

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Sistem Tata Surya



Nama : _____

Kelas : _____

no. absen : _____

sekolah : _____





PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD INTERAKTIF

E-LKPD Interaktif ini berisi 1 video pembelajaran animasi mengenai materi tata surya dan tuturan dan tindakan tokoh serta penceritaan penulis dalam teks fiksi.

E-LKPD interaktif ini dilengkapi dengan soal-soal.

Langkah-langkah kegiatan:

1. Penggeraan E-LKPD harus terhubung dengan internet.
2. Tuliskan nama kalian sebelum mulai mengerjakan pada kolom yang sudah disediakan.
3. Bacalah petunjuk setiap kegiatan E-LKPD.
4. Simaklah video pembelajaran sebelum mengerjakan soal.
5. Soal-soal dapat langsung dijawab melalui E-LKPD ini.
6. Ketika sudah selesai mengerjakan soal, silakan klik tombol “FINISH” pada bagian paling bawah.
7. Nilai akan keluar secara langsung (jawaban “benar” akan muncul simbol berwarna hijau dan jawaban “salah” akan muncul simbol berwarna merah).

KOMPETENSI DASAR

IPA

3.7 Menjelaskan sistem tata surya dan karakteristik anggota tata surya.

4.7 Membuat model sistem tata surya.

BAHASA INDONESIA

3.9 Menelusuri tuturan dan tindakan tokoh serta penceritaan penulis dalam teks fiksi.

4.9 Menyampaikan penjelasan tentang tuturan dan tindakan tokoh serta penceritaan penulis dalam teks fiksi secara lisan, tulis, dan visual.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Dengan menyimak video pembelajaran dan kutipan materi, peserta didik dapat menjawab konsep mengenai tata surya dengan benar.
2. Dengan menyimak video pembelajaran dan kutipan materi, peserta didik dapat mengurutkan sistem tata surya dengan tepat.
3. Dengan menyimak video pembelajaran, peserta didik dapat menjodohkan karakteristik yang sesuai jenis planetnya dengan benar.
4. Dengan menyimak video dan kutipan materi, peserta didik dapat menuliskan dan menjelaskan tuturan, tindakan tokoh, dan penceritaan tokoh dalam teks fiksi yang disediakan.

Materi Vidio Youtube

Untuk lebih memahami materi tentang system tata surya, simaklah video berikut!



LINK YOUTUBE MATERI



LINK MATERI

Link 1

Link 2

1. Planet



Fakta Planet Merkurius

- Berwarna abu-abu
- Planet terdekat matahari
- Planet terkecil di tata surya
- Suhu -180°C s/d 430°C
- Sinar matahari sampai dalam waktu 3.2 menit
- Tidak memiliki satelit
- Gravitasi 1/3 di bumi
- 20% silikat & 70% logam

hindayani.com

Planet Venus

- a. Mengenal Planet Venus
- b. Rotasi Venus yang Unik
- c. Revolusi Planet Venus
- d. Atmosfer Planet Venus
- e. Fakta Unik Planet Venus
- f. Fenomena Planet Venus
- g. Venus berbeda dengan Bumi
- h. Hydrogen di temukan di atmosfer venus
- i. Wahana Yang dimunculkan di Planet Venus
- j. Manfaat mempelajari planet venus melalui wahana yang diluncurkan



3. BUMI



- Bumi merupakan planet ketiga berdasarkan jaraknya dari matahari dalam tata surya.
- Bumi mempunyai lapisan udara () dan medan magnet yang disebut () yang melindungi permukaan Bumi dari sinar ultraviolet, sinar ultra ungu, dan radiasi dari luar angkasa.

5. JUPITER



- Planet jupiter adalah planet yang terbesar dalam tata surya. Diameternya 13.000 km, dengan jarak rata-rata ke matahari 778,3 juta km.



Fakta Planet Uranus

- Berwarna biru muda
- Punya cincin seperti saturnus, tapi vertikal
- Diameternya ~ 50.724 km
- Suhu -194°C s/d -271°C
- Punya 27 satelit

hindayani.com

SATURNUS

- **Saturnus**, planet keenam dalam tata surya kita, terkenal sebagai planet bercincin. Jarak Saturnus sangat jauh dari Matahari. Karena itulah, Saturnus tampak tidak terlalu cerah dari Bumi. Saturnus berrevolusi dalam waktu 29,46 tahun. Setiap 378 hari, Bumi, Saturnus, dan Matahari akan berada dalam satu garis lurus. Selain berrevolusi, Saturnus juga berrotasi dalam waktu yang sangat singkat, yaitu 10 jam 14 menit.



PLANET NEPTUNUS

- Planet ini dinamai dari dewa lautan Romawi.
- Ditemukan oleh Urbain Le Verrier, John Couch Adams, Johann Galle.
- Planet terjauh (kedelapan) jika ditinjau dari Matahari.
- Massa Neptunus 17 kali lebih besar daripada Bumi.
- Neptunus mengorbit Matahari pada jarak 30,15 AU atau sekitar 4.450 juta km.
- Periode rotasi planet ini adalah 16,1 jam.
- Periode revolusinya adalah 164,8 tahun.
- Ditemukan pada tanggal 23 September 1846.



PLANET-PLANET DI TATA SURYA



VENUS

Planet Venus sering disebut sebagai bintang fajar, bintang timur, dan bintang kejora. Selain itu, Venus juga dijuluki sebagai kembaran Bumi.



MARS

Mars dijuluki sebagai planet merah. Warna merah yang dimiliki planet ini muncul dari oksidasi besi atau karat.



SATURNUS

Planet yang mempunyai cincin. Cincin di planet ini sangat besar dan indah. Cincin-cincin ini terdiri dari debu halus, kerikil, dan es.



NEPTUNUS

Satu tahun di Neptunus sama dengan 165 tahun di Bumi.

Planet ini dijuluki sebagai planet biru seperti bumi.



MERKURIUS

Ini adalah planet pertama yang paling dekat dengan Matahari dan planet terkecil di tata surya kita.



BUMI

Bumi merupakan satu-satunya yang diketahui memiliki kehidupan di dalamnya.



JUPITER

Planet ini dijuluki sebagai planet terbesar. Bintik Merah Raksasa yang terlihat di Jupiter adalah badai yang sudah berlangsung setidaknya selama 350 tahun. Besarnya bisa cukup untuk menampung tiga planet seukuran Bumi.



URANUS

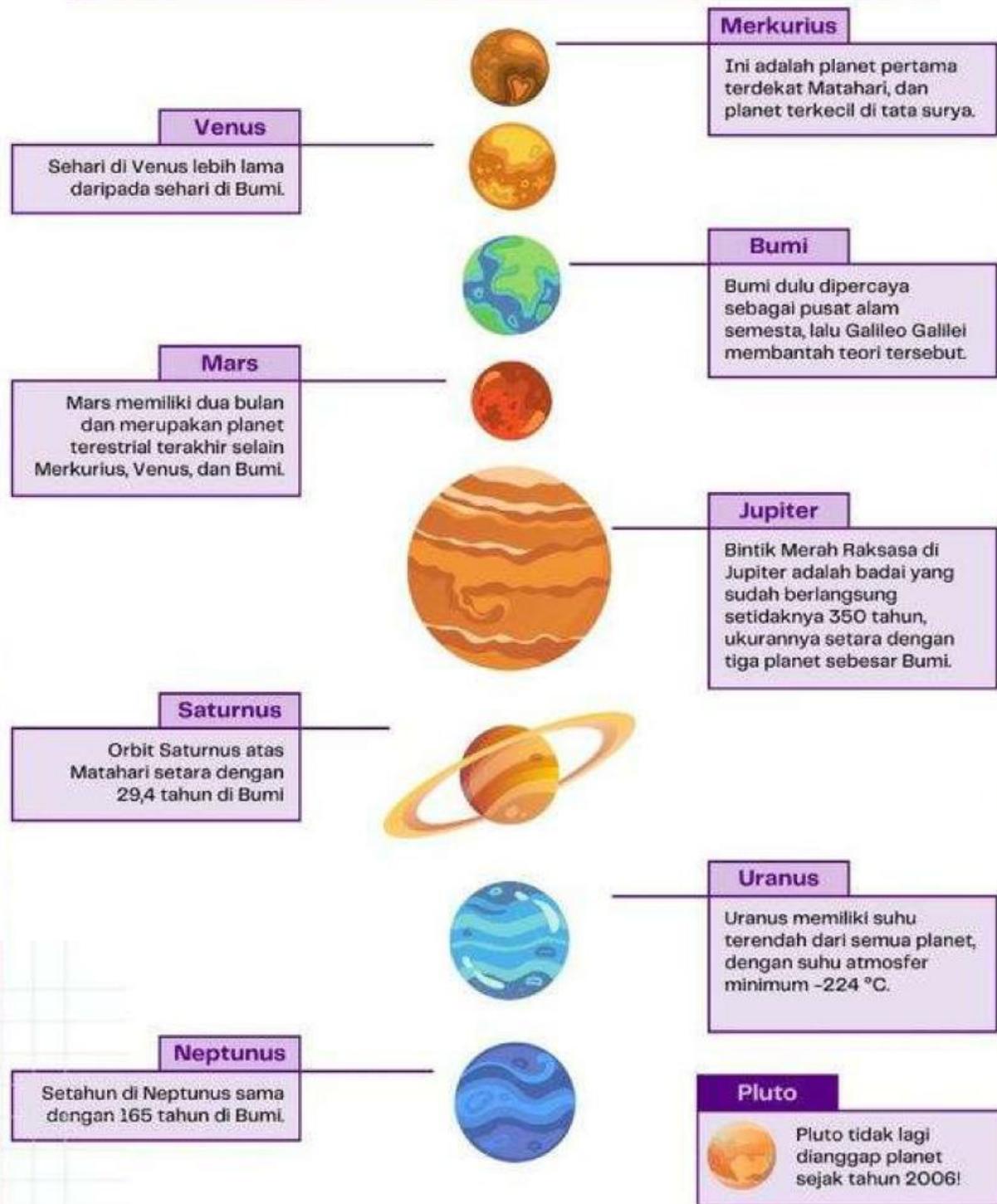
Julukan pada planet ini adalah planet petualang misterius, yang didapat karena rotasi yang unik. Uranus memiliki suhu terendah dan terdingin dari semua planet, dengan suhu atmosfer minimum -224°C.



FAKTA MENARIK: PLUTO TIDAK LAGI DIANGGAP PLANET SEJAK 2006!



Fakta Menarik Seputar Planet



Nama dan Gambar Planet

Buatlah garis untuk menghubungkan pasangan gambar dan nama planet yang sesuai.

Merkurius



Bumi



Saturnus



Jupiter



Mars



Jodohkan

Gambar dan Nama Planet



•

• Merkurius



•

• Venus



•

• Bumi



•

• Mars



•

• Jupiter



•

• Saturnus



•

• Uranus



•

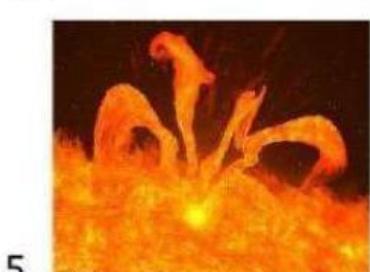
• Neptunus



•

• Pluto

• **TARIK GARIS**



meteoroid

galaksi

Satelit bumi

yupiter

uranus

saturnus

venus

flare

meteor

komet



• **ISIAN**

1. Benda langit yang terletak diantara planet mars dan yupiter adalah
2. Benda langit yang bergerak mengelilingi matahari dan merupakan kumpulan gas dan nebula dikenal dengan

2

Jodohkanlah pernyataan berikut mengenai karakteristik planet dengan gambar planet yang sesuai!

Dikenal sebagai “bintang fajar” atau “bintang senja”



Jupiter

Dijuluki “Planet Es Raksasa”



Merkurius

Planet terbesar dalam tata surya



Venus

Planet terkecil dan paling dekat dengan matahari



Uranus



2

Jodohkanlah pernyataan berikut mengenai karakteristik planet dengan gambar planet yang sesuai!

Adanya cincin yang mengelilinginya



Mars

Disebut planet merah dan memiliki 2 satelit yaitu Phobos & Deimos



Bumi

Memiliki 1 satelit alami yaitu bulan



Neptunus

Planet terjauh dari matahari



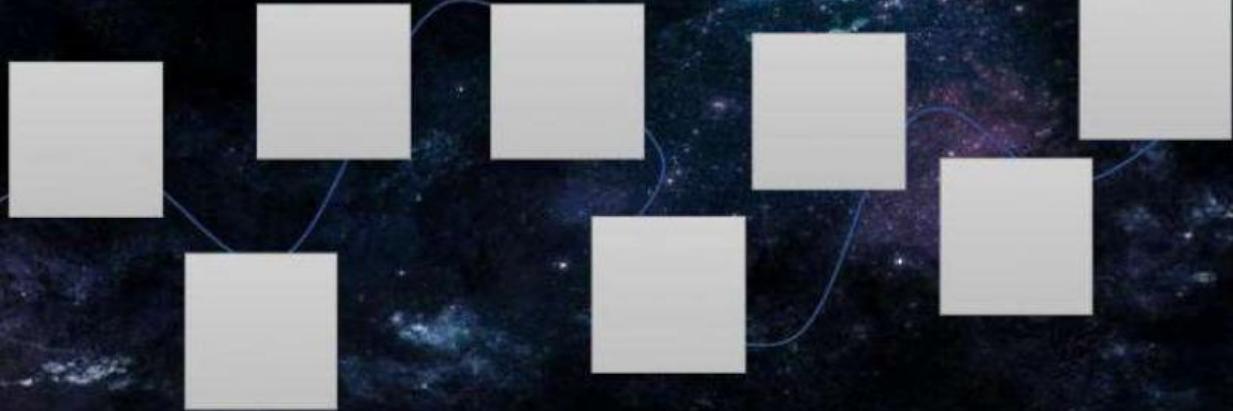
Saturnus

6

Urutkan gambar berikut agar terbentuk sistem tata surya yang tepat!

Petunjuk nomor 6!

Pasangkanlah gambar ke kotak berwarna abu di bawah ini dengan memperhatikan bunyi soal. Caranya yaitu dengan menggeser gambar ke kotak yang tersedia.



jupiter



venus



bumi



merkurius



saturnus



mars



neptunus

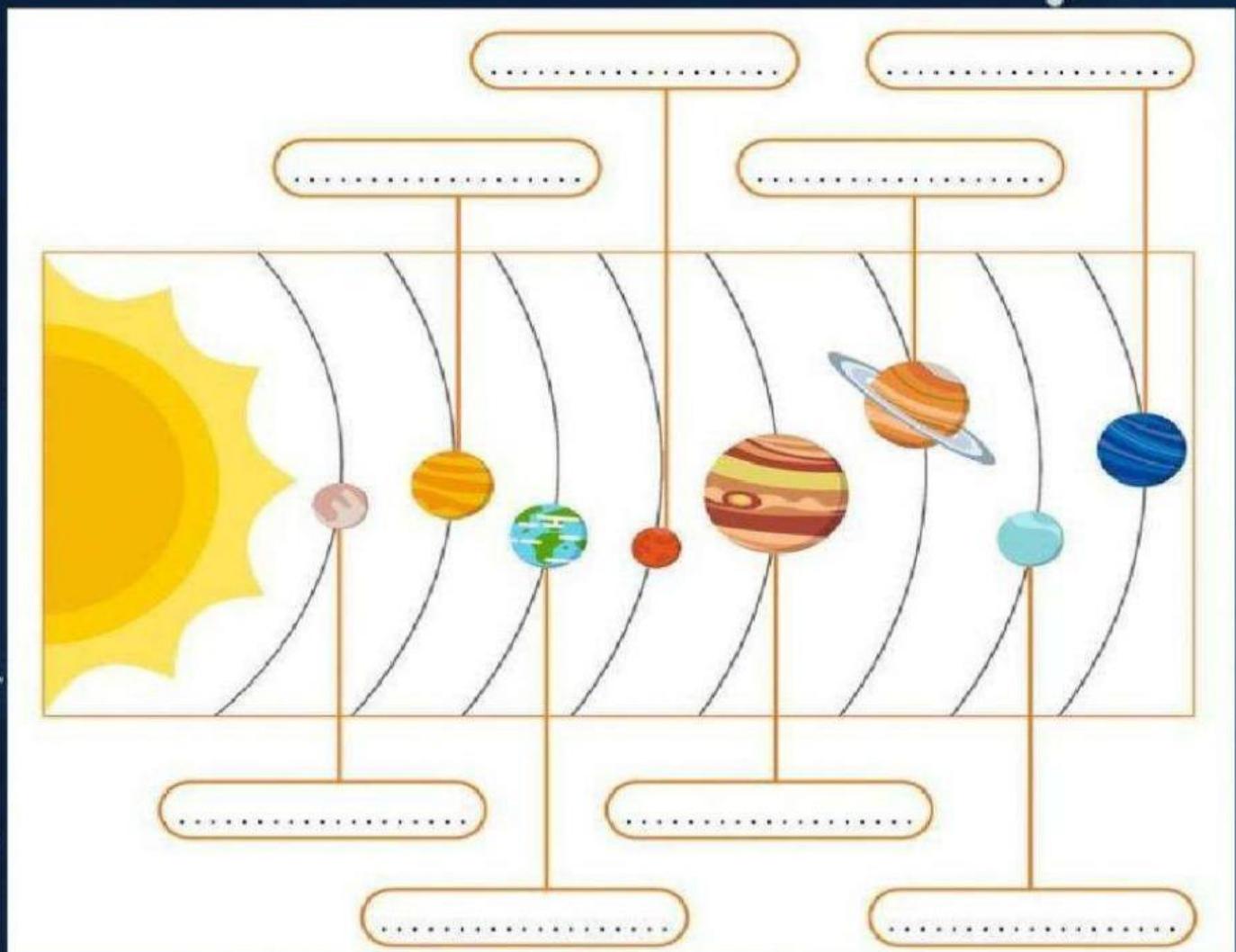


uranus



Soal Drag and Drop

PINDAHKAN NAMA PLANET PADA KOLOM YANG TERSEDIA SESUAI URUTAN SUSUNANNYA DARI MATAHARI



Saturnus

Mars

Jupiter

Uranus

Venus

Merkurius

Neptunus

Bumi

Nama:

Kelas:



Tata Surya



Potong dan tempelkan gambar di bawah ini sesuai dengan keterangan yang dimaksud!

Planet paling dekat
dari matahari

Planet dengan ukuran
terbesar

Planet paling jauh
dari matahari

Memiliki julukan
planet merah

Planet terpanas
dalam tata surya

Planet yang kita huni
saat ini

Planet terdingin
dalam tata surya

Planet indah yang
memiliki cincin

Pusat dari tata surya
kita



Matahari



Merkurius



Venus



Bumi



Meteor



Mars



Jupiter



Saturnus



Neptunus



Uranus



Nama:

Kelas:

GUNTING DAN TEMPEL PLANET

Tentukan letak planet dengan benar.

