

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Sistem Tata Surya

Nama : _____

Kelas : _____



Identitas Mata Pelajaran

MATA PELAJARAN: Sains

KELAS/SEMESTER: X / Ganjil

MATERI : Sistem Tata Surya



Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik mampu mengidentifikasi planet-planet dalam tata surya.
2. Peserta didik mampu menjelaskan fenomena tumbukan antar benda langit.
3. Peserta didik mampu membedakan karakteristik masing-masing planet.
4. Peserta didik mampu menyelesaikan permasalahan terkait sistem tata surya.



Capaian Pembelajaran:

Peserta didik diharapkan dapat memahami dan menjelaskan sistem tata surya, termasuk komponen-komponen utamanya, serta fenomena yang terjadi di dalamnya.

Petunjuk Pengerjaan

- 1. Bacalah setiap bagian materi dengan seksama.**
- 2. Jawablah semua pertanyaan yang disediakan.**
- 3. Gunakan ilustrasi dan contoh yang tersedia untuk membantu pemahaman.**
- 4. Kerjakan proyek mini atau praktik dengan teliti dan kreatif.**
- 5. Tulis jawaban di tempat yang telah disediakan.**

MATERI

Sistem Tata Surya



Sistem tata surya kita terdiri dari matahari sebagai pusatnya dan berbagai benda langit yang mengorbit di sekitarnya, termasuk delapan planet, satelit alami seperti bulan, asteroid, dan komet. Matahari memberikan energi yang diperlukan untuk kehidupan di Bumi melalui sinarnya.

Ilustrasi Tumbukan:



Fenomena tumbukan antara benda langit, seperti asteroid yang menabrak planet, dapat menyebabkan perubahan besar, termasuk pembentukan kawah dan bahkan perubahan iklim.

Soal Pilihan Ganda

1. Planet terbesar dalam tata surya adalah...

- A. Mars
- B. Bumi
- C. Jupiter
- D. Venus

2. Matahari terutama terdiri dari...

- A. Oksigen
- B. Hidrogen
- C. Besi
- D. Karbon

3. Planet terdekat dengan matahari adalah...

- A. Venus
- B. Mars
- C. Merkurius
- D. Bumi

4. Benda langit yang dikenal memiliki ekor terang saat mendekati matahari adalah...

- A. Asteroid
- B. Komet
- C. Meteor
- D. Satelit

5. Fenomena gerhana matahari terjadi ketika...

- A. Bumi berada di antara matahari dan bulan
- B. Bulan berada di antara matahari dan bumi
- C. Matahari berada di antara bumi dan bulan
- D. Semua jawaban salah

Soal Mencocokkan

Cocokkan pernyataan di kolom kiri dengan jawaban yang benar di kolom kanan.

Matahari

Planet Terdekat

Planet Terbesar

Planet Merah

Satelit Alami

Komet

Orbit Elips

Cincin Planet

Planet Terjauh

Gerhana Matahari

• Merkurius

• Jupiter

• Mars

• Saturnus

• Bulan

• Neptunus

• Bulan di antara matahari dan bumi

• Berputar mengelilingi matahari

• Terbuat dari es dan debu

• Sumber energi tata surya

TEKA TEKI SILANG

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

Petunjuk Mendatar:

1. Planet terbesar.
2. Planet dikenal sebagai "Planet Merah".
3. Benda langit dengan ekor terang.

Petunjuk Menurun:

1. Satelit alami bumi.
2. Planet terdekat dengan matahari.
3. Cincin planet paling terkenal.

Soal Esai

- Jelaskan bagaimana fenomena tumbukan antara asteroid dan planet dapat mempengaruhi kehidupan di planet tersebut.
- jelaskan bagaimana orbit elips planet mempengaruhi musim di bumi.
- Diskusikan peran matahari dalam menopang kehidupan di bumi.
- Jelaskan bagaimana gerhana matahari terjadi.
- Bandingkan karakteristik antara planet terrestrial dan planet jovian.

**Isilah kotak kosong di bawah ini dengan
nama planet yang benar!**



Guntinglah gambar planet di bawah ini dan susunlah berdasarkan jaraknya terhadap matahari.



**Tuliskan karakteristik planet di bawah ini
dengan benar!**

No.	Nama Planet	Karakteristik
1.	 _____	Warna : Jumlah Satelit : Nama Satelit : Kala Rotasi : Kala Revolusi :
2.	 _____	Warna : Jumlah Satelit : Nama Satelit : Kala Rotasi : Kala Revolusi :
3.	 _____	Warna : Jumlah Satelit : Nama Satelit : Kala Rotasi : Kala Revolusi :
4.	 _____	Warna : Jumlah Satelit : Nama Satelit : Kala Rotasi : Kala Revolusi :

No.	Nama Planet	Karakteristik
5.	 _____	Warna : Jumlah Satelit : Nama Satelit : Kala Rotasi : Kala Revolusi :
6.	 _____	Warna : Jumlah Satelit : Nama Satelit : Kala Rotasi : Kala Revolusi :
7.	 _____	Warna : Jumlah Satelit : Nama Satelit : Kala Rotasi : Kala Revolusi :
8.	 _____	Warna : Jumlah Satelit : Nama Satelit : Kala Rotasi : Kala Revolusi :