



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik Mengenal Benda Langit Luar Angkasa

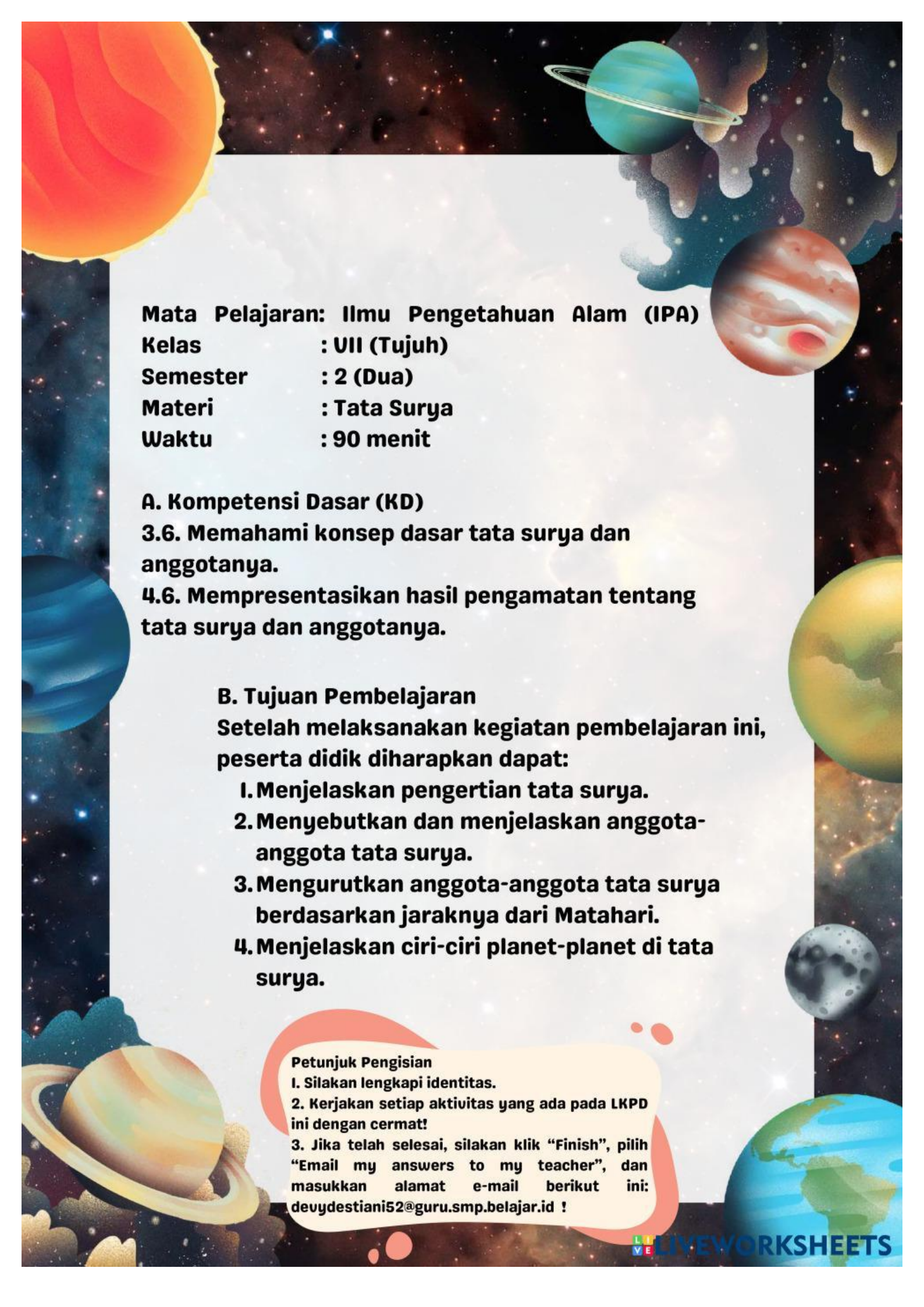
Penyusun: Devy Destiani, S.Pd.

Nama :

Kelas :



IPA
Fase D
VII SMP



Mata Pelajaran: Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Kelas : VII (Tujuh)

Semester : 2 (Dua)

Materi : Tata Surya

Waktu : 90 menit

A. Kompetensi Dasar (KD)

3.6. Memahami konsep dasar tata surya dan anggotanya.

4.6. Mempresentasikan hasil pengamatan tentang tata surya dan anggotanya.

B. Tujuan Pembelajaran

Setelah melaksanakan kegiatan pembelajaran ini, peserta didik diharapkan dapat:

- 1. Menjelaskan pengertian tata surya.**
- 2. Menyebutkan dan menjelaskan anggota-anggota tata surya.**
- 3. Mengurutkan anggota-anggota tata surya berdasarkan jaraknya dari Matahari.**
- 4. Menjelaskan ciri-ciri planet-planet di tata surya.**

Petunjuk Pengisian

1. Silakan lengkapi identitas.

2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!

3. Jika telah selesai, silakan klik "Finish", pilih "Email my answers to my teacher", dan masukkan alamat e-mail berikut ini: devydestiani52@guru.smp.belajar.id !

Landasan Teori

Mengenal Sistem Tata Surya



Tata surya kita terdiri dari Matahari dan segala sesuatu yang mengorbitnya. Ini termasuk delapan planet, 146 bulan, planet kerdil, komet, asteroid, batuan luar angkasa, es, dan planet kerdil seperti Pluto.

Kedelapan planet tersebut adalah: Merkurius, Venus, Bumi, Mars, Jupiter, Saturnus, Uranus, dan Neptunus. Merkurius adalah yang paling dekat dengan Matahari dan Neptunus adalah yang terjauh.

Bumi memerlukan waktu 365 hari untuk mengorbit Matahari. Sebagian besar planet mengorbit Matahari dalam orbit berbentuk lingkaran. Sebagian besar atau planet-planet memiliki setidaknya satu bulan. Namun, ukurannya sangat bervariasi, suhu dan komposisinya.

Astronom adalah ilmuwan yang mempelajari tata surya dan segala isinya.

Tata Surya



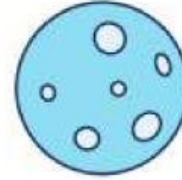
							
Merkurius	Venus	Bumi	Mars	Jupiter	Saturnus	Uranus	Neptunus
Merkuri adalah planet terkecil dan paling dekat dengan matahari.	Venus adalah objek ketiga yang paling terang di langit setelah Matahari dan Bulan.	Planet Bumi adalah satu-satunya planet yang memiliki kehidupan dan dikelilingi oleh satu satelit alami, yaitu bulan.	Planet Mars adalah satu-satunya planet yang memiliki kehidupan dan dikelilingi oleh satu satelit alami, yaitu bulan.	Jupiter adalah planet terbesar di tata surya dan memiliki rotasi tercepat, hanya 10.5 jam.	Planet Saturnus adalah planet terjauh yang bisa terlihat dengan mata telanjang.	Planet Saturnus merupakan planet terdingin di tata surya dan memiliki 27 satelit alami.	Planet Neptunus merupakan planet terjauh dari matahari dan ditemukan secara tidak sengaja.



Fakta Menarik: Planet di Tata Surya Kita

Merkurius

Meskipun menjadi planet terdekat dari matahari, Merkurius bukanlah planet terpanas. Venuslah yang memiliki suhu tertinggi karena atmosfernya yang padat.



Venus

Venus berotasi ke arah yang berlawanan dengan kebanyakan planet di tata surya kita, artinya hari Venus lebih lama daripada tahun Venus.



Bumi

Bumi adalah satu-satunya planet yang diketahui memiliki lempeng tektonik aktif, yang memainkan peran penting dalam membentuk permukaan planet.



Mars

Mars dikenal sebagai "Planet Merah" karena konsentrasi tinggi oksida besi (karat) di permukaannya.



Jupiter

Jupiter adalah planet terbesar di tata surya kita, dengan diameter lebih dari 11 kali lebih besar dari Bumi.



Saturnus

Saturnus terkenal dengan cincinnya yang khas, yang terdiri dari partikel es, fragmen batu, dan debu.



Uranus

Uranus adalah satu-satunya planet di tata surya kita yang berputar miring, dengan kutubnya menghadap Matahari.



Neptunus

Neptunus adalah planet terjauh dari Matahari dan merupakan planet pertama yang ditemukan menggunakan perhitungan matematika.



SATELIT

Satelit merupakan benda langit yang beredar mengelilingi planet / disebut sebagai **pengiring planet**.

Terdapat 146 satelit alami di dalam tata surya, salah satunya Bulan sebagai satelit Bumi.

Saturnus memiliki 53 satelit, Jupiter memiliki 50 satelit, Uranus memiliki 27 satelit, Mars memiliki 2 satelit dan Neptunus memiliki 13 satelit.



Sumber: pixabay.com/wikimedia

KOMET

Komet sering disebut bintang berekor, padahal komet bukan bintang.

Ekor komet terbentuk oleh debu dan gas membeku, panjangnya dapat mencapai jutaan kilometer.

Contoh: Komet Halley, Encke, Brooks, Gale, dan Biela



Sumber: nasa.gov/Photo: Nath

METEROID

Meteoroid merupakan benda langit dengan ukuran bervariasi

Meteor : meteoroid yang jatuh ke Bumi dan terbakar

Meteorit: bagian meteor yang sampai ke permukaan Bumi

Meteorit ada yang berukuran sangat besar dan bermassa puluhan ton.



Sumber: cgtrader.com

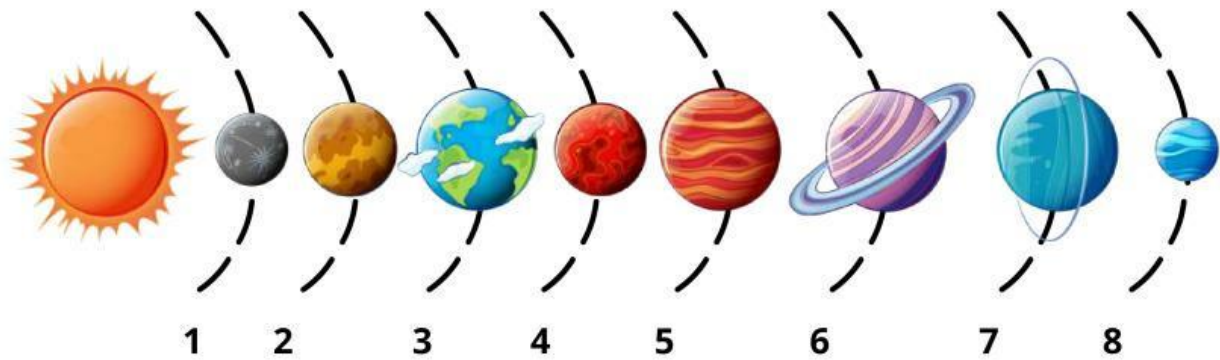
Untuk menambah wawasan silahkan menonton video berikut ini!



Aktivitas 1

SISTEM TATA SURYA

Perhatikan susunan planet pada sistem tata surya berikut!



Sebutkan nama planet yang sesuai berdasarkan gambar tersebut!

	Matahari
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Planet Favoritku



Aktivitas 2

SISTEM TATA SURYA

KOSAKATA



Tarikan kata-kata berikut ini ke bawah gambar.

Pesawat luar angkasa

Roket

Meteoroid

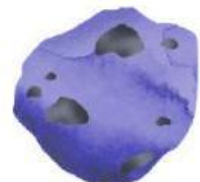
Bintang

Matahari

Bulan

Satelit

Meteor



Aktivitas 3

Sistem tata surya

Perhatikan gambar dan pilih kata yang benar

	Matahari Satelit		Komet Bulan
	Venus Neptunus		Mars Merkurius
	Jupiter Saturnus		Merkurius Venus
	Bumi Uranus		Bumi Uranus
	Uranus Merkurius		Saturnus Venus

Aktivitas 4



PLANET FAKTA

Cocokkan planet-planet dengan nama dan karakteristiknya

1



Mars



Planet terkecil dan terdekat dengan Matahari.

2



Uranus



Disebut sebagai Bintang Kejora karena terlihat terang di pagi dan sore hari.

3



Neptunus



Planet satu-satunya yang diketahui memiliki kehidupan.

4



Saturnus



Dijuluki sebagai Planet Merah karena permukaannya berwarna merah.

5



Merkurius



Planet terbesar di tata surya.

6



Jupiter



Memiliki cincin yang indah dan terlihat jelas.

7



Bumi



Memiliki warna biru kehijauan dan berputar miring.

8



Venus



Planet terjauh dari Matahari dan memiliki angin yang sangat kencang.