

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK

Energi dalam Sistem Kehidupan Berbasis *Problem Based Learning*



Mengoptimalkan keterampilan berpikir kritis



Oleh Tia Herdiana Wardani

Pembimbing Prof. Dr. Zuhdan Kun Prasetyo, M.Ed.

Universitas Negeri Yogyakarta

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jurusan Pendidikan IPA

2022

Untuk SMP/MTs
Kelas VII
Semester 1

Kegiatan 2

Indonesiaku Darurat Energi



Kelas:

Kelompok:

Nama Anggota dan Nomor Absen:

TUJUAN

1. Menyajikan hasil analisis video kelangkaan energi migas di Indonesia.
2. Menganalisis perbedaan energi terbarukan dan energi tidak terbarukan
3. Menganalisis penyebab kelangkaan sumber energi tidak terbarukan.
4. Memprediksi dampak kelangkaan sumber energi tidak terbarukan terhadap kebutuhan sumber energi di kehidupan sehari-hari.
5. Mengidentifikasi cara menyelesaikan krisis sumber energi

Sebelum mengerjakan LKPD Kegiatan 2, amatilah video berikut mengenai ketersediaan energi

ORIENTASI PADA MASALAH



Bagaimana bisa Indonesia terancam kelangkaan energi?

Nah, untuk mendapatkan jawaban dari pertanyaan tersebut ayo kita lakukan Langkah di bawah!



Berpikir Kritis:
Elementary clarification

MELAKUKAN PENYELIDIKAN



Berpikir Kritis: *Basic Support*

Siapkan alat dan bahan berikut!

1. Handphone atau laptop
2. Video "Indonesia Terancam Kelangkaan Energi"



Apa yang harus dilakukan?

1. Siapkan handphone atau laptop.
2. Buka link video menganaik "Kelangkaan energi fosil di Indonesia".
3. Amati video tersebut .
4. Catat hasil pengamatan Anda pada tabel 3.

Berpikir Kritis:
Basic Support**MENYAJIKAN DATA****Data Hasil Pengamatan**

Isilah tabel di bawah sesuai dengan hasil pengamatan Anda!

Tabel 2. Hasil Penyelidikan Kegiatan 2

No	Sumber Energi yang Terdapat di Indonesia	Ketersediaan Sumber Energi (Meningkat/Menurun)
1		
2		
3		
4		

Berpikir Kritis:
Basic Support**Berpikir Kritis:**
Advanced clarification**MENGANALISIS DATA**

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan eksplorasi berbagai sumber! Kamu boleh mengemukakan pendapatmu sendiri untuk menjawabnya.

1. Berdasarkan video tersebut, analisislah perbedaan sumber energi terbarukan dan tidak terbarukan menurut pendapat Anda!





2. Berdasarkan video tersebut, analisislah mengapa produksi minyak semakin menurun dari tahun ke tahun?

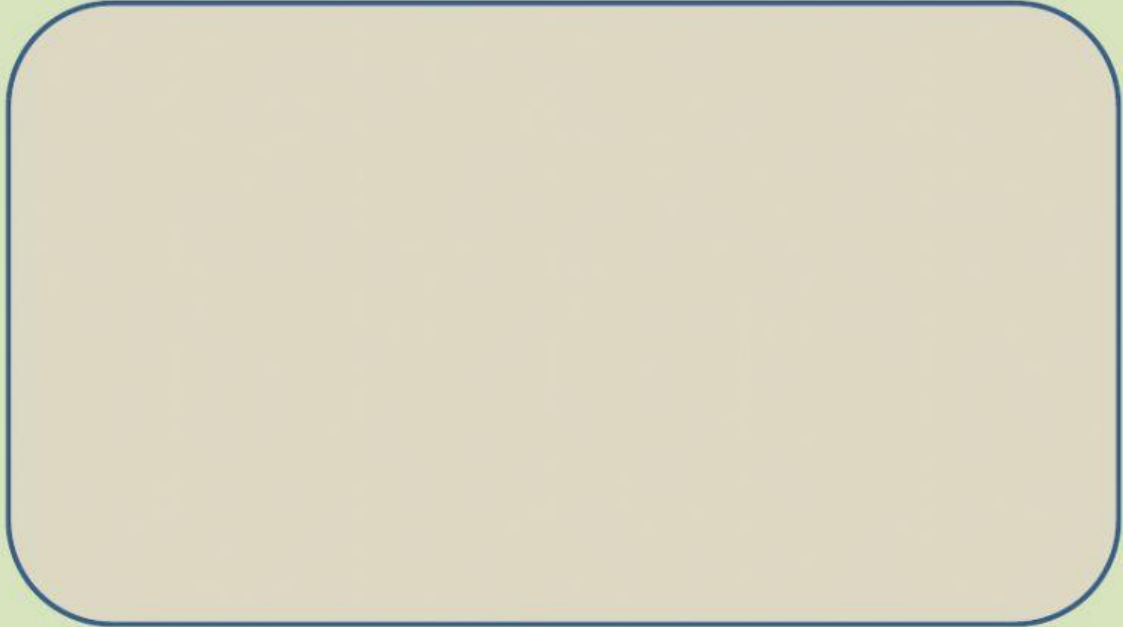
3. Jelaskan potensi alam yang dimiliki lingkungan tempat tinggal Anda yang dapat digunakan sumber energi alternatif beserta pemanfaatannya jika produksi minyak di Indonesia semakin menipis!

Berpikir Kritis: *Strategy and tactics*

4. Jelaskan bagaimana cara untuk mengatasi krisis sumber energi serta peranan Anda dalam konservasi energi!

5. Buatlah infografis berdasarkan hasil analisis Anda tentang solusi yang Anda tawarkan dan peranan Anda dalam mendukung konservasi energi!

Berpikir Kritis: *Strategy and tactics*



Berpikir Kritis: *Inference*

MENARIK KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan pemecahan masalah yang telah kamu lakukan maka buatlah kesimpulan dari hasil analisismu!

