



**Merdeka
Mengajar**

**PPG
prajabatan**

Pendidikan
Profesi
Guru



UPI

The
Education
University

MODUL AJAR ILMU PENGETAHUAN ALAM



Materi : Sistem Tata Surya

Nama Siswa :

Q Capaian Pembelajaran



Pada akhir fase D, Peserta didik mengelaborasi pemahamannya tentang posisi relative Bumi, Bulan dan Matahari, Sistem Tata Surya, struktur lapisan bumi untuk menjelaskan fenomena alam yang terjadi dalam mitigasi bencana.

Q Profil Pelajar Pancasila



1. Bernalar Kritis
2. Kreatif
3. Kolaboratif

Model Pembelajaran

5E (Engage, explore, explain, elaborate, and evaluate)

Tujuan Kegiatan Pembelajaran

Setelah melakukan pembelajaran menggunakan solar system scope dan pembuatan mindmap tata surya, siswa diharapkan dapat :

1. Mengidentifikasi benda-benda langit dalam tata surya (Matahari, planet, asteroid, komet, meteoroid, dan debu kosmik) dengan akurasi 80% melalui observasi dan simulasi Solar System Scope.
2. Membuat model miniatur tata surya yang memenuhi kriteria berikut:
 - Menampilkan semua planet dalam tata surya dengan proporsi yang benar.
 - Menunjukkan orbit planet-planet dengan jelas dan akurat.

Tata Surya adalah kumpulan benda-benda langit yang terdiri dari matahari sebagai pusatnya dan semua benda yang terikat oleh gravitasi matahari, termasuk delapan planet, satelit-satelit alami, asteroid, komet, dan debu antarplanet.



Lalu, di mana
tata surya kita
berada?

Nah, untuk lebih
memahami lokasi tata
surya, kamu bisa
mempelajarinya melalui
link yang sudah ibu
sediakan di bawah yaa!

**TATA SURYA****YOUTUBE****POSTER****E-BOOK**



**Merdeka
Mengajar**

**PPG
prajabatan**

Pendidikan
Profesi
Guru



UPI

The
Education
University

ANGGOTA TATA SURYA

APA SAJA BENDA LANGIT YANG KALIAN KETAHUI?





Untuk memperkuat pengetahuan anda, mari menjelajahi tata surya melalui link di bawah ini!

CLICK HERE



Setelah melakukan simulasi menggunakan solar system scope, Planet apa yang paling menarik bagimu? Mengapa?

Bagaimana kamu akan menggunakan informasi dari simulasi ini untuk mempelajari lebih lanjut tentang tata surya?



**Merdeka
Mengajar**

**PPG
prajabatan**



UPI

The
Education
University

ANGGOTA TATA SURYA

Dari simulasi tersebut, apakah kamu mendapatkan pengetahuan dan penjelasan yang jelas mengenai asteroid, meteorid, dan komet?

Jika belum, silahkan klik salah satu bahan belajar di bawah ini sesuai dengan kebutuhan masing-masing.

YOUTUBE



POSTER



E-BOOK



Setelah melakukan serangkaian pembelajaran, mari bermain game sebentar. Silahkan klik tombol “New Game” di bawah ini untuk memulai bermain game!

NEW GAME





**Merdeka
Mengajar**

**PPG
prajabatan**

Pendidikan
Profesi
Guru



UPI

The
Education
University

UNTUK MEMPERKUAT PENGETAHUAN ANDA MENGENAI TATA SURYA, BUATLAH SEBUAH MINIATUR TATA SURYA MENGIKUTI PANDUAN PADA LKPD DI BAWAH INI!

1

KELOMPOK 1

6

KELOMPOK 6

2

KELOMPOK 2

7

KELOMPOK 7

3

KELOMPOK 3

8

KELOMPOK 8

4

KELOMPOK 4

9

KELOMPOK 9

5

KELOMPOK 5

10

KELOMPOK 10

Klik buble di atas berdasarkan nomor kelompok masing-masing!