



LKPD FISIKA

NAMA :

KELAS :

ENERGI TERBARUKAN

TUJUAN :

- ☒ Mengklasifikasikan bentuk-bentuk energi dasar
- ☒ Menganalisis bentuk energi yang terlihat pada penerapannya dalam kehidupan sehari-hari

PETUNJUK :

- ☒ Isikan identitas anda dengan benar
- ☒ Pelajari/simak materi dalam bentuk video youtube, power poin dan web yang sudah di sediakan pada LKPD ini
- ☒ Kerjakan soal-soal berikut berdasarkan petunjuk yang ada pada setiap soal

Simak materi melalui video youtube berikut



Simak materi pada power poin berikut



Untuk mempelajari materi melalui web silahkan klik



Evaluasi

JOIN

Pasangkan kotak sebelah kiri dengan rumusnya
sebelah kanan dengan cara menarik garis lurus

**Energi
Kinetik**

$$mgh$$

**Energi
Potensial**

$$mc\Delta T$$

**Energi
Listrik**

$$VIt$$

**Energi
Kalor**

$$\frac{1}{2}mv^2$$

Evaluasi

**DRAG &
DROP**

Geser jawaban di posisi yang benar sehingga menjadi sebuah pernyataan yang benar

Energi yang dimiliki oleh benda yang bergerak



Energi Listrik

Energi yang tersimpan dalam suatu benda



Energi Kalor

Energi yang dihasilkan karena aliran muatan listrik



Energi Kinetik

Energi yang dapat berpindah tempat dari suhu yang lebih tinggi ke suhu yang lebih rendah.



Energi Potensial

Evaluasi

TEKSFIELD

Isilah bagian yang kosong dengan angka tanpa ada tanda koma (,) atau titik (.) dari soal berikut

Air sebanyak 2L dipanaskan dari suhu 23°C hingga suhu 95°C . Kalor jenis air $4.200 \text{ J/kg } ^{\circ}\text{C}$. Berapa energi kalor yang dibutuhkan untuk memanaskan air sebanyak 2L? (massa jenis air 1.000 kg/m^3)

Penyelesaian

Diketahui :

$$V = 2 \text{ L} = \boxed{} \times 10^{-3} \text{ m}^3$$

$$\Delta T = \boxed{} ^{\circ}\text{C} - \boxed{} ^{\circ}\text{C} = \boxed{} ^{\circ}\text{C}$$

$$c = 4200 \text{ J/kg}^{\circ}\text{C}$$

$$\rho = \boxed{} \text{ kg/m}^3$$

Ditanyakan : Q

Jawab :

$$m = \rho V = (\boxed{} \text{ kg/m}^3)(\boxed{} \times 10^{-3} \text{ m}^3) = \boxed{} \text{ kg}$$

$$Q = mc\Delta T = (\boxed{} \text{ kg})(\boxed{} \text{ J/kg}^{\circ}\text{C})(\boxed{} ^{\circ}\text{C})$$

$$= \boxed{} \text{ J}$$

Terima
Kasih