

2024

# ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (E-LKPD)

## BUMI DAN TATA SURYA

IPA SMP KELAS VII

Nama:

Kelompok:

Kelas:

# BAB VII SISTEM TATA SURYA



## Data Materi Pembelajaran

### Capaian Pembelajaran

Peserta didik mengelaborasi pemahamannya tentang posisi relatif bumi-bulan-matahari dalam sistem tata surya dan memahami struktur lapisan bumi untuk menjelaskan fenomena alam yang terjadi dalam rangka mitigasi bencana.

### Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat memahami berbagai benda langit dan mendeskripsikan perbedaannya, serta mengumpulkan informasi yang mendukung pendapat mengenai benda langit yang berpotensi menjadi Bumi baru bagi manusia.



## Petunjuk Pelaksanaan

1. Mulailah dengan berdo'a terlebih dahulu!
2. Bacalah dengan seksama ilustrasi dan pahami langkah kerja yang ada di dalam E-LKPD
3. Kerjakan kegiatan yang ada pada E-LKPD dengan baik dan benar sesuai petunjuk yang telah diberikan!
4. Diskusikan dengan teman kelompok untuk menganalisis masalah dalam E-LKPD
5. Tuliskan jawaban secara singkat dan jelas!



# BAB VII SISTEM TATA SURYA



## Orientasi

Tata Surya merupakan kumpulan benda langit yang terdiri atas sebuah bintang yang disebut Matahari dan semua objek yang terikat oleh gaya gravitasinya. Tata Surya kita tidak hanya berisi planet, tetapi juga benda-benda langit lainnya. Menurut NASA (Badan Penerbangan dan Antariksa Amerika Serikat), Tata Surya terdiri atas 8 planet, 5 planet kerdil, lebih dari 200 satelit, 995.369 asteroid, dan 3.679 komet.

Semua objek ini berputar di sekitar matahari karena adanya gaya tarik gravitasi. Tata surya sebagai sistem antariksa yang saling terikat gravitasi dimana terdapat matahari dan benda-benda langit yang mengitarinya secara langsung maupun tidak langsung. Dari sekian banyak benda langit yang mengitari matahari secara langsung, terdapat benda langit yang paling besar yang dinamakan dengan planet.



Apa itu tata surya? Berapa banyak anggota dari tata surya? Apa saja benda langit selain planet yang terdapat di tata surya ?



# SISTEM TATA SURYA

LESSON

7



VIDEO

LEARNING COMMUNITY DAN MODELLING



» NEXT

# SISTEM TATA SURYA

## Inquiry



### Merumuskan masalah

Tata Surya merupakan susunan benda langit yang terdiri dari matahari sebagai pusat tata surya, planet, komet, meteorit, asteroid yang mengelilingi matahari. Buatlah rumusan masalah berdasarkan kalimat tersebut!

Jawab:



### Merumuskan hipotesis

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dibuat, kemudian buatlah hipotesis (dugaan sementara) dibawah ini!

Jawab:

# SISTEM TATA SURYA



## Mengumpulkan data

Silahkan kelompokkan planet dalam dan planet luar beserta benda langit lainnya dibawah ini!

Jawab:



## Menguji hipotesis

Planet merupakan benda langit yang tidak dapat memancarkan cahaya sendiri akan tetapi hanya memantulkan cahaya dari bintang yang diterimanya. Mari simak video dari link berikut ini

Link :

Setelah menyimak video tersebut tentunya kamu sudah tahu bukan, apa yang dimaksud planet dalam dan planet luar beserta benda langit lain seperti meteor, asteroid, dan komet? Berikan penjelasan rincian jawaban kalian di bawah ini!

Jawab:



# SISTEM TATA SURYA

## BAB VII



### Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, apa yang dapat kamu simpulkan? Tuliskan jawaban kamu dibawah ini ?

Jawab:

### Daily REFLECTION

Apa yang telah dipelajari hari ini?

---

---

---

---