

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Tema: Berkenalan dengan Energi

Nama: _____

Kelas: _____



Bentuk-bentuk Energi

KOMPETENSI YANG AKAN DICAPAI DAN
PETUNJUK BELAJAR

Tujuan Pembelajaran

1. Dengan membaca materi pembelajaran, siswa dapat mengetahui bentuk-bentuk energi panas, gerak, kimia, bunyi, cahaya
2. Dengan melakukan percobaan sederhana, siswa dapat menunjukkan bentuk-bentuk energi panas, kimia, cahaya, bunyi, gerak



Petunjuk Pembelajaran

Mari kita membaca petunjuk belajar terlebih dahulu untuk mempermudah mempelajari materi bentuk-bentuk energi. E-LKPD Interaktif ini juga dilengkapi soal-soal berbasis permainan edukatif.



E-LKPD Interaktif ini berisi materi pembelajaran bentuk-bentuk energi

1. Penggeraan E-LKPD ini harus terhubung dengan internet
2. Bacalah petunjuk setiap kegiatan E-LKPD
3. Bacalah materi sebelum menjawab soal-soal
4. Soal-soal berbasis permainan edukatif bisa dijawab langsung pada E-LKPD
5. Ketika sudah selesai mengerjakan soal bisa langsung klik tombol “finish” di paling bawah

Bentuk-Bentuk Energi

INFORMASI PENDUKUNG

Ayo Membaca



ENERGI

Energi adalah kemampuan untuk melakukan kerja, energi dihasilkan oleh sumber energi. Sumber energi terbesar dibumi adalah matahari, matahari merupakan sumber energi panas dan cahaya, energi juga dapat berubah bentuk. Perubahan bentuk energi sering kita manfaatkan dalam kehidupan sehari-hari.

Bentuk Energi

Energi Panas

Merupakan energi yang mengakibatkan perubahan suhu terhadap suatu benda



Energi Listrik

Merupakan energi yang tersimpan didalam arus listrik



Energi Gerak

Energi yang dimiliki oleh suatu benda yang berpindah



Energi Bunyi

Merupakan energi yang dihasilkan/ ditimbulkan oleh benda yang bergetar



Energi Cahaya

Merupakan energi yang dipancarkan oleh sumber cahaya



Energi Kimia

Merupakan energi yang tersimpan didalam bahan kimia



PERCOBAAN DAN PENGAMATAN

Ayo Mencoba



Percobaan

Tujuan

Mengamati perubahan energi listrik ke energi gerak

Alat dan Bahan

1. Stop kontak
2. Kipas Angin

Cara Kerja

1. Siapkan alat dan bahan
2. Sambungkan kabel kipas ke stop kontak yang sudah ada arus listrik
3. Setelah itu, tekan tombol ON pada kipas untuk menyalaikan
4. Kipas angin mulai berputar
5. Atur arah dan kecepatan

Tabel Pengamatan

Keadaan kipas angin yang belum dinyalakan

Keadaan kipas angin yang sudah dihubungkan dengan stop kontak yang sudah ada arus listrik

Keadaan kipas angin bergerak dan berputar

Keadaan kipas angin diam

Kesimpulan dari hasil percobaan

Keadaan kipas angin yang semula keadaan diam menjadi gerak atau berputar dapat mengubah energi  menjadi energi 

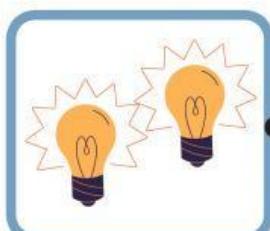
Bentuk-Bentuk Energi

Evaluasi

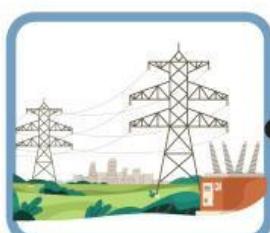
Hubungkan gambar di bawah ini dengan bentuk energi yang sesuai.



• Listrik



• Panas



• Gerak



• Bunyi



• Cahaya



• Kimia

Energi yang Dihasilkan

Tulislah energi yang dihasilkan sesuai dengan benda di bawah ini.





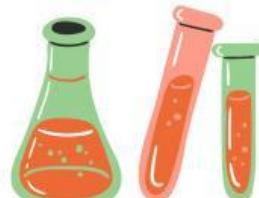












Menghemat Energi

Beri tanda (✓) centang pada sikap menghemat energi yang sudah kamu lakukan.



Menjemur pakaian dengan panas matahari.



Menaiki kendaraan umum.



Mematikan air keran.



Gunakan peralatan hemat energi.



Bersepeda.



Mematikan elektronik setelah digunakan.



Mematikan lampu saat siang hari.



Menghabiskan makanan.

Bentuk-Bentuk Energi

Pindah dan tempelkan gambar di bawah sesuai kelompok energinya.

ENERGI CAHAYA

ENERGI PANAS

ENERGI BUNYI



Api Unggun



Setrika



Radio



Kompor



Lampu



Megafon



Lilin



Drum

Luar biasa kamu telah menyelesaikan semua misi, yuk langsung klik

