LKPD ENERGI

KELAS VIII

Nama : ..... Tanggal : .....

Kelas : .....

A Bagian A: Pilihan Ganda *(Pilih salah satu jawaban yang paling tepat)*

1. Energi yang dimiliki oleh suatu benda karena kedudukannya atau ketinggiannya disebut...
   A. Energi Kinetik
   B. Energi Potensial
   C. Energi Mekanik
   D. Energi Kalor

2. Sebuah mobil yang melaju di jalan raya memiliki energi karena gerakannya. Energi ini disebut...
   A. Energi Potensial
   B. Energi Mekanik
   C. Energi Kinetik
   D. Energi Listrik



3. Jumlah dari energi potensial dan energi kinetik pada suatu benda disebut...
   A. Energi Mekanik
   B. Energi Termal
   C. Energi Kinetik Total
   D. Hukum Kekekalan Energi

B Bagian B: Menjodohkan *(Tarik garis dari kotak kiri ke kotak kanan yang sesuai)*

Pernyataan / Rumus (Kiri)	Pasangan yang Tepat (Kanan)
1. 	A. Satuan Energi (Joule)
2. $E_P = m\,g\,h$	B. Rumus Energi Mekanik (EM)
3. $E_K = \frac{1}{2} m v^2$	C. Rumus Energi Potensial (EP)
4. Satuan Internasional (SI) untuk Energi	D. Rumus Energi Kinetik (EK)

C Bagian C: Drag and Drop *(Kelompokkan peristiwa berikut berdasarkan jenis energinya)*

1. Buah mangga yang masih menggantung di dahan pohon.
2. Pelari cepat yang sedang berlari di lintasan.
3. Buah kelapa yang sedang jatuh dari pohonnya (memiliki ketinggian dan kecepatan).
4. Karet ketapel yang ditarik maksimal sebelum dilepaskan.

Contoh Energi Potensial	Contoh Energi Kinetik	Contoh Energi Mekanik

D Bagian D: Isian Singkat *(Ayo Berhitung!)*

1. Sebuah kelapa bermassa 2 kg berada pada ketinggian 5 meter dari permukaan tanah. Jika percepatan gravitasi bumi (g = 9,8 m/s²) adalah g = 9,8 m/s², berapakah Energi Potensial (EP) kelapa tersebut?
2. Sepeda bermassa 10 kg bergerak dengan kecepatan 5 m/s. Berapakah Energi Kinetik (EK) sepeda tersebut?
3. Seekor burung terbang pada ketinggian tertentu dengan Energi Potensial sebesar 150 Joule dan Energi Kinetik sebesar 50 Joule. Berapakah Energi Mekanik (EM) burung tersebut?).

LIVEWORKSHEETS