



**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD - 1)
BENTUK BENTUK ENERGI**

NAMA KELOMPOK:

ORIENTASI MASALAH

Perhatikan video di bawah ini!

Berdasarkan video tersebut, sebuah energi ternyata dapat musnah atau habis. Bagaimana cara memperoleh energi dalam bentuk lain? Lalu energy apa sajakah itu?



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.



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

BENTUK BENTUK ENERGI

Contoh	Bentuk Energi	Jumlah Energi
Susu  (Sumber gambar : klikindomaret.com)	Energi Kimia	150 kkal
Suara Orang berbicara pada telinga dalam 1 detik  (Sumber gambar : nhearingisntitute.com)	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

Perhatikan video dan 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



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