LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
"Sumber Energi"

Nama :

Kelas :

Kompetensi Dasar

3.5. Menganalisis konsep energi, berbagai sumber energi, dan perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari termasuk fotosintesis

4.5. Menyajikan hasil percobaan tentang perubahan bentuk energi termasuk fotosintesis

1. Membedakan sumber energi terbarukan dan tak terbarukan
2. Menemukan solusi penerapan konservasi energi
3. Menganalisis kandungan bahan makanan sebagai sumber energi
4. Menyajikan infografis solusi penerapan konservasi energi

Sumber energi adalah segala sesuatu yang menghasilkan energi. Sumber energi dibagi menjadi 2, yaitu:

1. Sumber energi terbarukan
2. Sumber energi tak terbarukan

Tanpa disadari, disekitar kita dikelilingi oleh sumber-sumber energi tersebut karena energi memiliki peran penting dalam kehidupan manusia. Apakah makanan yang kita makan sehari-hari termasuk dalam sumber energi?

Lalu, mungkinkah sumber energi bisa habis?

Untuk menjawab permasalahan tersebut, mari kita lakukan analisis dan diskusi menggunakan LKPD melalui literasi digital!

APA YANG HARUS KAMU LAKUKAN?

Carilah informasi terkait sumber energi terbarukan dan tak terbarukan melalui diskusi ataupun studi literasi melalui suumber belajar yang telah disediakan pada google classroom, seperti: handout, video pembelajaran dan buku paket yang kalian miliki.

KEGIATAN 1: MEMBEDAKAN SUMBER ENERGI

Amatilah gambar berikut, bedakan sumber energi tersebut kedalam sumber energi terbarukan dan tidak terbarukan ke dalam tabel yang telah disedaiakan!

Makanan

Minyak Bumi

Minyak Sawit

Air

Batu Bara

Matahari

Tabel Pengamatan

No.	Sumber Energi	Terbarukan/ Tidak Terbarukan
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

ANALISIS DATA

1. Berdasarkan hasil analisis kalian, jelaskan perbedaan sumber energi terbarukan dan tidak terbarukan!

2. Mengapa makanan termasuk dalam sumber energi?

3. Jelaskan kandungan bahan makanan dan fungsinya bagi tubuh kita!

KEGIATAN 2: MARI TEMUKAN SOLUSINYA!

Amatilah video berikut mengenai ketersediaan energi fosil di Indonesia!

Sumber: https://youtu.be/NSVZ3k87iSo

ANALISIS DATA

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

2. Jelaskan potensi yang dimiliki Kecamatan Grati yang dapat digunakan sumber energi alternatif beserta pemanfaatannya jika produksi minyak Indonesia semakin menipis!

3. Jelaskan bagaimana cara untuk mengatasi krisis sumber energi serta peranan kalian dalam konservasi energi!

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

MARI SIMPULKAN!

Berdasarkan hasil analisis dan pemecahan masalah yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa: