

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam

Kelas/Semester : 8/1

Materi : Usaha, Energi, dan Pesawat Sederhana

Capaian pembelajaran: mengidentifikasi jenis usaha, energi, dan pesawat sederhana

Indikator pembelajaran: dapat menyebutkan dan menjelaskan jenis usaha, energi, dan pesawat sederhana

1. Berilah tanda centang (✓) pada setiap pernyataan berikut

No	Pernyataan	Usaha	Bukan Usaha
1	Ravi 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	Ayu mendorong kereta belanjanya dengan gaya 50 N dari arah rak camilan ke rak alat mandi kemudian kembali lagi ke rak camilan		
4	Agus menginjak telur dengan gaya 6 N hingga telur tersebut pecah		
5	Kubus bermassa 2 kg dipindahkan dengan gaya sebesar 40 N sehingga berpindah sejauh 2 m.		

2. Pindahkan penyelesaian berikut ke dalam kotak yang sudah disediakan!

No	Pertanyaan	Jawaban	
1	Putri mendorong kursi dengan gaya 10 N, sehingga kursi berpindah sejauh 0,2 m. Usaha yang dilakukan Putri adalah ?		12.500 Joule
2	Beny mendorong kereta belanja sebesar 250 N, sehingga kereta belanjanya maju ke depan sejauh 50 m. Waktu yang diperlukan oleh Beny untuk mendorong kereta belanja tersebut adalah 50 sekon. Tentukan : a. Usaha yang dilakukan Beny untuk mendorong kereta belanja b. Daya yang dilakukan Beny untuk mendorong kereta belanja	a. b. 	250 watt 2 Joule

3. Pindahkan gambar berikut pada kotak keterangan yang benar

Bidang miring

Katrol

Roda Berporos



Pengungkit jenis pertama

Pengungkit jenis kedua

Pengungkit jenis ketiga