

E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

Berbasis HOTS (Higher Order Thinking Skill)



TEMA 2 Selalu Berhemat Energi SUBTEMA 3 Pembelajaran 1

Nama :
Kelas :
No. Absen :
Sekolah :

Petunjuk Penggunaan E-LKPD

1. Tuliskan Identitas kamu pada kolom identitas siswa !
2. Kerjakan setiap kegiatan yang ada pada LKPD ini.
3. Bacalah setiap petunjuk kegiatan dengan teliti sebelum mengerjakan .
4. Berdoalah sebelum mengerjakan.
5. Jika E-LKPD sudah dikerjakan semua, klik finish .
6. Setelah klik finish maka akan muncul seperti gambar dibawah ini.



A screenshot of a web form for entering student information. It contains three text input fields: 'Enter your full name:', 'Group/level:', and 'School subject:'. Below these fields is a 'Send' button.

7. Pada kotak **Enter your full name**, tuliskan nama lengkapmu.
Pada kotak **Group / level**, tuliskan kelas kamu.
Pada kotak **School subject**, tuliskan nama sekolah kamu.

KOMPETENSI DASAR, INDIKATOR, DAN TUJUAN PEMBELAJARAN

KOMPETENSI DASAR

- 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.

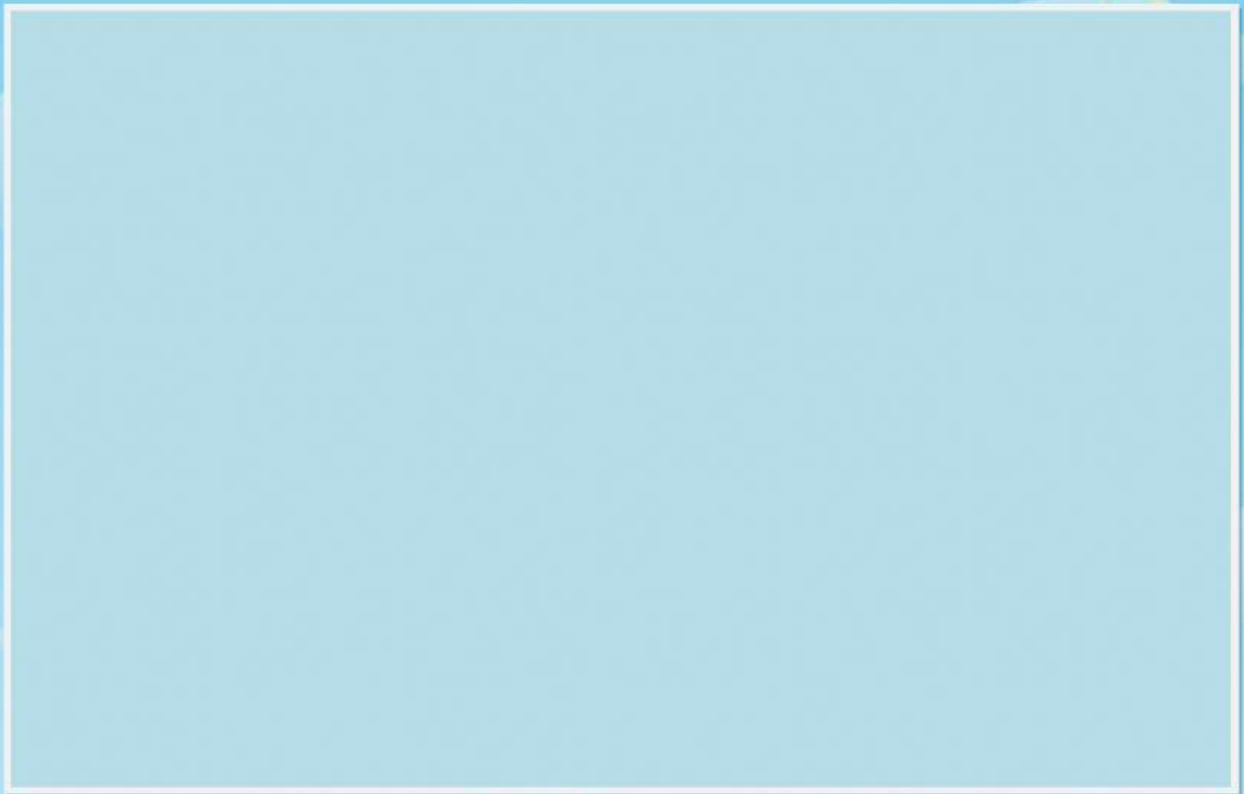
INDIKATOR

- 3.5.1 Menganalisis sumber energi alternatif
- 3.5.2 Menganalisis perubahan bentuk energy
- 4.5.1 menyajikan laporan hasil pengamatan tentang perubahan bentuk energi

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Dengan menyimak video dan menjawab soal, peserta didik mampu menganalisis sumber energy alternative dalam kehidupan sehari - hari dengan tepat.
2. Dengan menyimak video dan menjawab soal, peseta didik mampu menganalisis perubahan bentuk energy dalam kehidupan sehari - hari.
3. Dengan mengamati soal LKPD, peserta didik dapat menyajikan laporan hasil pengamatan tentang perubahan bentuk enerrgi dengan sitematis.

Simaklah video dibawah ini !



Tahukah kamu ?

Energi alternatif merupakan elemen terpenting bagi keberlangsungan umat manusia di masa depan. Hal ini dikarenakan selama ini umat manusia masih bergantung pada pasokan energi minyak bumi yang pastinya bakal habis suatu saat nanti.



Bacalah bacaan dibawah ini !

Kewajiban dan Hak Kita Terhadap Lingkungan.

Kewajiban kita terhadap lingkungan adalah menjaga kelestariannya. Salah satu caranya adalah memanfaatkan energi alternatif yang ramah lingkungan, misalnya menggunakan kendaraan berbahan bakar listrik atau gas, seperti mobil listrik dan mobil tenaga surya.



Energi alternatif adalah energi yang ramah lingkungan dan tidak pernah habis, misalnya energi yang berasal dari air, angin, panas matahari, dan sumber daya alam lain yang dapat diperbaharui.

Kita juga berkewajiban membangun dalam gedung dengan memperhatikan aspek ramah lingkungan, misalnya membangun gedung yang menggunakan cahaya matahari sebagai penerangan di siang hari.

Setelah memenuhi kewajiban, kita dapat memperoleh hak kita, misalnya memperoleh lingkungan yang segar untuk kesehatan dan kenyamanan. Selain itu, kita juga mempunyai hak untuk memperoleh air sehat dan bersih yang disediakan oleh alam, untuk minum, mandi, pengairan, dan pembangkit tenaga listrik.

Selain itu, kita juga mempunyai hak untuk memperoleh sumber daya alam untuk memenuhi kebutuhan, misalnya dari tumbuhan dan hewan yang merupakan sumber energi/tenaga.

Sebelum memperoleh hak kita terhadap lingkungan, mari kita laksanakan kewajiban terlebih dahulu.

Dari bacaan diatas, jawablah pertanyaan dibawah ini !



1. Tulislah 4 contoh energi alternatif dan pemanfaatannya dalam kehidupan sehari-hari !

2. Mengapa kita memerlukan energi alternatif?

3. Mengapa penggunaan energi alternatif merupakan salah satu bagian dari tanggung jawab kita? Jelaskan!



Uraikan jawaban dengan baik dan benar !

1



Analisislah sumber - sumber energy yang terdapat pada gambar disamping !

2

Amatilah peristiwa pada gambar!



Kapal yang tidak bergerak



Kapal yang bergerak tertiuip angin



Setelah melihat gambar, analisislah perubahan energy yang terjadi pada kapal !

Cobalah lakukan percobaan sumber energy alternative dari buah !

Alat dan Bahan

Lampu LED (1 buah)
Capitan buaya (8 buah)
Pisau (1 buah)
Nanas muda (1buah)
Paku (3 buah)
Koin (3 buah)
Kabel (2 meter)

Langkah Kerja

1. Siapkan alat dan bahan
2. Potong kabel menjadi 4 bagian
3. Sambungkan kabel dengan penjepit buaya
4. Potong nanas menjadi 3 bagian
5. Buatlah celah kecil pada nanas menggunakan pisau
6. Masukkan koin pada celah nanas dan tancapkan paku pada nanas
7. Pastikan koin dan paku tidak bersentuhan
8. Hubungkan antara koin dengan paku yang menancap pada nanas yang berbeda dengan capit buaya
9. Lihatlah nyala lampu LED. Apakah nanas dapat dijadikan sumber alternative ?
10. Catatlah hasil pengamatanmu

Ayo Mencoba



LAPORAN HASIL PERCOBAAN

Judul Percobaan

Alat dan Bahan

Langkah Kerja

Hasil Percobaan

Kesimpulan

