LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(LKPD)

ILMU PENGETAHUAN ALAM

KELAS IV

Semester I

Tema 2 (Selalu Berhemat Energi)

Subtema 2 (Manfaat Energi)

Disusun oleh:

NANDA FEBRI ANJALIKA

K7119187



LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Tulislah nama dan nomor absensi pada kolom yang telah disediakan!
2. Bacalah setiap petunjuk yang terdapat pada Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)
3. Kerjakan soal pada Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) sesuai dengan langkah-langkah kegiatan
4. Periksa kembali jawabanmu apabila telah selesai dikerjakan
5. Setelah selesai mengerjakan, klik "Finish" di bagian paling



LIVEWORKSHEETS

KELAS IV

SEMESTER I

TEMA 2 (SELALU BERHEMAT ENERGI)

SUBTEMA 2 (MANFAAT ENERGI)

NAMA:

NO. ABSEN:

Ayo Menjawab

A. Pilihlah salah satu huruf a, b, c, atau d sebagai pilihan jawaban yang paling tepat!

1. Perhatikan gambar berikut!



Bagaimana cara kerja benda di atas untuk mengubah energinya?

a. Langsung merubah sinar matahari menjadi energy listrik untuk menghidupakn generator.
b. Cahaya matahari menyebar dan berubah menjadi listrik untuk menghidupkan generator.
c. Energi panas dari matahari dikumpulkan terlebih dahulu oleh alat pengumpul panas untuk memanaskan fluida. Selanjutnya fluida yang sudah dipanaskan akan menghasilkan uap untuk mneghidupkan generator.

LIVEWORKSHEETS

d. Cahaya matahari dikumpulkan terlebih dahulu oleh alat pengumpul panas untuk memanaskan fluida. Selanjutnya fluida yang sudah dipanaskan akan menghasilkan uap untuk mneghidupkan generator.

2. Perhatikan gambar dibawah ini!



(A)



(B)

Sebutkan pemanfaatan energy dari kedua gambar di atas secara berurutan?

a. (A) gerak → angin
   (B) cahaya → kimia

b. (A) angin → gerak
   (B) kimia → cahaya

c. (A) angin → cahaya
   (B) kimia → listrik

d. (A) cahaya → gerak
   (B) kimia → cahaya



LIVEWORKSHEETS

3. Lika sedang merapikan baju menggunakan setrikaan. Nana sedang mendengarkan music melalui radio. Manakah dari pernyataan pemanfaatan perubahan energy dibawah ini yang benar?
   a. Lika memanfaatkan perubahan energy panas menjadi gerak
   b. Nana menanfaatkan perubahan energy listrik menjadi suara
   c. Nana memanfaatkan perubahan energy kimia menjadi suara
   d. Lika memanfaatkan perubahan energy listrik menjadi gerak

4. Berikut ini adalah pernyataan yang memanfaatkan energy listrik!
   1) Untuk menyalakan alat komunikasi
   2) Untuk menyelakan alat-alat elektronik kesehatan
   3) Untuk menghidupkan lampu senter
   4) Untuk mengeringkan rambut menggunakan hair dryer
   5) Untuk menghidupkan motor

   Manakah dari pernyataan di atas yang tepat?

   a. (1), (2), dan (4)
   b. (1), (2), dan (3)
   c. (1), (3), dan (5)
   d. (3), (4), dan (5)

5. Matahari memiliki peran yang besar dalam kehidupan karena merupakan sumber energi terbesar di bumi. Panas matahari berpengaruh terhadap aktivitas manusia dan makhluk hidup lainnya di bumi.
   Manakah dari pernyataan di bawah ini yang memanfaatkan energy matahari?
   1) Mengeringkan baju yang basah
   2) Mengeringkan ikan
   3) Menjemur garam
   4) Merapikan baju

   a. Semua jawaban benar
   b. (1) dan (4)
   c. (1), (2), dan (3)
   d. (1), (3), dan (4)



LIVEWORKSHEETS

B. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan jelas dan tepat!

1. Chanyeol dan Baekhyun sedang memanfaatkan perubahan energy. Chanyeol sedang menggunakan setrika dan Baekhyun sedang memompa ban sepeda. Menurutmu apa perubahan energy yang dimanfaatkan Chanyeol dan Baekhyun?
   Jawab:

2. Jelaskan perubahan energy yang terjadi pada radio?
   Jawab:

3. Bagaimana cara kerja dynamo sepeda dalam mengubah energy gerak menjadi listrik?
   Jawab:



LIVEWORKSHEETS

4. Perhatikan gambar berikut!



Analisislah perubahan energy yang terjadi pada gambar tersebut!

Jawab:

5. Pak Brian mengendarai mobil pada malam hari. Sebutkan dan kategorikanlah perubahan energy apa saja yang terjadi pada mobil yang berjalan pada malam hari?

   Jawab:



LIVEWORKSHEETS

Ayo Mencoba

Lakukanlah percobaan tentang perubahan energy. Bacalah petunjuk di bawah ini dengan seksama. Ikuti langkah-angkah secara urut dan benar.

Percobaan Perubahan Energi

Alat dan Bahan:

1. Plastik bekas
2. Kertas bekas
3. Lilin
4. Korek api / gas

Langkah kerja:

1. Ambil selembar kertas dan gambarlah seperti contoh pada gambar!
2. Guntinglah mengikuti garis sehingga menyerupai spiral
3. Lubangi salah satu ujung kertas
4. Ikat dengan benang, panjang benang sekitar 50 cm
5. Ikatkan ujung yang lain pada pensil
6. Nyalakan lilin menggunakan korek api
7. Letakkan kertas berbentuk spiral di atas api
8. Jaga jarak pada kertas spiral dan api, supaya tidak terbakar

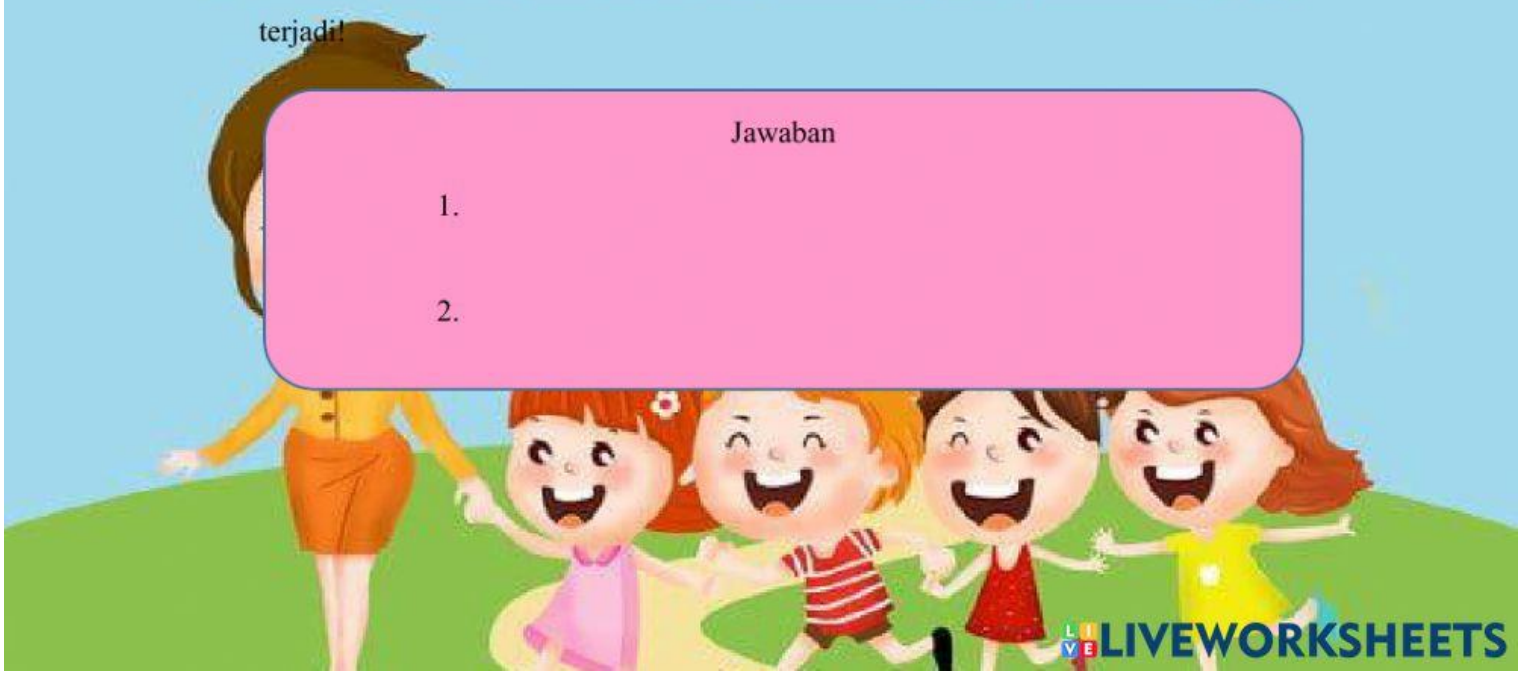
Perhatikanlah apa yang terjadi dan jawablah pertanyaan di bawah ini:

1. Apa yang terjadi jika kertas spiral ditempatkan di atas api?
2. Ubahlah jarak kertas spiral menjauh atau mendekat ke api dan pehatikanlah apa yang terjadi!

Jawaban

1.

2.



LIVEWORKSHEETS

Tulislah hasil percobaanmu pada tempat yang telah disediakan di bawah ini!

Laporan Hasil Percobaan Perubahan Energi

Nama Percobaan	
Tujuan Percobaan	
Alat-alat yang dibutuhkan	
Langkah kerja	
Hasil Percobaan	
Kesimpulan	



LIVEWORKSHEETS