# E-LKPD

# TATA SURYA

## IPAS

Untuk Siswa Kelas 6 Sekolah Dasar

LIVEWORKSHEETS

# Lembar Kerja Peserta Didik
# (LKPD)

Untuk Jenjang SD

## Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS)
## Tata Surya
## Kelas VI SD

**Penulis:**

Chairunnisa Oktorina Ramadhani

**Dosen Pengampu**

Sigit Setiawan, M.Pd.

LIVEWORKSHEETS

# PROLOG

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) dengan Alam Semesta pada Mata Pelajaran IPA di kelas VI SD memuat pokok bahasan mengenai Tata Surya. Di dalam LKPD ini terdapat kegiatan-kegiatan yang harus peserta didik lakukan yakni kegiatan pembelajaran dengan Alam Semesta.

LKPD ini menyajikan materi yang dikemas dengan gambar dan bahasa yang mudah dipahami peserta didik kelas VI SD. Selain itu, dalam LKPD ini disajikan soal-soal yang dapat membantu peserta didik dalam memahami materi pelajaran. Semua gambar yang tidak diberikan sumber, dibuat dari Canva.



LIVEWORKSHEETS

# KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat-Nya penyusun dapat menyelesaikan penulisan Lembar Kerja Peserta Didik dengan Pendekatan Saintifik dalam Melatih Keterampilan 4C pada mata pembelajaran IPA di kelas VI Sekolah Dasar.

Penyusun menyadari dalam penulisan LKPD ini masih belum sempurna dikarenakan masih adanya kekurangan. Maka dari itu, kritik dan saran dari pembaca sangat dibutuhkan guna meningkatkan LKPD ini menjadi salah satu sumber belajar yang lebih baik lagi. Semoga LKPD ini bermanfaat dan dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk membantu proses pembelajaran IPA di kelas VI Sekolah Dasar.

Serang, 17 Desember 2025

Penyusun



LIVEWORKSHEETS

# DAFTAR ISI

PROLOG ..... i
Kata Pengantar .....ii
Daftar Isi .....iii
Capaian Pembelajaran.....iv
Tujuan Pembelajaran .....iv
Petunjuk Kegiatan .....v
Ayo Membaca .....1
Ayo Menyimak .....4
Ayo Mengerjakan .....5
Ayo Mencari .....6
Ayo Menebak.....7
Ayo Pasangkan .....8
Ayo Mengingat.....9
Glosarium .....10
Daftar Pustaka .....10
Biografi Penulis .....11



LIVEWORKSHEETS

# Lembar Kerja Peserta Didik

| | |
|---|---|
| **Satuan Pendidikan** | **: Sekolah Dasar** |
| **Kelas/Semester** | **: VI/Ganjil** |
| **Bab/Sub Bab** | **: 5/Tata Surya** |
| **Alokasi Waktu** | **: 2 x 35 Menit** |

## Capaian Pembelajaran

peserta didik mampu memahami Bumi sebagai sebuah planet dalam sistem tata surya

## Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu menganalisis planet tata surya.



LIVEWORKSHEETS

## Petunjuk Kegiatan

1. Kerjakan LKPD dengan jujur dan teliti!
2. Pastikan kamu sudah mempersiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan untuk mengerjakan LKPD.
3. Kerjakan setiap langkah-langkah pada LKPD ini dengan gembira dan penuh tanggung jawab.
4. Silakan membaca dan mencari berbagai referensi untuk menyelesaikan LKPD ini.
5. Jangan ragu untuk bertanya apabila belum paham.



LIVEWORKSHEETS

Ayo Membaca!

# SISTEM TATA SURYA

Tata surya adalah sebuah sistem di luar angkasa yang terdiri atas Matahari, delapan planet dengan Bulannya, serta benda-benda langit lainnya, seperti komet, asteroid, dan meteorid. Semua benda-benda ini mengorbit pada Matahari sebagai pusat dari tata surya. Masing-masing planet memiliki karakteristik, yaitu jarak dari Matahari, orbit, temperatur,dan periode rotasi serta revolusi

## Merkurius

Planet Merkurius merupakan yang terdekat dengan Matahari. Diameter Merkurius sekitar 4.870 km atau hanya sekitar 1/3 dari diameter Bumi. Revolusi atau waktu yang dibutuhkan planet ini untuk mengelilingi Matahari yaitu sekitar 88 hari. Sementara itu, rotasi atau perputaran planet pada lingkarannya yaitu selama 59 hari. arena dekat dengan Matahari, suhu planet ini sangat panas.

## Venus

Jarak planet Venus sekitar 108,9 juta km dengan waktu revolusi 225 hari dan rotasi 243 hari. Ukuran Venus sekitar 12.104 km. Permukaan planet ini terdiri atas awan gas yang panas. Suhunya bahwa mencapai 462oC. Sehingga menyebabkan Venus memiliki julukan planet terpanas di tata surya. Venus sering dijuluki sebagai bintang fajar.



LIVEWORKSHEETS

## Bumi

Planet yang kita tempati ini berada di posisi ketiga dalam sistem tata surya. Komposisi udara dalam lapisan atmosfer paling sesuai dengan kebutuhan makhluk hidup. Sehingga seluruh makhluk hidup bisa tinggal di planet ini. Jarak Bumi ke Matahari sekitar 149,7 juta km dengan diameter 12.756 km. Waktu revolusi Bumi selama 365¼ hari dengan periode rotasi selama 24 jam.

## Mars

Planet Mars atau yang dikenal juga dengan sebutan planet merah ini berada di posisi keempat dalam tata surya. Penyebutan planet merah sebab permukaan Mars berwarna merah. Mars memiliki jarak rata-rata 228 juta km dengan diameter 6.794 km. Waktu revolusinya sekitar 1,9 tahun dengan periode rotasi 24,6 jam.

## Jupiter

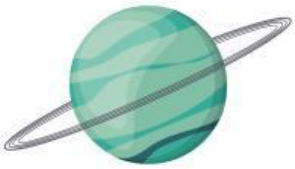
Planet Jupiter memiliki ukuran paling besar dibandingkan planet lain. Diameternya sekitar 142.860 km atau 10 kali diameter Bumi. Jarak ke Matahari sekitar 778,2 juta km dengan waktu revolusi selama 12 tahun dan periode rotasi 9,8 jam. Selain berukuran besar,

## Saturnus

Planet ini cukup mudah dikenali, sebab Saturnus memiliki cincin yang bisa dilihat jelas meski dari kejauhan. Jarak rata-rata Saturnus ke Matahari sekitar 1.430 juta km dengan masa revolusi sekitar 29,5 tahun dan rotasi selama 10,7 jam. diameter planet ini cukup besar yakni sekitar 120.000 km.

LIVEWORKSHEETS

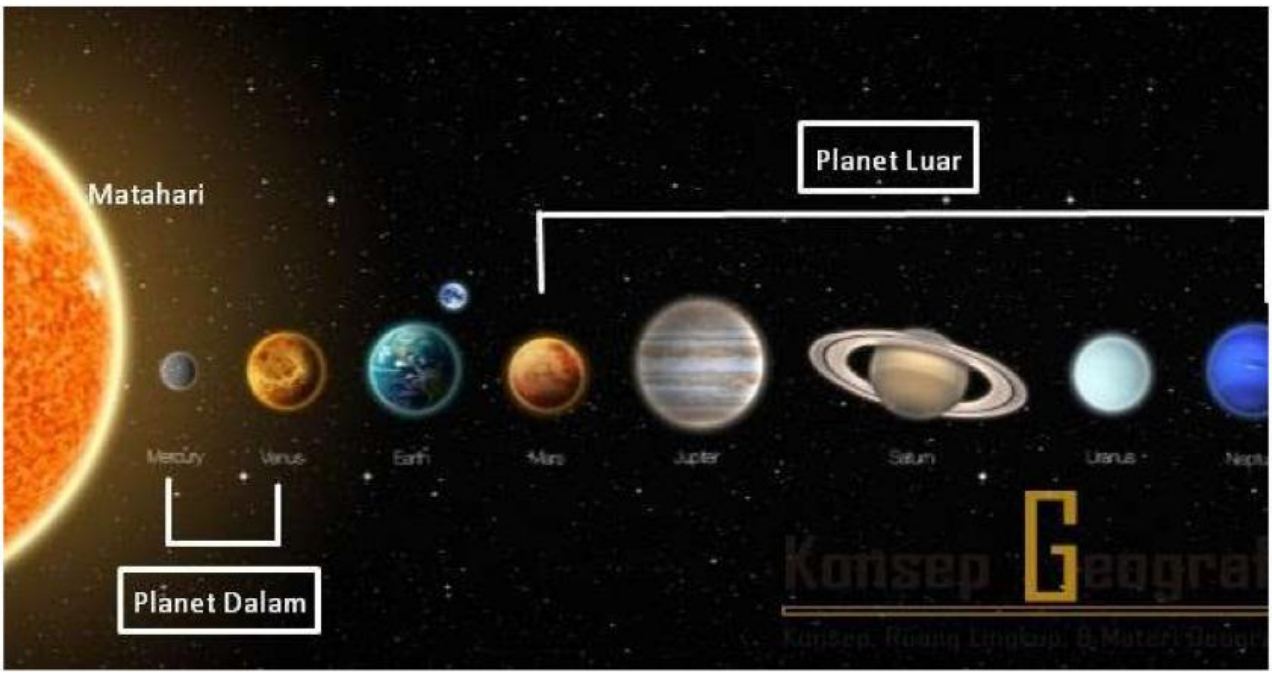
## Uranus



Uranus merupakan planet ketujuh di sistem tata surya. Planet ini memiliki jarak dengan Matahari sekitar 2.875 jam dengan waktu revolusi 84 tahun. Diameter planet ini sekitar 51.180 km dan bisa berotasi selama 17,3 jam. Uranus memiliki sebutan planet paling dingin dalam sistem tata surya. Pada permukaan planet bahwa banyak dijumpai es, maka tak heran jika ada juga menyebut Uranus sebagai “raksasa es”.

## Neptunus

Planet terakhir yang ada di sistem tata surya yaitu Neptunus. Planet ini memiliki ukuran yang hampir sama dengan Uranus yakni sekitar 50.135 km. Hanya saja jaraknya dengan Matahari paling jauh. Jarak rata-rata ke Matahari kurang lebih 4.497 juta km dengan masa revolusi 165 tahun. Sedangkan untuk masa rotasinya selama 16 jam.

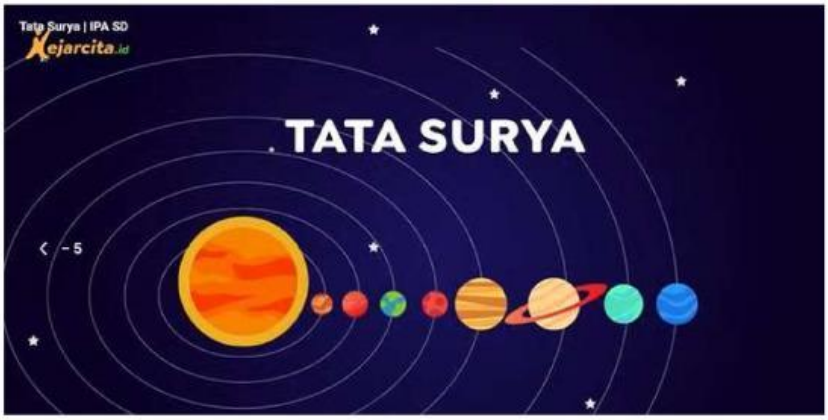





LIVEWORKSHEETS

## Ayo menyimak!

**Simaklah video pembelajaran di bawah ini agar kamu leboh memahami lagi tentang tata surya**




https://youtu.be/wAr5DARC6rc?si=9F_z0FyRQT6LAAcB

LIVEWORKSHEETS

## Ayo Mengerjakan!

# SISTEM TATA SURYA

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar!

| | |
|---|---|
| Planet tempat tinggal makhluk hidup. | |
| Planet yang paling dekat dengan matahari. | |
| Planet yang dijuluki Bintang fajar. | |
| Jarak dengan matahari paling jauh. | |
| Planet dengan ukuran paling besar | |
| Planet yang memiliki cincin besar dan jelas. | |
| Planet merah. | |
| Planet yang paling dingin. | |



LIVEWORKSHEETS

# AYO MENCARI!

Perhatikan gambar di bawah ini. Ayo temukan nama-nama planet dalam tata surya.

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K | I | M | F | U | B | X | A | E | Y | M | K | V | Q |
| G | X | K | Y | I | J | A | Z | E | A | M | B | Y | W |
| L | S | R | Y | P | S | Z | U | X | M | Y | Y | G | I |
| K | D | K | L | D | C | U | U | R | A | N | U | S | E |
| G | V | J | R | T | V | I | I | G | R | J | F | M | Z |
| U | N | P | N | E | S | U | M | R | M | O | T | A | G |
| W | Q | E | T | V | U | E | U | X | U | C | B | R | K |
| X | F | R | P | H | N | A | B | W | J | K | E | S | Y |
| W | Q | E | N | T | R | I | I | S | N | T | R | P | I |
| X | H | L | T | M | U | E | Y | E | I | U | W | E | Z |
| O | Z | Y | Y | K | T | N | U | P | P | Y | P | S | M |
| C | T | D | M | T | A | T | U | D | R | L | D | S | Q |
| W | R | G | X | N | S | J | T | S | E | H | T | T | A |
| S | U | N | E | V | G | Q | G | X | T | X | Q | T | G |

Merkurius  Venus  Bumi  Mars

Jupiter  Saturnus  Uranus  Neptunus

LIVEWORKSHEETS

# Ayo Menebak!

**Tuliskan nama Planet apa yang dimaksud!**

**Planet Apakah Aku?**

Aku Planet ke-4 di Tata Surya. Aku dijuluki sebagai Planet Merah.

Jawab: _____

**Planet Apakah Aku?**

Aku merupakan Planet yang paling besar dalam Tata Surya.

Jawab: _____

**Planet Apakah Aku?**

Aku merupakan satu-satunya Planet yang dihuni makhluk hidup.

Jawab: _____

**Planet Apakah Aku?**

Meskipun kecil, akulah Planet yang paling dekat dengan matahari

Jawab: _____

**Planet Apakah Aku?**

Aku Planet paling terkenal berkat cincinku yang sangat cantik.

Jawab: _____

**Planet Apakah Aku?**

Aku Planet yang letaknya paling jauh dari Matahari.

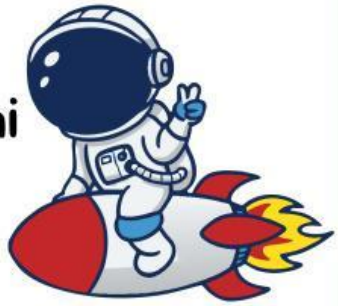
Jawab: _____



LIVEWORKSHEETS

## Ayo Pasangkan!

**Pasangkanlah nama planet di bawah ini dengan ciri-ciri yang sesuai!**



| | |
|---|---|
| Mars ◯ | ◯ Planet yang dijuluki Bintang fajar. |
| Saturnus ◯ | ◯ Jarak dengan matahari paling jauh. |
| Bumi ◯ | ◯ Planet merah. |
| Jupiter ◯ | ◯ Planet tempat tinggal makhluk hidup. |
| Merkurius ◯ | ◯ Planet yang memiliki cincin besar dan jelas. |
| Uranus ◯ | ◯ Planet yang paling dekat dengan matahari. |
| Venus ◯ | ◯ Planet yang paling dingin. |
| Neptunus ◯ | ◯ Planet dengan ukuran paling besar |



LIVEWORKSHEETS