



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

Nama :

absensi :

Kelas:

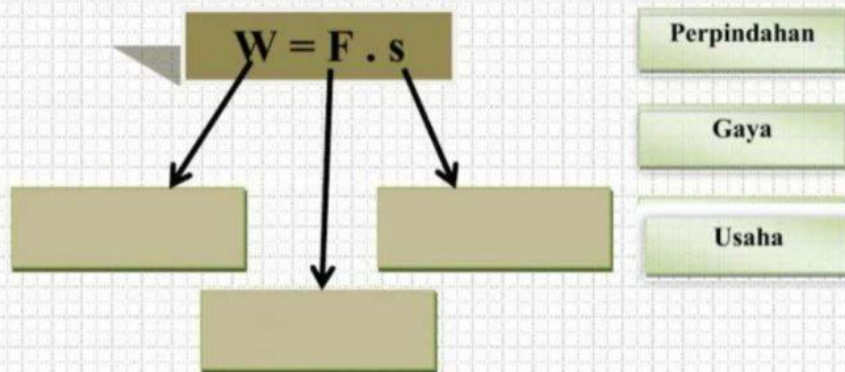


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
USAHA DAN ENERGI

Perhatikan video pembelajaran berikut ini!



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



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

$W = F \times s$	☐	$\text{Energi Potensial Pegas}$	☐
$\frac{1}{2} m \times v^2$	☐	$\text{Energi Potensial Gravitasi}$	☐
$m \times g \times h$	☐	Usaha	☐
$\frac{1}{2} K \times \Delta x^2$	☐	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 10N dan 30N 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