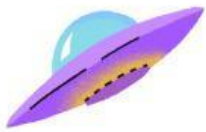




L K P D



Bumi dan Tata Surya

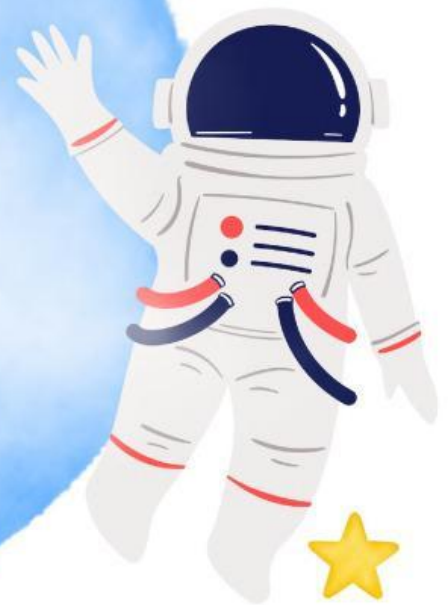
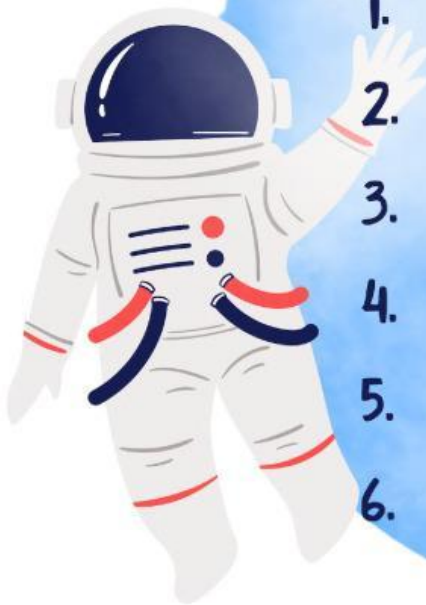


MATAHARI SEBAGAI PUSAT TATA SURYA



Kelompok: Kreatif

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.



SMP NEGERI 3 KALASAN



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



1. Melalui diskusi dan penyelidikan berpanduan LKPD, peserta didik dapat menyebutkan manfaat Matahari bagi kehidupan di Bumi dengan benar.
2. Melalui diskusi dan penyelidikan berpanduan LKPD, peserta didik mampu menyebutkan dampak negatif Matahari bagi kehidupan di Bumi dengan benar.
3. Melalui diskusi dan penyelidikan berpanduan LKPD, peserta didik mampu merancang pencegahan dan solusi dampak negatif Matahari bagi kehidupan di Bumi dengan baik.

Alat dan Bahan



1. LKPD Materi Matahari sebagai Pusat Tata Surya
2. Buku IPA siswa
3. Gawai
4. Koneksi Internet

Langkah Kegiatan

1. Duduklah bersama kelompok.
2. Bacalah LKPD dengan cermat dan ikuti instruksi yang diberikan oleh guru.
3. Diskusikan masalah yang tertera dalam LKPD bersama dengan teman kelompokmu.
4. Gunakan berbagai sumber literatur seperti buku, artikel, jurnal, dan video pembelajaran untuk mendukung kegiatan belajarmu.
5. Tuliskan hasil diskusi kelompok pada klom yang telah disediakan.



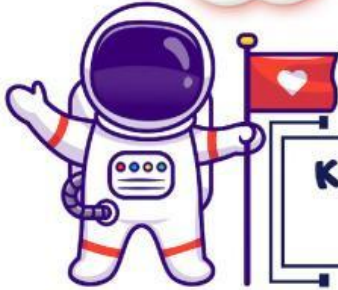
Sumber Literatur Matahari sebagai Pusat Tata Surya



Buku Ilmu Pengetahuan Alam SMP Fase D Kelas VII



Orientasi Peserta Didik pada Situasi Masalah



Kanker Kulit Akibat Sinar Matahari

Simaklah video berita di bawah!



Video 1. Radiasi Ultraviolet Bisa Picu Kanker Kulit

Terdapat 1,5 juta kasus kanker kulit di seluruh dunia pada tahun 2022, 330.000 diantaranya mengalami jenis kanker melanoma, dan 60.000 diantaranya mengalami kematian. Penderita kanker melanoma diprediksi meningkat setiap tahunnya. Salah satu faktor terbesar penyebab kanker melanoma adalah sinar Matahari. Selain kanker kulit, paparan sinar Matahari yang berlebihan dapat menyebabkan kemerahan pada kulit, kulit terasa terbakar, dapat mengurangi elastisitas kulit, serta memunculkan berbagai kerutan pada kulit.

Mengorganisasi Peserta Didik untuk Belajar

Tuliskan informasi yang kamu peroleh setelah membaca kasus tersebut!



Mengorganisasi Peserta Didik untuk Belajar



Berdasarkan permasalahan pada kasus di atas, tuliskan permasalahan yang kamu temukan!

Membimbing Penyelidikan Kelompok

Lakukan penyelidikan terhadap berbagai sumber literatur untuk menjawab dan melengkapi informasi berikut.

Berdasarkan kasus di atas, tuliskan dampak sinar Matahari bagi manusia di Bumi!

Lakukan penyelidikan terhadap video berikut dan tuliskan informasi yang kalian peroleh!



Video 2. Peran Matahari bagi Manusia



Video 3. Dampak Negatif Matahari bagi Manusia

Berdasarkan video 2, sebutkan manfaat sinar Matahari bagi kehidupan di Bumi!



Membimbing Penyelidikan Kelompok



Berdasarkan video 3, sebutkan dampak negatif sinar Matahari bagi kehidupan di Bumi!

Berdasarkan peristiwa yang terjadi pada kasus tersebut, manusia mengalami berbagai dampak negatif seperti berpotensi terkena kanker kulit. Analisislah mengapa peristiwa tersebut dapat terjadi!

Tuliskan cara pencegahan dan solusi untuk mengatasi permasalahan yang timbul akibat paparan sinar Matahari sebagai seorang pelajar!



Menyajikan Hasil Kerja

Buatlah rangkuman sederhana sesuai dengan informasi tentang dampak dan manfaat paparan sinar Matahari dengan menggolongkan peristiwa pada manfaat/dampak negatif sinar Matahari!

Menjemur pakaian di luar rumah

Terjadinya kekeringan

Penggunaan panel surya untuk pembangkit listrik

Gagal panen

Meningkatkan kadar vitamin D pada tubuh

Menjadi sumber kehangatan dan cahaya di Bumi

Terjadinya hujan dan perubahan arah angin

Menyebabkan kerusakan Kulit

Manfaat Matahari

Dampak negatif Matahari



Kerja sama tim
adalah cara orang
biasa mencapai
tujuan yang luar
biasa!

