

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

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

Contoh	Bentuk Energi	Besar Energi
Sepeda motor 		
Kembang api 		

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

