



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Bab 3 Usaha dan Energi
Kelas 8

Oleh:
RISNAWATI LENDANG, S.Pd



Nama :

Kelas :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

USAHA DAN ENERGI

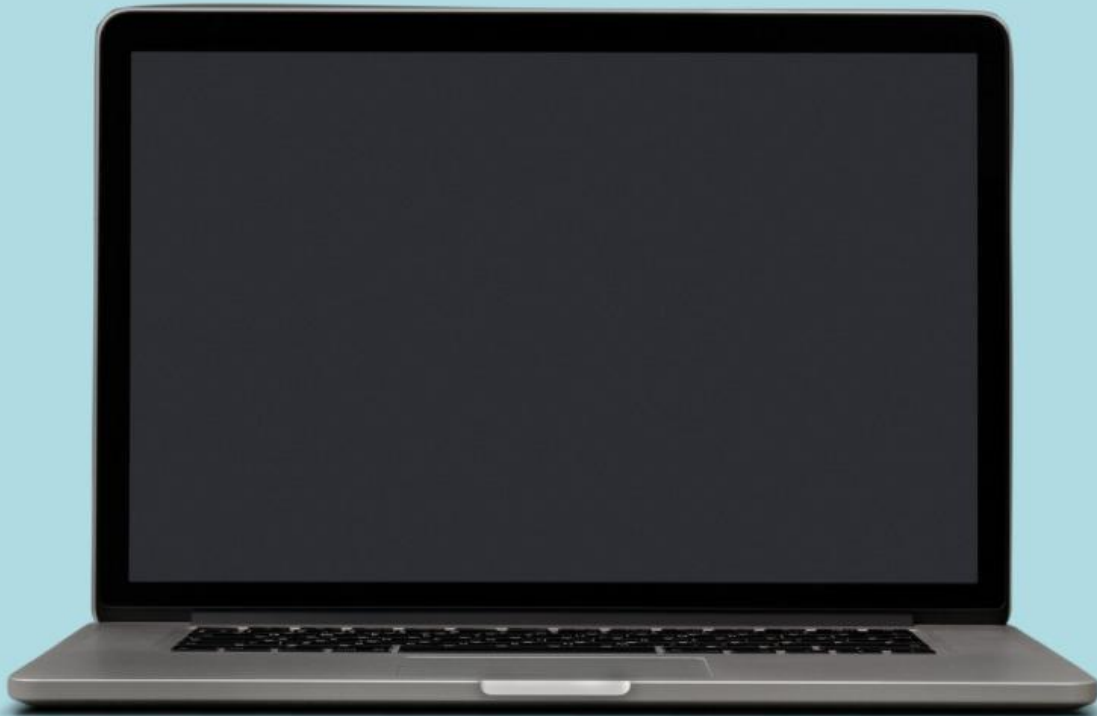
A. Tujuan

1. Menjelaskan konsep usaha
2. Menghitung besar usaha dan daya yang digunakan dalam kehidupan sehari-hari

B. Petunjuk pengerjaan

1. Bacalah buku paket hal 84-92
2. Kerjakan soal berikut dengan teliti
3. Tekan finish jika sudah selesai

Simaklah video berikut!



C. Kerjakan soal – soal berikut!

1. Analisis manakah yang termasuk usaha dan bukan usaha!

No	Pernyataan	Usaha	Bukan usaha
1.	Adit mendotong meja dengan gaya 15 N sehingga meja tersebut berpindah sejauh 10 m		
2.	Alifa mendotong troli saat belanja dengan gaya 75 N dari rak buah ke arah rak jajanan ringan kemudian balik lagi ke rak buah		
3.	Reva menginjak telur dengan gaya 5 N hingga telur pecah		
4.	Kevin mengangkat buku di atas meja ke atas dan kemudian menurunkan kembali		

2. Beri tanda (v) untuk usaha dan (x) bukan usaha



Mari Uji Kemampuan Kalian

Dapatkah kamu menentukan manakah aktivitas orang-orang berikut yang tidak termasuk usaha!

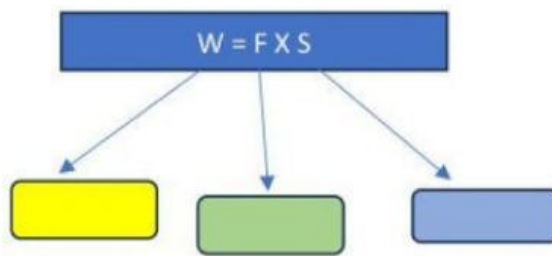


Gambar 3.1 Berbagai aktivitas keseharian manusia

3.

1. Siska mendorong meja yang ada di kamarnya dengan gaya 15 N sejauh 10 m. usaha yang dilakukan oleh Siska adalah..
Diketahui $F = \dots\dots\dots$
 $S = \dots\dots\dots$
Ditanya W ?
Jawab =
 $W = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$
 $W = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$
 $W = \dots\dots\dots$

4. Berikan keterangan persamaan rumus berikut!



5. Tariklah garis sesuai dengan pasangan yang benar!

$$W = F \times S$$

Energi potensial pegas

$$\frac{1}{2} m \cdot v^2$$

Energi potensial gravitasi

$$m \times g \times h$$

Usaha

$$\frac{1}{2} K \times \Delta x^2$$

Energi kinetik

FINISH!!!