



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK PERANAN MATAHARI DALAM KEHIDUPAN

KELOMPOK :
KELAS :

NAMA ANGGOTA:

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

CAPAIAN PEMBELAJARAN

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

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu menguraikan peranan matahari dalam kehidupan sehari-hari melalui diskusi dan pembuatan mind mapping dengan kreatif (*Peserta didik mampu menerapkan peranan matahari dalam kehidupan sehari-hari melalui diskusi dan pembuatan mind mapping dengan kreatif*).

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Berdoalah sebelum memulai mengerjakan LKPD.
2. Persiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan untuk mengerjakan LKPD.
3. Bacalah secara cermat dan seksama setiap panduan yang ada di LKPD.
4. Selesaikan tugas-tugas yang ada di LKPD dengan baik, benar, dan bertanggung jawab.
5. Gunakan sumber belajar dari berbagai sumber baik modul pembelajaran, buku peserta didik, internet dan sumber lainnya untuk menjawab pertanyaan.
6. Kumpulkanlah LKPD sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.
7. Tanyakanlah kepada guru apabila ada kesulitan dalam mengerjakan LKPD.



ORIENTASI

Memberikan penjelasan sederhana

Sebelum mengerjakan kegiatan pada LKPD, amatilah gambar dibawah ini dan jawablah pertanyaan yang ada sesuai dengan pemahaman anda.



Di Indonesia terdapat Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) terapung yang menjadi PLTS terapung terbesar di kawasan Asia Tenggara (ASEAN) atau bahkan terbesar ketiga di dunia. PLTS ini dipasang di atas Waduk Cirata kabupaten di Jawa Barat, yaitu Purwakarta, Cianjur, dan Bandung Barat. PLTS merupakan salah satu bentuk pemanfaatan matahari bagi kehidupan. Bagaimana proses pemanfaatan energi matahari untuk kehidupan melalui teknologi PLTS ini?

Jawab:



EKSPLORASI

Membangun Keterampilan Dasar

Bentuklah kelompok dengan anggota 5-6 orang. Diskusikan dengan teman satu kelompok kalian, serta lakukan studi literatur untuk meningkatkan pemahaman kalian tentang peranan matahari bagi kehidupan dari berbagai sumber seperti modul pembelajaran, buku teks pelajaran, media internet maupun sumber lainnya.

Setelah menjawab pertanyaan yang ada pada tahap orientasi, selanjutnya kalian dapat melanjutkan aktivitas pada LKPD dengan bantuan media Nearpod yang sudah disediakan. Kalian dapat mengakses gambar, video, maupun sumber lain yang ada pada LKPD melalui media Nearpod.

Kalian dapat mengakses media tersebut menggunakan smartphone atau gawai masing-masing. Apabila terdapat kendala dalam mengakses media, kalian dapat meminta bantuan pada guru.

Scan barcode dibawah ini untuk masuk ke nearpod!



Kode: UBV4P



Untuk membantu meningkatkan pemahaman kalian, amatilah video dibawah ini dengan cara melakukan scan QR code berikut ini menggunakan handphone dan coba jawablah pertanyaan yang disajikan dengan berdiskusi bersama teman kelompok.

Amatilah video dibawah ini dengan seksama





1. Setelah melihat video yang disajikan, dari fenomena yang terdapat dalam video tersebut, apakah kita bisa menggantikan matahari dengan bintang lain?

Jawab:

2. Apakah dampak yang akan terjadi jika matahari digantikan dengan bintang lain yang tidak memiliki karakteristik yang sama dengan matahari saat ini?

Jawab:



PENEMUAN KONSEP

Mengatur strategi dan taktik

Setelah menjawab pertanyaan sebelumnya, untuk memahami peranan matahari bagi kehidupan, carilah informasi bersama dengan kelompok kalian kemudian analisislah informasi yang kalian dapatkan, dan terapkan informasi tersebut dengan membuat mind mapping peranan matahari!

Langkah-Langkah Pengerjaan

- Gunakan aplikasi / website untuk membuat mind mapping, atau
- Gunakan cara menggambar mind mapping secara manual
- Carilah informasi terkait peranan matahari bagi kehidupan di buku, internet, maupun sumber lainnya
- Buat mind mapping semenarik mungkin, dan berikan keterangan pada tiap bagiannya.
- Tanyakanlah kepada guru apabila ada kesulitan dalam proses pembuatan.
- Kumpulkanlah hasil mind mapping sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.



APLIKASI

Membuat Penjelasan Lebih Lanjut

Setelah kalian melakukan pembuatan alat peraga dan menggali informasi terkait peranan matahari, jawablah beberapa pertanyaan yang ada dibawah ini bersama dengan kelompok kalian!





1. Dari mind mapping yang kalian buat, tidak ada makhluk di bumi yang tidak membutuhkan matahari, sekalipun makhluk yang hidup dilingkungan dingin. Bagaimana matahari dapat memegang peranan penting dalam kehidupan?

Jawab:

2. Dari beberapa peran dan pentingnya matahari bagi kehidupan makhluk hidup di bumi, apa yang akan terjadi di bumi jika matahari tidak lagi bersinar ataupun menghilang?

Jawab:



PENUTUP

Menyimpulkan

Setelah kalian melakukan pembuatan mind mapping dan menggali informasi terkait peranan matahari bagi kehidupan, selanjutnya berikan kesimpulan yang kalian dapatkan dari proses diskusi ini!

Jawab:

