



# LKPD

## Energi Dalam Sistem Kehidupan

NAMA

KELAS

### PETUNJUK

1. Pahami materi tentang energi dalam sistem kehidupan pada PPT yang telah dipelajari sebelumnya!
2. Bacalah setiap petunjuk pada bagian LKPD dengan cermat dan hati-hati!
3. Kerjakan LKPD sesuai dengan petunjuk!
4. Jika sudah selesai menjawab klik tombol "finish"!

### A. BENTUK-BENTUK ENERGI

Tarik garis sesuai dengan pengertian bentuk-bentuk energi dengan tepat!

Energi potensial

Energi yang diperoleh dari pembakaran makanan atau bahan bakar

Energi Kinetik

Energi yang dihasilkan dari getaran partikel benda sehingga menimbulkan panas

Energi Listrik

Energi yang dihasilkan oleh sumber cahaya

Energi Kimia

Energi yang dihasilkan oleh sumber arus listrik

Energi Cahaya

Energi yang dimiliki suatu materi karena kedudukannya

Energi Kalor

Energi yang dimiliki oleh benda yang bergerak



## B. PERHITUNGAN ENERGI POTENSIAL DAN ENERGI KINETIK

Isilah kolom di bawah ini dengan jawaban yang benar!

1. Terdapat sebuah bola dengan massa 2 kg, terletak di atas lemari dengan ketinggian 3 m. Berapakah energi potensial bola?  
(Percepatan gravitasi bumi = 10 m/s<sup>2</sup>)

Jawab:

2. Seorang pelari berlari dengan kecepatan 5m/s. Jika massa pelari 64 kg, maka besar energi kinetik pelari adalah.....

Jawab:

## C. PERUBAHAN BENTUK ENERGI

Tarik garis gambar dengan perubahan bentuk energi yang tepat!



Energi Listrik menjadi Energi Panas



Energi Kimia menjadi Energi Gerak



Energi Listrik menjadi Energi Gerak



# D. SUMBER ENERGI TERBARUKAN

Seret gambar sesuai pada kotak sumber energi yang tepat!

## 1. ENERGI TERBARUKAN



## 2. ENERGI TIDAK TERBARUKAN

