

# Menjelajah Angkasa Luar

Buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013

Tema 9

Pembelajaran  
1

Subtema 1:

Keteraturan yang Menakjubkan

MATERI AJAR  
KELAS VI

NAMA SISWA : .....

NO ABSEN : .....

SEKOLAH : SD NEGERI 2 ANGKAH



# KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI



## Bahasa Indonesia

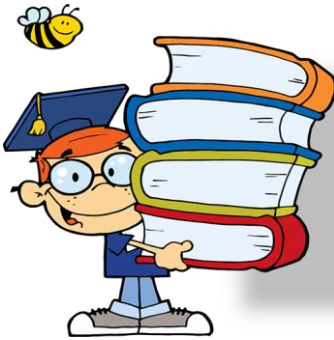
No	Kompetensi Dasar (KD)	Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)
1	3.9 Menelusuri tuturan dan tindakan tokoh serta penceritaan penulis dalam teks fiksi.	3.9.3. <b>Menganalisis</b> tindakan tokoh utama dalam teks fiksi (C4) 3.9.4. <b>Mengidentifikasi</b> tokoh utama dalam teks fiksi.(C1)
2	4.9 Menyampaikan penjelasan tentang tuturan dan tindakan tokoh serta penceritaan penulis dalam teks fiksi secara lisan, tulis, dan visual.	4.9.3. <b>Menjelaskan</b> tokoh utama dalam karangan fiksi secara lisan, tulisan (C2) 4.9.4. Menyajikan tindakan tokoh utama dalam karangan fiksi dalam bentuk gambar sederhana



## IPA

No	Kompetensi Dasar (KD)	Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)
1	3.7 Menjelaskan sistem tata surya dan karakteristik anggota tata surya.	3.7.3. Memahami sistem tata surya dan karakteristik anggota tata surya 3.7.4. Mengetahui cara kerja anggota sistem tata surya
2	4.7 Membuat model sistem tata surya.	4.7.3. Menciptakan model sistem tata surya 4.7.4. Menyajikan laporan pengamatan tentang cara kerja planet dalam sistem tata surya berdasarkan nermain peran





# TUJUAN PEMBELAJARAN



1. Setelah siswa dan guru berdiskusi tentang benda-benda langit melalui media powerpoint, siswa dapat **menyimpulkan karakteristik (C5)** sistem tata surya dengan tepat
2. Setelah siswa dan guru berdiskusi tentang sistem tata surya, siswa dapat **menyusun kembali (C6)** urutan sistem tata surya dengan tepat.
3. Setelah guru mendampingi siswa bermain peran tentang cara kerja sistem tata surya, siswa dapat **menyusun laporan (C6)** tentang cara kerja sistem tata surya dengan benar.
4. Setelah membaca dan menyimak karangan fiksi di layar powerpoint, siswa dapat **menganalisis (C4)** tokoh utama dalam karangan fiksi secara lisan, tulisan dan menggambarannya di dalam sebuah gambar sederhana dengan baik dan percaya diri.







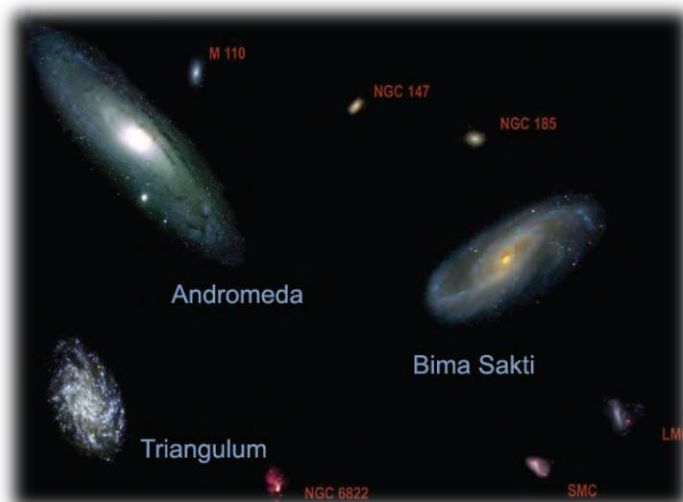
# SISTEM TATA SURYA



Pandangilah langit pada malam hari! Apa saja yang kamu lihat? Menurutmu, benda-benda apa saja yang ada di sana? Berapa banyaknya? Agar kamu dapat menjawab, ayo, kita menjelajah angkasa luar!

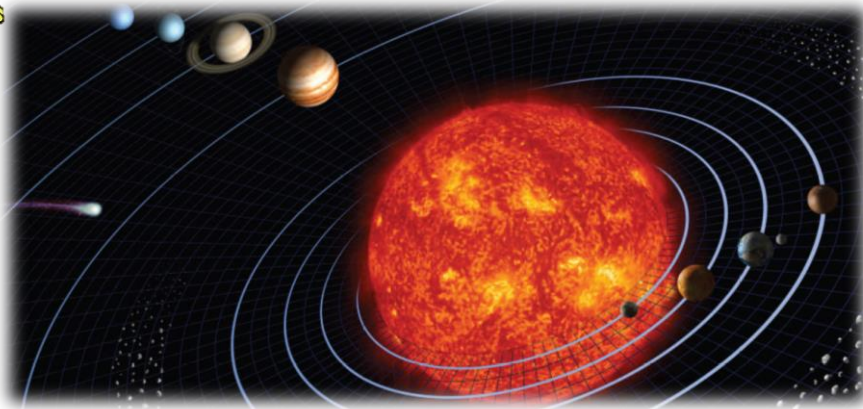


Kita hidup di sebuah planet yang ber nama Bumi. Tahukah kamu bahwa Bumi hanya merupakan sebagian kecil dari alam semesta? Alam semesta memiliki banyak galaksi dengan bentuk yang berbeda-beda, diantaranya galaksi Andromeda, Galaksi Bima Sakti, Galaksi Triangulum, dll. Tempat di mana kita tinggal Dapatkah kamu bayangkan di mana kita berada? Coba perhatikan gambar-gambar berikut ini.





## BENDA LANGIT DI SEKITAR KITA



Alam semesta memiliki banyak galaksi dengan bentuk yang berbeda-beda. Galaksi adalah sekumpulan bintang yang terikat oleh gaya gravitasi. Galaksi terdiri atas banyak sekali planet-planet yang mengelilinginya. Galaksi Bima Sakti merupakan galaksi tempat manusia tinggal. Galaksi Bima Sakti berbentuk spiral. Di dalamnya terdapat benda-benda langit yang sangat banyak.

Di dalam galaksi Bima Sakti terdapat sistem tata surya kita. Tata Surya kita terdiri atas delapan planet yang mengelilingi Matahari. Selain planet dan Matahari, sistem tata surya juga terdiri atas satelit, asteroid, dan komet. Mari kita lihat lebih dekat sistem tata surya kita.

Setiap planet dalam tata surya berada pada garis edar berbentuk elips yang disebut **orbit**. Selama tetap berada di orbitnya, Planet-Planet tersebut tidak saling bertabrakan. Planet-planet yang mengelilingi Matahari adalah Merkurius, Venus, Bumi, Mars, Jupiter, Saturnus, Uranus, dan Neptunus.

Setiap planet berputar pada porosnya. Peristiwa berputarnya planet pada porosnya disebut **rotasi**. Rotasi bumi menyebabkan kita dapat mengalami peristiwa siang dan malam secara bergantian.

Semua planet yang ada dalam sistem tata surya akan berputar mengelilingi Matahari. Oleh karena itu, Matahari disebut sebagai pusat tata surya. Peristiwa berputarnya Planet mengelilingi Matahari disebut dengan revolusi. Setiap planet memiliki waktu yang berbeda untuk mengelilingi Matahari dalam satu kali putaran penuh. Rotasi bumi menyebabkan perubahan siang dan malam, Tahukah kamu apa yang kamu rasakan di Bumi dengan adanya revolusi Bumi terhadap Matahari?



# TOKOH KARANGAN FIKSI



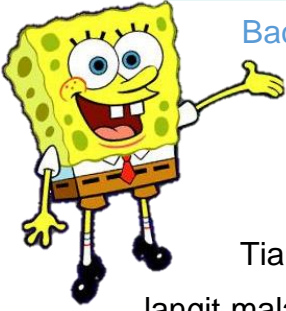
Semakin aku tahu tentang semesta, semakin banyak yang ingin aku ketahui, Lani! Hingga kini masih banyak yang menjadi misteri yang terus diselidiki para ilmuwan! Aku semakin ingin menjadi ilmuwan!

Aku setuju denganmu, Siti! Aku kagum dengan kebesaran Tuhan yang menciptakan semua keteraturan ini. Apa yang aku rasakan saat ini, mirip dengan yang dirasakan salah satu tokoh dalam cerita ini, Siti! Maukah kamu membaca cerpen ini? Lalu, ceritakan kepadaku pendapatmu tentang tokoh ini!



## Tahukah kamu?

Cerpen atau cerita pendek merupakan salah satu karangan fiksi. Karangan fiksi adalah karangan yang berisi kisah atau cerita yang dibuat berdasarkan khayalan atau imajinasi pengarang. Tokoh, watak, alur, dan latar belakang di dalam karangan ini merupakan hasil olah pikir dan kreativitas pengarangnya. Fiksi atau cerita rekaan biasanya berbentuk novel dan cerita pendek. Di dalam sebuah karangan fiksi, terdapat tokoh utama dan tokoh tambahan. Tokoh utama merupakan tokoh yang banyak diceritakan di dalam sebuah karangan. Sedangkan tokoh tambahan merupakan tokoh yang mendukung tokoh utama.



Bacalah sebuah karangan fiksi berikut ini dengan saksama.

### **Barisan yang Menyenangkan**

Oleh Amanda Naila

Tiara sedang duduk di halaman belakang rumahnya, menengadahkan menatap langit malam yang cerah. Siang tadi, gurunya baru menjelaskan tentang tata surya. Tentu, Tiara mengerti tentang delapan planet di tata surya. Ia juga mengerti tentang posisi Matahari sebagai pusat tata surya. Namun, satu hal yang masih menjadi pertanyaan Tiara adalah mengapa Bumi tidak pernah bertabrakan dengan planet-planet lain, padahal jarak mereka sangat dekat.

Tanpa Tiara sadari, ayahnya yang baru kembali dari musala mendapatinya sedang melamun. Perlahan, ia menghampiri Tiara dan bertanya, "Hei, anak Ayah kok melamun?"

Tiara terkejut dengan kehadiran ayahnya yang tak disadarinya. Ia terlalu lama memikirkan pertanyaannya sendiri. "Oh, Ayah," ujarnya sembari tertawa. "Aku sedang memikirkan sesuatu yang baru aku pelajari tadi siang. Mengapa ya, Yah, planet-planet bergerak lurus dan tidak menabrak satu sama lain? Mereka terlihat seperti memiliki jalur khusus

Ayah Tiara tersenyum. "Sebenarnya, planet-planet itu memang mempunyai jalur mereka sendiri. Jalur itu bernama orbit. Planet-planet ini bergerak mengikuti orbit yang mengelilingi Matahari sebagai pusat tata surya. Orbit planet-planet itu berbentuk elips. Oleh karenanya, planet-planet di dalam sistem tata surya tidak akan menabrak satu sama lain.

Tiara yang sedari tadi mendengarkan dengan saksama penjelasan ayahnya, akhirnya pun mengangguk. "Benar-benar sebuah keajaiban Tuhan ya, planet planet itu bergerak mengikuti orbitnya sendiri.

Tiara, Ayah, kita makan sama-sama, yuk! Ayah pasti juga sudah lapar. Ibu sudah siapkan," tiba-tiba Ibu bergabung mengajak mereka makan.

Ayah Tiara mengusap rambut putrinya dengan lembut. "Ya, benar-benar sebuah bukti kebesaran Tuhan. Nah, sekarang, yuk kita makan malam untuk merasakan kebesaran Tuhan bagi tubuh kita!"



# RANGKUMAN



## Sistem Tata Surya

- Alam semesta terdiri dari banyak galaksi diantaranya Galaksi **Andromeda**, Galaksi **Bima Sakti**, Galaksi **Triangulum**, dll. Tata surya adalah susunan benda-benda langit yang terdiri atas matahari, planet, dan benda-benda langit lainnya. Planet dan benda-benda langit lainnya secara teratur mengelilingi matahari sebagai pusat tata surya.
- Pusat tata surya adalah **Matahari**.
- **Planet** merupakan benda langit yang tidak bercahaya dan beredar mengelilingi matahari pada garis edar masing-masing. **Orbit** merupakan garis edar planet mengelilingi matahari. Peredaran planet mengelilingi matahari disebut **revolusi**. Waktu yang diperlukan satu kali revolusi disebut kala revolusi.
- Perputaran planet pada porosnya disebut **rotasi**. Waktu yang diperlukan satu kali rotasi disebut kala rotasi.
- **Satelit** adalah benda langit yang tidak bercahaya dan selalu mengelilingi planet. Satelit melakukan tiga gerakan sekaligus, yaitu revolusi terhadap matahari, revolusi terhadap planet, dan rotasi (berputar pada porosnya).



## Tokoh Utama Karangan Fiksi

- ❖ **Karangan fiksi** adalah karangan yang berisi kisah atau cerita yang dibuat berdasarkan khayalan atau imajinasi pengarang.
- ❖ Fiksi atau cerita rekaan biasanya berbentuk novel dan cerita pendek.
- ❖ Di dalam sebuah karangan fiksi, terdapat tokoh utama dan tokoh tambahan.
- ❖ **Tokoh utama** merupakan tokoh yang banyak diceritakan di dalam sebuah karangan. Sedangkan tokoh tambahan merupakan tokoh yang mendukung tokoh utama.







# PERTANYAAN

1. Setelah mengetahui tentang Bumi dan angkasa luar, bagaimana kamu bersikap terhadap Sang Pencipta?
2. Apakah keteraturan menjadi hal penting di alam semesta ini? Mengapa?
3. Apakah manfaat yang kamu dapatkan setelah belajar tentang sistem tata surya?



Selamat belajar