



**LKPD.02 Materi : Bab.3 Usaha,Energi  
Dan Pesawat Sederhana SMP Negeri 4 MR**

**Nama :**

**absensi :**

**Kelas:**

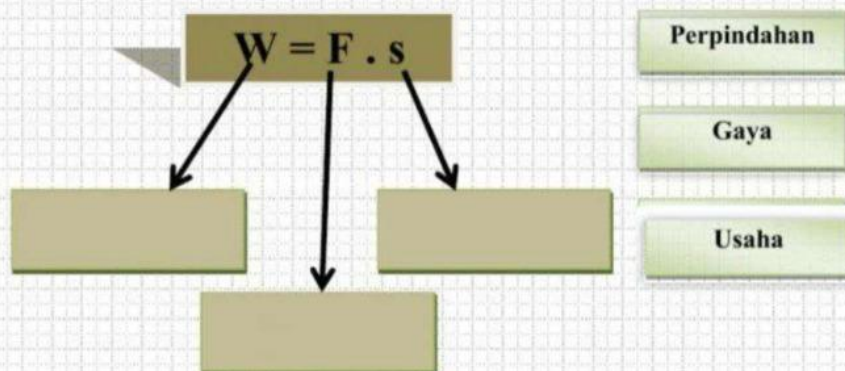


**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK  
USAHA DAN ENERGI**

Perhatikan video pembelajaran berikut ini!



B. Letakkan variabel-variabel berikut pada kolom yang sesuai!



C. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar!

|                                   |                       |                         |                       |                            |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
| $W = F \times s$                  | <input type="radio"/> | $E = \frac{1}{2} k x^2$ | <input type="radio"/> | Energi Potensial Pegas     |
| $\frac{1}{2} m \times v^2$        | <input type="radio"/> | $E = mgh$               | <input type="radio"/> | Energi Potensial Gravitasi |
| $m \times g \times h$             | <input type="radio"/> | $W = F \times s$        | <input type="radio"/> | Usaha                      |
| $\frac{1}{2} k \times \Delta x^2$ | <input type="radio"/> | $E = \frac{1}{2} m v^2$ | <input type="radio"/> | Energi Kinetik             |



**JAWABLAH PERTANYAAN DIBAWAH INI**

1. Mila pergi ke toko roti menggunakan sepeda. Mila mengayuh sepeda dengan gaya 50 N. Jika usaha yang dilakukan Mila sebesar 18 kJ, jarak yang ditempuh Mila sejauh ...
  - a. 180 m
  - b. 250 m
  - c. 360 m
  - d. 450 m
  
2. Dari peristiwa berikut ini yang tidak menunjukkan adanya usaha adalah ...
  - a. Seorang anak menarik mobil-mobilan
  - b. Seorang siswa mendorong meja
  - c. Anak kecil yang menuntun sepeda roda tiga
  - d. Seorang anak yang mendorong tembok
  
3. Sebuah kotak yang massanya 4 kg ditarik oleh 2 buah gaya searah masing-masing 10 N dan 30 N sehingga kotak berpindah sejauh 0,5 m. Usaha yang dialami oleh kotak sebesar...
  - a. 80 Joule
  - b. 40 Joule
  - c. 20 Joule
  - d. 5 Joule
  
4. Sebuah benda massanya 6 kg bergerak dengan kecepatan 2 m/s. Energi kinetik yang dimiliki benda adalah ...
  - a. 12 Joule
  - b. 8 Joule
  - c. 4 Joule
  - d. 3 Joule
  
5. Buah kelapa yang massanya 2 kg berada di pohon yang memiliki ketinggian 5 meter. Jika percepatan gravitasi bumi di tempat itu  $9,8 \text{ m/s}^2$ , energi potensial yang dimiliki buah kelapa adalah...
  - a. 980 Joule
  - b. 490 Joule
  - c. 98 Joule
  - d. 49 Joule

----SELAMAT MENGERJAKAN----

JEP66-2023