

**EVALUASI 1**  
**BAB SISTEM ENERGI DALAM KEHIDUPAN**

**NAMA :**

**KELAS :**

**A. Pilihlah pertanyaan tersebut dengan benar!**

1. Pengertian energi adalah...

- a.
- b.
- c.
- d.

2. Yang merupakan sumber energi adalah...

- a.
- b.
- c.
- d.

3. Berikut yang termasuk macam-macam bentuk energi adalah....

- a.
- b.
- c.
- d.

4. Energi yang mudah diubah menjadi bentuk energi lain adalah...

- a. Energi kimia
- b. Energi listrik
- c. Energi cahaya
- d. Energi bunyi

5. Perubahan energi yang terjadi pada pengering rambut adalah...

- a. Energi listrik menjadi kalor
- b. Energi listrik menjadi energi kimia
- c. Energi kalor menjadi energi listrik
- d. Energi kimia menjadi energi listrik

**B. Tariklah informasi berikut kemudian letakkan pada gambar energi yang tepat dibawah ini!**



ENERGI KIMIA



ENERGI LISTRIK



ENERGI POTENSIAL

**C. Buatlah garis pada jawaban perubahan energi yang benar!**



Listrik-Panas



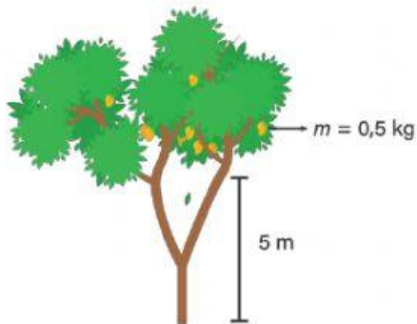
Listrik- Bunyi



Listrik-Gerak

**D. Jawablah pertanyaan berikut ini!**

1. Perhatikan gambar berikut!



Jika percepatan gravitasi yang bekerja pada benda adalah  $10 \text{ m/s}^2$ , berapakah energi potensial yang diperlukan?

**Diketahui:**

$m =$

$g =$

$h =$

**Ditanya:**

= .....?

Rumus:  $E_p =$

=  x  x  =  Joule

2. Sebuah mobil memiliki massa 300 kg melaju dengan kecepatan 20 m/s. Hitunglah energi kinetik mobil pada kelajuan tersebut! Apa yang akan terjadi jika mobil direm secara mendadak?

**Diketahui:**

$m =$

$v =$

**Ditanya:**

= .....?

Rumus:  $E_k = \frac{1}{2}$   x <sup>2</sup>

=  $\frac{1}{2}$   x  =  Joule