

Lembar Kerja Peserta Didik

# ENERGI

Ilmu Pengetahuan Alam

SMP KELAS VIII



Kelompok: \_\_\_\_\_

Nama : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_




\_\_\_\_\_

## AYO KERJAKAN!

Identifikasi bentuk-bentuk energi yang terjadi pada gambar di bawah ini dan tuliskan jawabanmu dalam tabel tersebut!

Contoh	Bentuk Energi	Besar Energi
<p>Komposisi susu</p>  <p><b>INFORMASI NILAI GIZI / Nutrition Facts</b>            Takaran Saji / Serving Size: 250ml            4 Sajian per Kemasan / Serving Amount</p> <p><b>JUMLAH PER SAJIAN / AMOUNT PER SERVING</b>  <b>Energi Total / Total Energy</b> 150 kkal  <b>Energi dari Lemak / Energy from Fat</b> 70 kkal</p> <p><b>Lemak Total / Total Fat</b> 8 g 12%  <b>Kolesterol / Cholesterol</b> 25 mg 8%  <b>Lemak Tidak Jenuh Tunggal / Mono-Unsaturated Fat</b> 2 g  <b>Lemak Tidak Jenuh Ganda / Poly-Unsaturated Fat</b> 2 g  <b>Lemak Jenuh / Saturated Fat</b> 3.5 g 19%  <b>Protein</b> 8 g 13%  <b>Karbohidrat Total / Total Carbohydrate</b> 12 g 4%  <b>Gula / Sugar</b> 11 g  <b>Sukrosa / Sucrose</b> 0 g  <b>Laktosa / Lactose</b> 11 g  <b>Garam (Natrium) / Salt (Sodium)</b> 130 mg 9%</p> <p><b>Vitamin dan Mineral / Vitamins and Minerals</b>  <b>Vitamin A</b> 25%  <b>Vitamin B2</b> 30%  <b>Vitamin B3</b> 15%</p>		
<p>Badminton</p> 		



Contoh	Bentuk Energi	Besar Energi
Buah diketinggian 		
Kecepatan anak panah 		
Menggosok kedua tangan 		

Contoh	Bentuk Energi	Besar Energi
<p>Sepeda motor</p> 		
<p>Kembang api</p> 		

Setelah mengidentifikasi bentuk-bentuk energi. Jawablah pertanyaan berikut ini!

Berdasarkan hasil identifikasi energi yang telah kamu lakukan. Buatlah gambar diagram alir perubahan energi yang terjadi pada kembang api!

Sebuah bola bermassa 2 kg berada di atas meja setinggi 1,5 meter dari lantai. Bola tersebut kemudian jatuh bebas ke lantai.

Hitunglah:

- a) Energi potensial bola saat berada di atas meja!
- b) Energi kinetik bola tepat sebelum menyentuh lantai!
- c) Energi mekanik total bola saat berada di atas meja dan saat menyentuh lantai!

Setelah melakukan diskusi mengenai contoh dan bentuk-bentuk energi, silahkan diskusikan kembali, apakah yang dimaksud dengan energi?



Setelah menjawab semua pertanyaan, silakan cek kembali jawabanmu dengan menggunakan Artificial Intelligence (AI) dibawah ini, Kamu dapat memilih AI mana saja yang ingin digunakan!



**CHAT GPT**



**CICI AI**

