



E-LKPD BERORIENTASI HOTS

MATERI
SUMBER
ENERGI
ALTERNATIF
"ALTERNATIF PENGGANTI
SUMBER ENERGI FOSIL "

MATA
PELAJARAN
IPA

Identitas



Kelompok :

Kelas :

Nama anggota kelomok

1.....

2.....

3.....

4.....



TUJUAN

- 1. Melalui video pembelajaran masalah keterbatasan sumber energi fosil, siswa dapat memecahkan masalah dengan tepat**
- 2. Melalui media gambar siswa dapat mengkategorikan gambar gambar dengan tepat**



LANGKAH KEGIATAN

KEGIATAN 1

1. Amatilah video mengenai permasalahan sumber energi fosil
2. Buatlah analisa hasil pengematan video tersebut

KEGIATAN 2

1. Amatilah gambar alternatif menanggulangi sumber energi fosil
2. katagorikan gambar alternatif penangganti sumber energi fosil

KEGIATAN 3

1. Amatilah pertanyaan pertanyaan
2. Jawablah pertanyaan pertanyaan dengan benar

PENGANTAR MATERI



Energi fosil adalah energi yang tak terbarukan dan akan habis pada beberapa tahun yang akan datang. Diprediksi tidak lebih dari 50 tahun lagi energi fosil di dunia akan habis. Selain karena akan habis, energi fosil juga berdampak negatif terhadap lingkungan. Emisi gas rumah kaca dari pembakaran energi fosil berdampak pada pemanasan global yang menyebabkan perubahan iklim. Karena itulah energi pengganti fosil sangat diperlukan untuk kebutuhan energi di masa yang akan datang. Energi alternatif merupakan solusi dari permasalahan-permasalahan di atas. Beberapa energi alternatif telah dikembangkan seperti panas bumi, biomassa, sinar matahari, nuklir, dan sebagainya. Kebanyakan energi alternatif yang dikembangkan merupakan energi terbarukan. Namun ada pula yang tidak terbarukan, salah satunya nuklir. Namun nuklir dapat menjadi energi alternatif karena lebih ramah lingkungan dan sangat hemat sehingga ketersediaannya di alam dapat digunakan dalam jangka waktu yang lama

KEGIATAN 1

Amatilah video dibawah, selanjutnya analisis permasalahan video dengan menulis di kolom jawaban

Amatilah
video
dibawah

“

HASIL ANALISI

KEGIATAN 2

KATEGORIKAN YANG TERMASUK KEDALAM ALTERNATIF PENANGGULANGAN SUMBER ENERGI FOSIL

sinar matahari



Nuklir



Panas Bumi



Air



Kegiatan 3

Jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan benar!

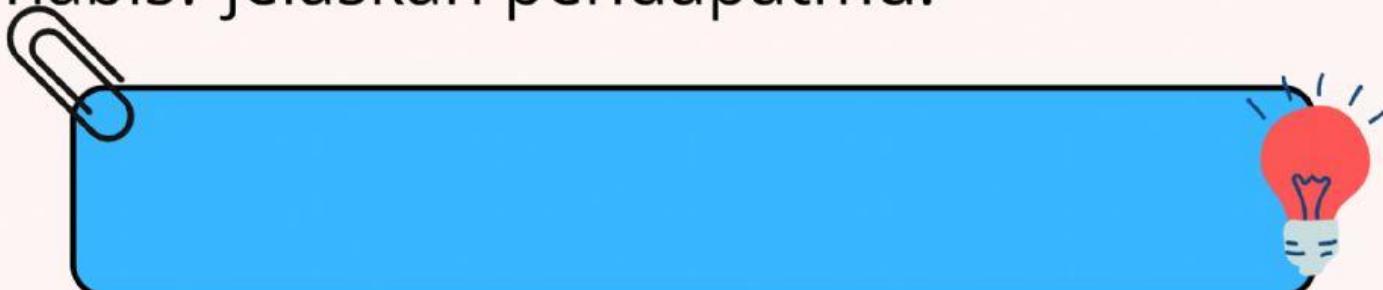
1. Mengapa Sinar matahari dikatakan alternatif pengganti sumber energi fosil?



2. apakah perbedaan alternatif pengganti sumber energi fosil dengan energi fosil asilnya?



3. Apakah alternatif sumber energi juga bisa habis? jelaskan pendapatmu!





BORCELLE
LANGUAGE SCHOOL



Kesimpulan



catatan

