Nama :

Kelas :

Pembelajaran 3

KOMPETENSI DASAR (KD)

Bahasa Indonesia

3.3 Menggali informasi dari seorang tokoh melalui wawancara menggunakan daftar pertanyaan.

4.3 Melaporkan hasil wawancara menggunakan kosakata baku dan kalimat efektif dalam bentuk teks tulis.

Indikator

- Melakukan wawancara.

KOMPETENSI DASAR (KD)

IPA

3.5 Mengidentifikasi berbagai sumber energi, perubahan bentuk energi, dan sumber energi alternatif (angin, air, matahari, panas bumi, bahan bakar organik, dan nuklir) dalam kehidupan sehari-hari.

4.5 Menyajikan laporan hasil pengamatan dan penelusuran informasi tentang berbagai perubahan bentuk energi.

Indikator

- Mengidentifikasi sumber daya alam yang bisa dimanfaatkan sebagai sumber energi alternatif.
- Mengetahui usaha-usaha pelestarian lingkungan hidup.

LIVEWORKSHEETS

Ayo Membaca



Manusia memerlukan sumber energi lain atau energi alternatif untuk memenuhi kebutuhannya. Sumber energi alternatif berasal dari sumber energi yang dapat diperbarui, contohnya sinar matahari, angin, air, panas bumi, gelombang laut, dan biomasa. Sumber energi alternatif yang dikembangkan saat ini memanfaatkan sumber energi yang tersedia di alam dan tidak akan habis yaitu matahari, angin, air, dan panas bumi.

1. Matahari
Matahari merupakan sumber energi utama di bumi. Hampir semua energi yang berada di bumi berasal dari matahari. Energi panas yang dihasilkan dapat digunakan untuk memanaskan ruangan, memanaskan air, dan keperluan lain.

2. Angin
Angin adalah gerakan udara di permukaan bumi yang terjadi karena perbedaan tekanan udara. Angin telah dimanfaatkan sejak dahulu sebagai sumber energi pada perahu layar dan kincir angin tradisional.

3. Air
Air yang deras merupakan sumber energi gerak. Energi itu biasa dimanfaatkan sebagai pembangkit tenaga listrik. Oleh karena itu, di PLTA (Pembangkit Listrik Tenaga Air) dibuat bendungan air di tempat yang tinggi. Air yang dibendung tersebut, kemudian dialirkan menurun sehingga akan mengalir, seperti air terjun yang deras.

4. Panas Bumi
Energi panas bumi (energi geotermal) merupakan energi yang berasal dari panas yang disimpan di bawah permukaan bumi. Bumi yang berbentuk, seperti bola sesungguhnya tersusun dari lapisan-lapisan.

LIVEWORKSHEETS

Penggunaan energi alternatif merupakan satu bentuk usaha yang dapat dilakukan untuk melestarikan lingkungan sekaligus untuk menjaga kelangsungan hidup manusia. Namun, kesadaran untuk melakukan usaha-usaha pelestarian lingkungan tersebut tidak sepenuhnya disadari dan dilakukan oleh masyarakat. Bahkan ada sebagian masyarakat yang berperilaku tidak bertanggung jawab yang mengakibatkan kerusakan lingkungan.

Usaha-Usaha Pelestarian Lingkungan



Gambar 1 Menanam kembali pohon



Gambar 2 Membuang sampah pada tempatnya



Gambar 3 Menggunakan barang yang mudah terurai seperti bahan bambu

LIVEWORKSHEETS



Ayo Menyimak

Video pembelajaran tentang habisnya cadangan minyak bumi

Coba tuliskan isi dari video di atas!

LIVEWORKSHEETS

Dari video di atas, kita dapat melakukan percobaan sederhana untuk mengantikan sumber energi fosil ke sumber energi aternatif yaitu matahari dengan tetap menjaga kelestarian alam, maka kita dapat memanfaatkan kembali barang-barang bekas. Ayo, kita manfaatkan bersama barang-barang bekas. Sekarang kamu akan berkreasi dengan barang-barang bekas . Buatlah kelompok masing-masing 5 orang!

Ayo Mencoba



Percobaan Membuat Lampu Tanpa Listrik

Alat dan Bahan

1. Air bersih
2. Botol plastik bekas
3. Gunting
4. Pemutih pakaian
5. Isolasi
6. Kardus bekas

Cara Membuat:

#Kumpulkan di Google Form

LIVEWORKSHEETS

Ayo Wawancara



LAPORAN HASIL WAWANCARA

Nama : .....

Pertanyaan yang diajukan: Apa akibatnya jika manusia tidak melaksanakan kewajiban terhadap lingkungan alam?

Hasil Wawancara:

No.	Nama Narasumber	Jawaban
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

LIVEWORKSHEETS

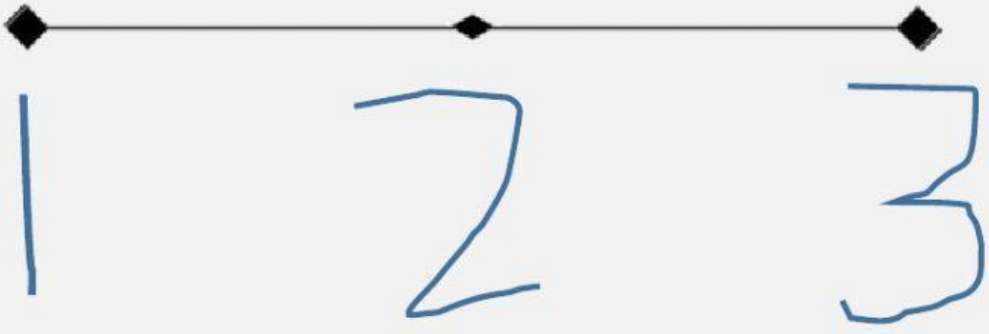
Drag & Drop

Klik/sentuh kotak, kemudian geser dan lepas di atas garis yang tersedia agar menjadi susunan yang runtut!

Wawancara

Narasumber

Pertanyaan



LIVEWORKSHEETS