



E-LKPD

SUMBER ENERGI ALTERNATIF

MUATAN IPA KELAS 4

Nama :

No. Absen :

Kelas :



Kompetensi Dasar

3.5 Mengidentifikasi berbagai sumber energi, perubahan bentuk energi, dan sumber energi alternatif (angin, air, matahari, panas bumi, bahan bakar organik, dan nuklir)

3.5.1 Menyimak video pembelajaran tentang energi fosil

3.5.2 Menganalisis video pembelajaran terkait permasalahan keterbatasan sumber energi

3.5.3 Menuliskan hipotesis solusi permasalahan mengenai keterbatasan sumber energi di kehidupan

Indikator Pencapaian Kompetensi

Tujuan Pembelajaran

1. Dengan menyimak video pembelajaran tentang sumber energi fosil, siswa mampu memahami sumber energi yang sangat penting dengan baik.
2. Dengan menyimak video pembelajaran tentang sumber energi fosil, siswa mampu menganalisis terkait permasalahan keterbatasan sumber energi dengan cermat.
3. Dengan kegiatan ayo menulis, siswa mampu membuat alternatif solusi permasalahan mengenai keterbatasan sumber energi dengan sistematis.

1. Berdoa sebelum mengerjakan LKPD
2. Isilah identitas di kolom yang tersedia !
3. Ikuti langkah-langkah yang diberikan !
4. Jawablah pertanyaan dengan teliti pada link liveworksheet yang disediakan !
5. Periksa kembali jawaban kalian sebelum menekan tombol FINISH

Petunjuk Pengerjaan LKPD



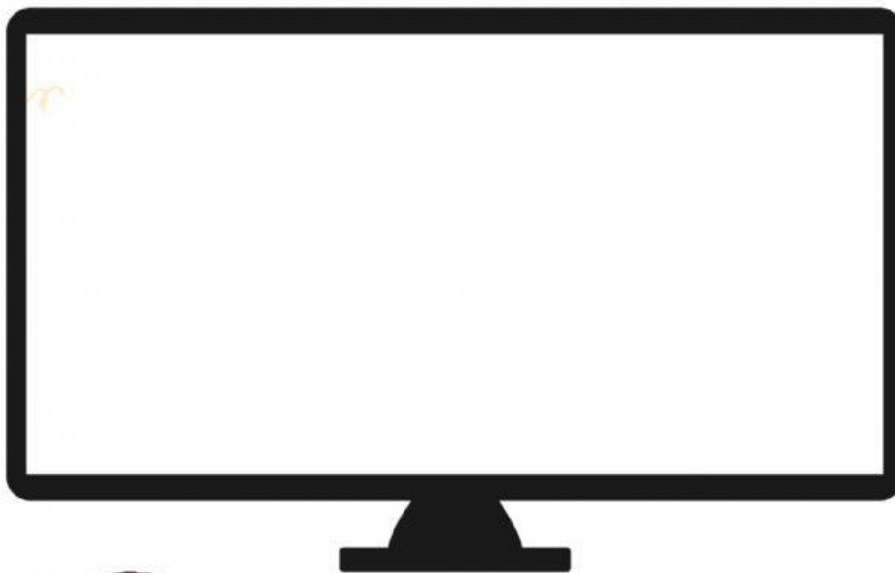
KEGIATAN 1



TAHUKAH KAMU?

Sadarkah kalian jika kebutuhan manusia akan energi semakin lama semakin tinggi? Hal ini dikarenakan penduduk dunia semakin banyak dan juga perkembangan teknologi yang semakin pesat.

Perkembangan teknologi membutuhkan banyak energi. Bahan bakar minyak (BBM) adalah energi yang penggunaannya paling besar selama ini. Namun pernahkan terpikirkan oleh kalian bahwa apabila terus menerus digunakan, sumber energi akan habis?



Coba kalian simak kedua video berikut ini ya!



KEGIATAN 2



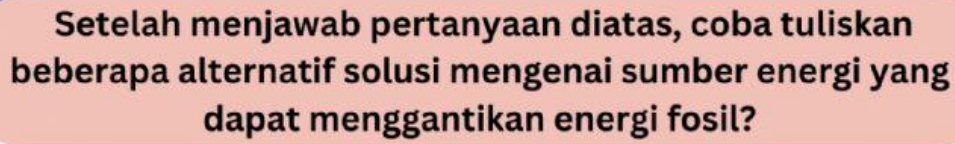
Berdasarkan video pembelajaran yang telah kalian simak, coba jawablah pertanyaan - pertanyaan dibawah ini!

1. Apakah energi fosil itu bisa habis?

2. Apakah yang terjadi apabila energi fosil itu habis? dan apa yang akan kita lakukan?

3. Apakah ada sumber energi lain yang dapat menggantikan peran dari energi fosil? jika ada uraikanlah!





Sebagai penunjang pemahaman kalian mengenai sumber energi pengganti energi fosil, simaklah video materi di samping ini!





Berdasarkan video pembelajaran terkait materi sumber energi alternatif yang telah anda simak, uraikanlah informasi penting yang terdapat pada video tersebut dibawah ini!





Ayo Menjodohkan!

Bagaimana pemanfaatan sumber energi alternatif?

Dibawah ini terdapat gambar pembangkit listrik pada bagian A dan penjelasan pada bagian B. Sekarang pasangkanlah pembangkit listrik berikut ini dengan cara menarik garis dari bagian A ke bagian B

Bagian A



Bagian B

Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP)

Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa (PLTPBm)

Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA)

Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)