

SMPN 5 WATANSOPPENG

KELAS 8

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
USAHA DAN ENERGI**



NAMA :

KELAS :

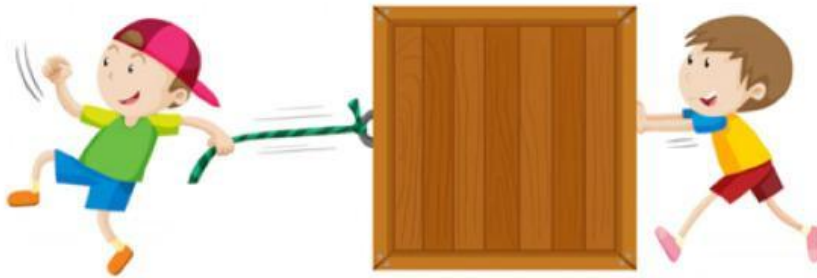


AKTIVITAS 1

Tujuan Pembelajaran

- Menjelaskan konsep usaha dalam IPA
- Membedakan usaha positif, usaha negatif, dan usaha nol pada kegiatan sehari-hari
- Menjelaskan konsep daya serta hubungannya dengan usaha

Pengantar



Usaha dalam IPA bisa dikatakan sebagai kekuatan gaya yang bekerja untuk memindahkan benda. Besaran usaha (W) berkaitan dengan 2 besaran yang sudah kamu pelajari di kelas VII, yaitu gaya (F) dan perpindahan (s). Gaya bisa berbentuk tarikan maupun dorongan.

Berdasarkan arah perpindahannya, usaha bisa dibagi menjadi 3, yaitu usaha positif, usaha negatif, dan usaha nol.

Kegiatan

Tuliskan definisi usaha dalam IPA

Besaran apa saja yang berpengaruh pada besaran usaha



AKTIVITAS 1



Tuliskan bentuk persamaan matematis dari usaha serta keterangan simbol-simbolnya

Perhatikan pernyataan yang terdapat pada tabel di bawah ini!
Analisislah manakah yang termasuk kegiatan yang melakukan usaha

No	Pernyataan	Usaha	Bukan Usaha
1	Beni mendorong meja dengan gaya 10 N, sehingga meja tersebut berpindah sejauh 20 cm		
2	Mangga bermassa 500 gram jatuh dari pohonnya yang memiliki ketinggian 2 meter di atas permukaan tanah		
3	Siti mendorong kereta belanjanya dengan gaya 50 N dari arah rak daging ke rak sayuran kemudian kembali lagi ke rak daging		
4	Dayu menginjak telur dengan gaya sebesar 5 N hingga telur tersebut pecah		
5	Balok bermassa 2 kg dipindahkan dengan gaya sebesar 40 N sehingga berpindah sejauh 2 m		