

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

FISIKA

ENERGI TERBARUKAN

PENYUSUN : NI LUH PT. NOVIDYANTARI, S.Pd

KELAS X

NAMA :

KELAS :

NO ABSEN :

SMA NEGERI 1 TEMBUKU

Bab 6

A. Video Pembelajaran

Perhatikan video pembelajaran berikut ini!



B. Buatlah garis ke jawaban yang benar

Rumus debit air

$$P = \frac{W}{t}$$

Rumus torsi

$$W = F \Delta s$$

Rumus usaha

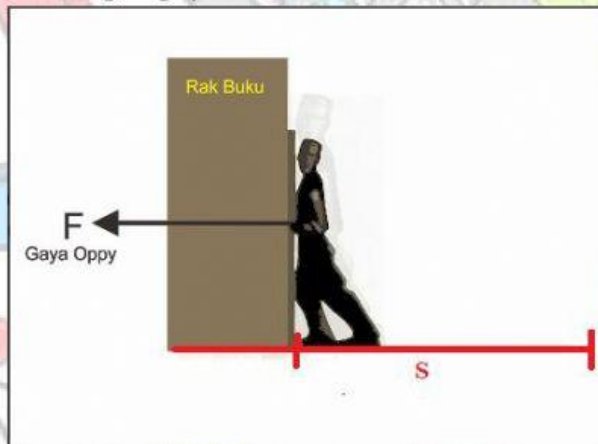
$$\tau = Fr$$

Rumus daya

$$Q = \frac{V}{t}$$

C. Soal Pilihan Ganda

1. Energi yang disalurkan supaya berhasil menggerakkan atau menggeser benda dengan gaya tertentu disebut...
 - a. Usaha
 - b. Energi
 - c. Gaya
 - d. Jarak
2. Gaya F memutar kincir air hingga air terangkat sejauh 5 m dari dasar sungai, maka usaha yang dikerjakan oleh gaya F adalah....
 - a. 5 N
 - b. 5 F joule
 - c. 5 joule
 - d. 5
 - e. 5 F
3. Besar usaha yang dilakukan oleh Oppy saat dia menggeser mejanya sejauh 350 cm dengan gaya 50N adalah...



- a. 175 Joule
- b. 17.500 joule
- c. 1.750 joule
- d. 17,5 joule
- e. 1,75 joule

4. Pasek mendorong batu sejauh 50 m dengan usaha yang dilakukan 1000 J. Maka gaya dorong yang dilakukan Pasek adalah....

- a. 2 N
- b. 20 N
- c. 50 N
- d. 200 N
- e. 50.000 N

5. Besarnya energi yang diserap lampu pijar selama 2 menit adalah 1500 Joule. Daya lampu pijar tersebut adalah

- a. 15 watt
- b. 30 watt
- c. 12,5 watt
- d. 75 watt
- e. 750 watt

D. Kotak Centang

Berilah tanda centang pada contoh di bawah, bahwa anda telah melakukan usaha!

1

Saat mendorong meja lalu mejanya bergerak

2

Saat mendorong meja lalu mejanya diam