

LKPD

Mengidentifikasi bentuk-bentuk energi dan pemanfaatnya dalam kehidupan sehari-hari



Nama Kelompok

1.
2.
3.
4.
5.

KELAS X
SMAN 2 ABIANSEMAL

Ary Prasetya, S.pd

Orientasi Masalah



Bahan Ajar



Sebelum kita belajar lebih lanjut, temukan contoh energi yang ada di lingkungan sekitar mu, kemudian identifikasi bentuk energinya dan jelaskan berkaitan dengan apa bentuk energi tersebut!

Contoh	Bentuk Energi	Penjelasan
 Susu	Energi Kimia	energi kimia adalah energi yang dihasilkan melalui proses kimia. Jumlah energi yang dihasilkan bergantung pada jenis bahan kimia, pereaksi kimia, dan reaksi kimia yang terjadi
Benda Pada Ketinggian	Energi Potensial Gravitasi	

Contoh	Bentuk Energi	Penjelasan

Perhatikan Gambar Berikut!



Semua aktivitas di samping dilakukan dengan menggunakan energi. Identifikasi semua bentuk energi pada gambar tersebut dan tuliskan pada tabel di bawah.

Nama Benda/ Aktivitas	Bentuk Energi

Setelah Anda berdiskusi mengenai contoh dan bentuk bentuk energi, silahkan diskusikan kembali, apakah yang dimaksud dengan energi?

Jawab; _____

Satuan energi dalam kehidupan sehari-hari dapat dinyatakan dalam Joule, Kalori dan kWh.

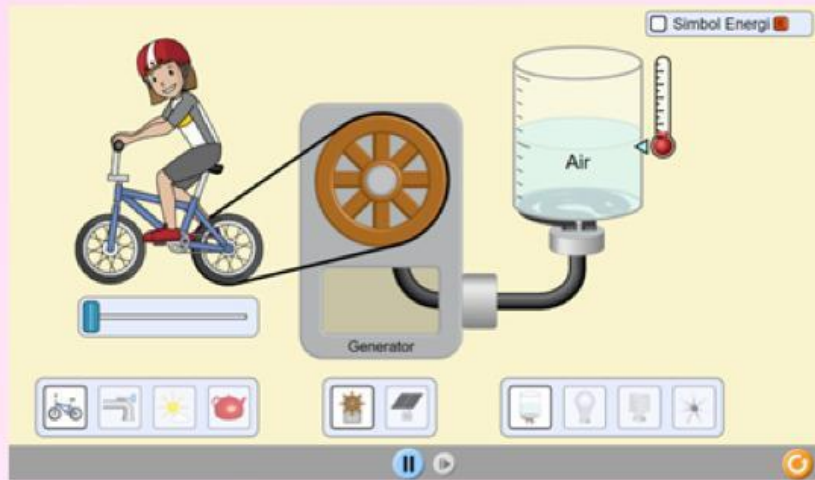
Nyatakan Konversi ketiganya :

1 Joule = kalori

1 kWh = Joule

Cobalah eksplorasi melalui animasi phet mengenai bentuk energi dan perubahan energi. Jalankan pada link berikut :

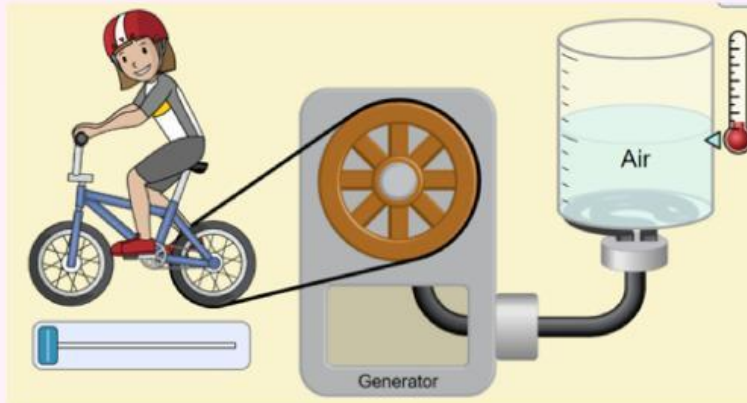
https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-forms-and-changes/latest/energy-forms-and-changes_in.html



Identifikasilah, perubahan energi yang terjadi pada setiap prosesnya. Jelaskan hasil pengamatanmu terhadap besaran-besaran yang kamu amati, variable apa yang kamu ubah-ubah dalam pengamatan dan variabel apa yang dipengaruhi. Jelaskan kaitan antar variable tersebut.

Hasil Pengamatan

Gambar 1.



Perubahan Energi :

.....

Variabel Bebas :

.....

Variabel Terikat :

.....

Hubungan antar variabel :

.....

Hasil Pengamatan

Gambar 2. _____

Perubahan Energi :

Variabel Bebas :

Variabel Terikat :

Hubungan antar variabel :

Hasil Pengamatan

Gambar 3. _____

Perubahan Energi :

Variabel Bebas :

Variabel Terikat :

Hubungan antar variabel :

Hasil Pengamatan

Gambar 4. _____

Perubahan Energi :

Variabel Bebas :

Variabel Terikat :

Hubungan antar variabel :

Hasil Pengamatan

Gambar 5. _____

Perubahan Energi :

Variabel Bebas :

Variabel Terikat :

Hubungan antar variabel :
