

Nama Siswa :

LEMBAR KERJA SISWA (LKS 1) BENTUK BENTUK ENERGI

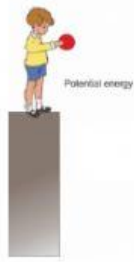

Sulit untuk menentukan dengan tepat apa definisi energi. Sebelum kita belajar lebih lanjut, temukan contoh energi yang ada di lingkungan sekitar mu, kemudian identifikasi bentuk energinya tuliskan pada tabel di bawah ini.



BENTUK BENTUK ENERGI

Gambar 1. Kita memerlukan energy untuk membuat HP tetap hidup (Sumber : <https://stetl.org.au/wp-content/uploads/2020/02/Renewable-Energy-4th-Student-EBOOK-200212.pdf>)

Contoh	Bentuk Energi	Jumlah Energi
<p>Susu</p>  <p>(Sumber gambar : klikindomaret.com)</p>	Energi Kimia	150 kkal
Benda Pada Ketinggian	Energi Potensial Gravitasi	Bergantung ketinggian benda di atas permukaan tanah

 <p>Potential energy</p> <p>(Sumber gambar : polarpedia.edu)</p>		
<p>Suara Orang berbicara pada telinga dalam 1 detik</p>  <p>(Sumber gambar : nhearingisntitute.com)</p>	Energi Bunyi	10^{-8} Joule

Berdasarkan hasil pengamatanmu, sebutkan bentuk bentuk energi dan jelaskan berkaitan dengan apa bentuk energi tersebut

Bentuk Energi	Catatan
Energi Kimia	Energi yang dihasilkan melalui proses kimia
Energi potensial Gravitasi	Energi yang dihasilkan akibat posisi benda bermassa dalam meda gravitasi

Berdasarkan hasil penemuan mu, apa satuan yang digunakan untuk menyatakan besar energi dalam kehidupan sehari-hari?

Perhatikan gambar di bawah ini !



(Sumber gambar : <http://stlr.atse.org>)

Semua aktivitas di atas dilakukan dengan menggunakan energi. Identifikasi semua bentuk energi pada gambar tersebut.

Nama Benda / Aktivitas	Bentuk Energi
Kipas angin yang bergerak	Energi gerak
...	...
...	...
...	...
...	...

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

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

Nyatakan Konversi ketiganya :

1 Joule = kalori

1 kWh = Joule