



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

ILMU PENGETAHUAN ALAM

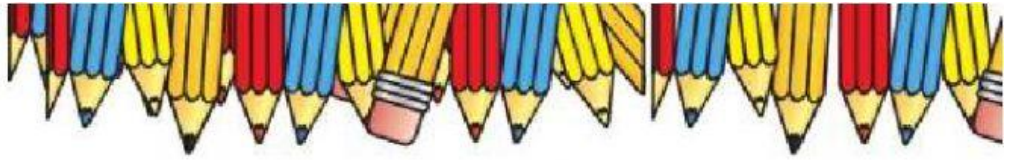
Kelas IV Semester 1
Tema 2 Selalu Berhemat Energi
Subtema 1 Sumber Energi
Pembelajaran 1

Disusun Oleh:

Wiwit Prihatin

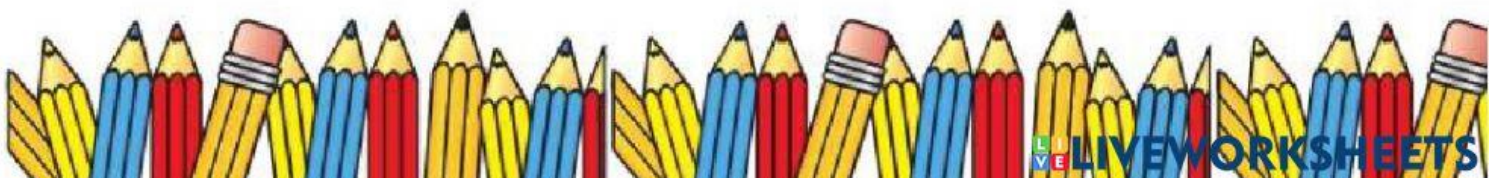
K7119280





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 bawah



NAMA:

NOMOR:.....

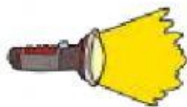


Ayo kerjakan soal dibawah

A. Pilihan Ganda

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

1. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar, bentuk energi yang dihasilkan adalah

- a. Listrik dan cahaya
 - b. Kimia dan panas
 - c. Panas dan listrik
 - d. Cahaya dan panas
2. Perhatikan gambar berikut!



Urutan perubahan energi yang terjadi pada alat seperti di gambar saat digunakan adalah

- a. Energi listrik menjadi energi cahaya
- b. Energi kimia menjadi energi cahaya
- c. Energi kimia menjadi energi panas
- d. Energi listrik menjadi energi panas



3. Gatra dan Gala sedang memanfaatkan perubahan energi. Gatra sedang menggunakan setrika dan Gala sedang memompa ban sepeda. Perubahan apa yang dimanfaatkan oleh Gatra dan Gala?
- Gatra memanfaatkan perubahan energi panas menjadi gerak, dan Gala memanfaatkan perubahan energi gerak menjadi angin
 - Gatra memanfaatkan perubahan energi listrik menjadi panas, dan Gala memanfaatkan perubahan energi angin menjadi gerak
 - Gatra memanfaatkan perubahan energi gerak menjadi angin, dan Gala memanfaatkan perubahan energi listrik menjadi panas
 - Gatra memanfaatkan perubahan energi listrik menjadi panas, dan Gala memanfaatkan perubahan energi gerak menjadi angin
4. Berikut ini merupakan macam-macam sumber energi
- (1) Kerosin
 - (2) Air terjun
 - (3) Biogas
 - (4) Batu bara
 - (5) Matahari
 - (6) Gas bumi

Sumber daya alam di atas yang bukan termasuk sumber energi alternatif adalah

- 1, 2, dan 4
 - 1, 4, dan 6
 - 2, 3, dan 5
 - 2, 4, dan 6
5. Berikut ini energi alternatif yang termasuk energi gerak adalah
- Batu bara, angin, dan makanan
 - Angin, air terjun, dan ombak
 - Angin, matahari, dan listrik
 - Bensin, minyak bumi, dan biodiesel

B. Esay

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

1. Tunjukkanlah cara sederhana untuk membuktikan adanya energi panas di sekitarmu!

Jawab:





2. Mengapa panas matahari dan angin termasuk energi alternatif?

Jawab:

3. Mengapa matahari merupakan sumber energi terbesar?

Jawab:

Air bukan hanya sumber energi bagi tubuh. Air juga sumber energi listrik. Cara memanfaatkannya adalah air ditampung pada sebuah bendungan atau waduk. Lalu bagaimana air di bendungan dapat menghasilkan energi listrik?

Caranya adalah air di bendungan dialirkan. Aliran air ini memiliki kekuatan yang disebut energi kinetik. Energi kinetik air menggerakkan kincir atau turbin. Gerakan kincir air akan menggerakkan generator listrik. Generator listrik inilah yang membangkitkan energi listrik dan disalurkan ke rumah-rumah warga. Bendungan atau waduk yang dimanfaatkan untuk menghasilkan energi listrik disebut Pembangkit Listrik Tenaga Air atau PLTA.

4. Apa saja manfaat dari air dari teks tersebut?

Jawab:

5. Bagaimana cara kerja kincir air sehingga dapat menghasilkan energi listrik?

Jawab:





Ayo Mencoba

Percobaan Perubahan Energi

Alat dan Bahan:

1. Kertas HVS
2. Lilin
3. Korek api
4. Benang
5. Pensil
6. Gunting

Kegiatan:

1. Ambil selembar kertas dan gambarlah seperti contoh di samping.
2. Guntinglah mengikuti garis sehingga menyeru pai 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, letakkan kertas spiral di atas api. Jaga jarak supaya tidak terbakar.
7. Ubah jarak kertas spiral menjaug atau mendekat kea pi!

Buatlah kesimpulan dari hasil percobaan tersebut dengan menjawab pernyataan-pernyataan berikut!

1. Apa yang terjadi jika kertas spiral ditempatkan di atas api lilin?
2. Apa yang terjadi jika kertas spiral dijauhkan dari api lilin?
3. Apa yang terjadi jika kertas spiral didekatkan kea pi lilin?





Buatlah laporan kegiatan percobaan seperti berikut!

Laporan kegiatan percobaan

- A. Nama percobaan :
- B. Tujuan percobaan :
- C. Alat dan bahan :
- D.
- E. Langkah kerja :
- F. Hasil percobaan :
- G. Kesimpulan :

