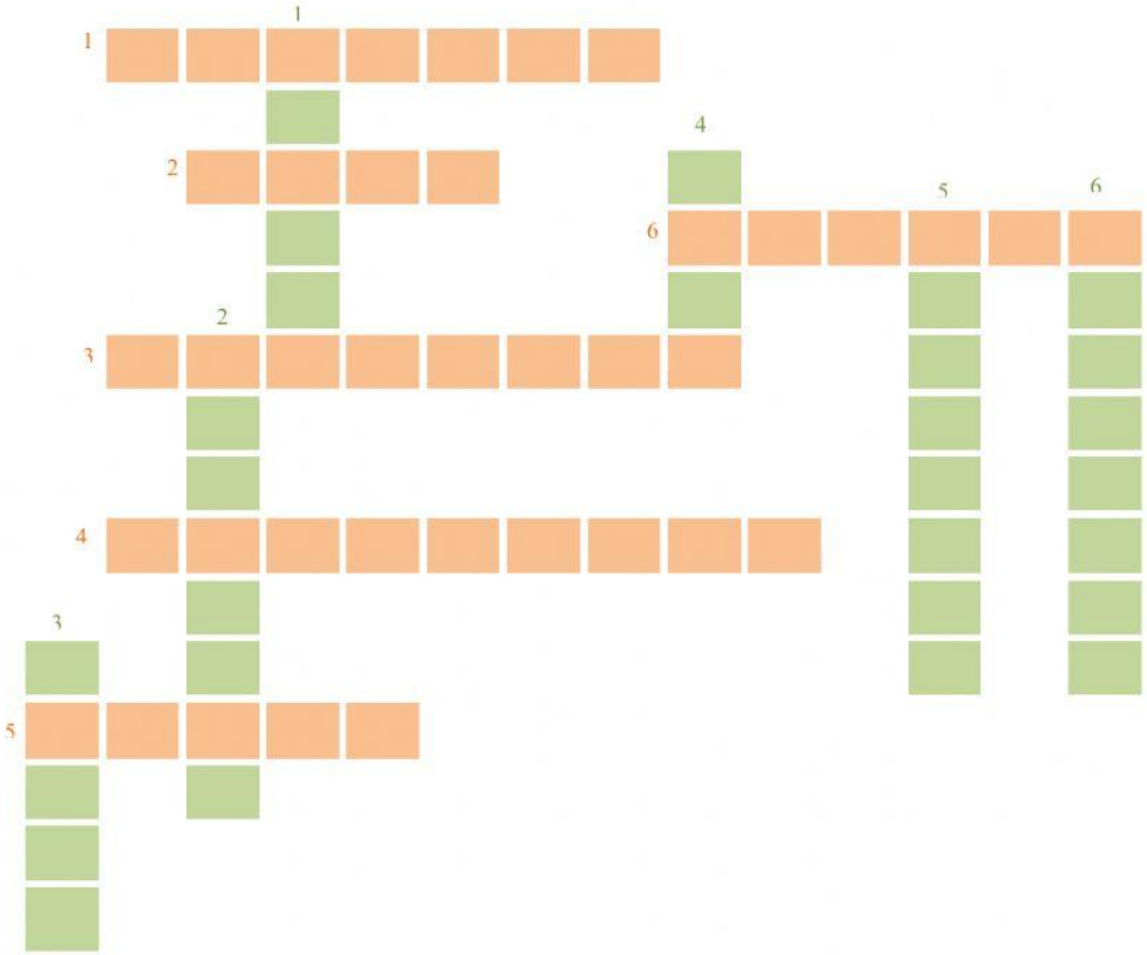




LIVEWORKSHEETS

D. Menganalisis Karakteristik Komponen Tata Surya

Berdasarkan video pembelajaran dan berbagai sumber pembelajaran lannya (artikel, buku, dll), isilah teka teki silang berikut ini dengan tepat!



MENURUN	MENDATAR
1. Benda langit yang tidak dapat memancarkan cahaya sendiri, namun memantulkan cahaya dari bintang	1. Planet berukuran paling besar pada tata surya
2. Potongan batu yang terletak antara Mars dan Jupiter	2. Disebut sebagai planet merah
3. Planet yang diikenal sebagai "bintang fajar" atau "bintang senja"	3. Bintang yang menjadi pusat tata surya
4. Planet terpadat di tata surya	4. Planet terkecil dari keempat planet dalam
5. Planet terjauh dari Matahari	5. Orbit planet tidak melingkat, tetapi berbentuk oval atau …
6. Planet yang memiliki cincin yang terbuat dari gumpalan es	6. Planet berwanra biru kehijauan

LIVEWORKSHEETS