LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Kelas IV

Tema 2 : Selalu Berhemat Energi

Sub Tema 3 : Energi Alternatif

Nama :

No Absen :

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGERJAAN

1. Cantumkan identitas diri kalian pada halaman pertama LKPD ini.
2. Lakukan setiap Langkah kerja yang ada pada LKPD dengan hati-hati.
3. Setiap kegiatan dalam LKPD sudah dilengkapi dengan Langkah-langkah pengerjaan.
4. Kerjakan dengan penuh tanggung jawab dan disiplin.
5. Jika ada yang belum dipahami kalian boleh bertanya kepada guru.
6. Jika telah selesai mengerjakan, kalian bisa mengumpulkan hasil LKPD yang sudah lengkap pada guru.

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

Standar Kompetensi (SK)

Memahami berbagai sumber energi alternative serta pemanfaatannya dalam kehidupan sehari-hari

Kompetensi 1

Mengidentifikasi manfaat sumber energi alternative dalam kehidupan sehari-hari.

Kompetensi 2

Menyajikan laporan hasil pengamatan tentang perubahan bentuk energi alternative dalam kehidupan sehrai-hari.

LIVEWORKSHEETS

Penggunaan energi alternatif bertujuan mengurangi penggunaan energi dari fosil, seperti minyak bumi. Mengapa? Karena butuh waktu bertahun-tahun untuk proses pembentukan minyak bumi. Selain itu, energi alternatif juga mengurangi kerusakan lingkungan. Pencemaran asap karena sisa pembakaran minyak bumi menyebar ke udara dan menyebabkan pemanasan global. Salah satu cara paling bijak yang dapat kita lakukan adalah berhemat energi.

Ayo Membaca

Bacalah teks berikut dengan seksama

Ayo, Hemat Energi!

Hari ini, Udin dan teman-teman belajar mengenai energi minyak bumi. Di awal pelajaran, Pak Burhan menyajikan sebuah gambar mengenai proses pembentukan minyak bumi. Ternyata, butuh waktu yang sangat ... sangat ... sangat panjang. Jutaan tahun! Wah, pantas saja Udin sering mendengar anjuran "Hemat Energi" di mana-mana. Ketika berjalan pulang dari sekolah, Udin, Lani, Edo, dan Siti berbincang-bincang mengenai menghemat energi. Mereka berpikir, seharusnya ada yang dapat mereka lakukan untuk mengajak warga di Kampung Babakan untuk melakukan penghematan energi. Listrik, bahan bakar kendaraan, dan air adalah sumber daya yang dikonsumsi oleh warga desa sehari-hari.

Edo ingat, hampir sepanjang hari televisi di rumahnya selalu menyala. Ada, atau tidak ada yang menonton! Seperti sudah menjadi kebiasaan

LIVEWORKSHEETS

saja untuk langsung menyalakan televisi di pagi hari. Bahkan, ketika Edo ke sekolah, ayah kerja, dan ibunya memasak di dapur, televisi masih menyala tanpa penonton. Nah, itu satu hal yang dapat Edo lakukan. Mengingatkan anggota rumahnya untuk menghemat penggunaan listrik. Memang, memperoleh aliran listrik adalah salah satu hak masyarakat. Tetapi perlu diingat, bahwa kewajiban pemakai listrik bukan hanya membayar tagihan, tetapi juga harus menghemat pemakaian!

Lani juga ingat. Ibunya selalu mengendarai sepeda motor untuk urusan apapun. Bahkan belanja ke warung Mpok Minah di ujung kampung pun, ibu mengendarai motor. Lani menyadari, ia harus mengingatkan ibu untuk menggunakan kendaraan seperlunya. Ibu perlu menghemat bahan bakar motor. Untuk jarak yang dekat, lebih baik berjalan kaki atau naik sepeda. Lebih hemat, lebih murah, dan lebih sehat! Hmm,.. Udin dan Siti jadi berpikir keras. Pasti ada yang dapat mereka lakukan untuk mengajak keluarga dan warga sekitar menghemat energi. Walaupun masih anak-anak, mereka pun menggunakan hak mereka sebagai pemakai energi. Jadi, mereka pun mempunyai kewajiban untuk melakukan penghematan. Akan lebih baik lagi jika mereka bisa menjadi pengingat warga.

Ayo, hemat Energi!

Berdasarkan teks di atas analisis pertanyaan berikut.

1. Berapa lama proses pembentukan minyak bumi?

2. Sumber daya apa saja yang dikonsumsi warga desa sehari-hari?

LIVEWORKSHEETS

3. Kewajiban seorang pengguna listrik selain membayar tagihan adalah?

4. Energi alternatif selain murah juga bisa mengurangi kerusakan?

Selalu berhemat energi adalah cara yang paling bijak untuk mengurangi kerusakan lingkungan. Sebagai bagian dari masyarakat itu adalah kewajiban kita.

Pasangkanlah/Jodohkanlah pertanyaan dibawah!!!

Sumber Energi yang tidak dapat diperbarui adalah...	Matahari
Sumber Energi yang dapat diperbarui adalah...	-Angin -Air -Matahari
Benda yang termasuk sumber energi yang tak terbatas adalah...	-Minyak Bumi -Batu Bara -Solar

LIVEWORKSHEETS

TES FORMATIF

A. Pilihlah huruf a, b, c, atau d pada jawaban yang menurut anda paling benar!

1. Pemakaian sumber energi alternatif sangat diperlukan karena sumber daya alam seperti minyak bumi dan gas bersifat ....

   a. Tidak dapat diperbaharui dan terbatas

   b. Dapat diperbaharui dan tidak terbatas

   c. Jumlahnya sudah sangat menipis

   d. Jumlahnya melimpah di Indonesia

2. Energi alternatif berasal dari sumber daya alam yang mempunyai sifat antara lain ....

   a. Jumlahnya sedikit

   b. Dapat diperbaharui

   c. Harganya murah

   d. Tersedia dimana saja

3. Berikut ini yang termasuk sumber energi alternatif adalah ....

   a. Minyak bumi

   b. Batubara

   c. Emas

   d. Air

4. Contoh tumbuhan yang bisa diolah menghasilkan bioetanol adalah ....

   a. Sawit, jarak dan kedelai

   b. Singkong, ubi dan jagung

   c. Jati, mahoni dan meranti

   d. Bunga matahari, mawar dan melati

LIVEWORKSHEETS

5. Bahan bakar bio adalah bahan bakar yang berasal dari ....

a. Makhluk hidup

b. Makhluk laut

c. Hewan hutan

d. Benda mati

6. Bahan bakar bio yang berasal dari kotoran hewan ternak dinamakan ....

a. Bioetanol

b. Biodiesel

c. Biogas

d. Biologi

7. Dengan hemat energi sama halnya kita dengan ....

a. Menjaga harganya murah

b. Meningkatkan pendapatan negara

c. Menjaga kelestarian alam

d. Mempromosikan energi alternatif

8. Tujuan memakai energi alternatif antara lain adalah ....

a. Mengurangi penggunaan sumber energi fosil

b. Mengurangi jumlah kerugian negara

c. Menghilangkan energi yang sudah lama

d. Membuat masyarakat menjadi pintar

9. Contoh tindakan menghemat energi antara lain adalah ....

a. Menggunakan sepeda motor di pagi hari

b. Menggunakan lampu minyak untuk penerangan

c. Menggunakan lampu hemat energi

d. Tidak memasang lampu di rumah

LIVEWORKSHEETS

10. Hidup hemat energi harus kita mulai dari ....

a. Saat bersekolah

b. Diri sendiri

c. Orang tua dahulu

d. Pejabat pemerintah

LIVEWORKSHEETS