

Lembar Kerja Peserta Didik

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
Kelas/ Semester : VIII/ I
Materi : Usaha dan Pesawat Sederhana
Sub materi : Usaha

Kelompok :

Nama Anggota :

PETUNJUK Pengerjaan

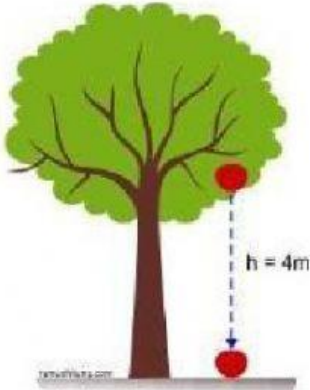
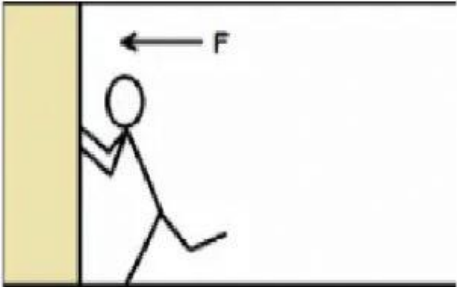
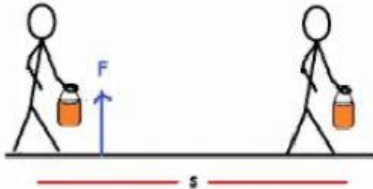
1. Sebelum mengerjakan LKPD, lengkapi identitas terlebih dahulu.
2. Baca setiap catatan/petunjuk dalam LKPD untuk mempermudah kalian menulis jawaban.
3. Setiap pertanyaan yang terdapat dalam LKPD, diskusikan bersama kelompokmu.
4. Tuliskan jawaban pada kolom yang telah disajikan.
5. Kelompok yang ditunjuk untuk presentasi akan menyampaikan hasil diskusinya di depan kelas.

TUJUAN Pembelajaran

1. Siswa dapat menjelaskan konsep usaha dengan baik dan benar
2. Siswa dapat mengidentifikasi usaha yang bekerja pada sebuah benda dengan benar

Perhatikan tabel pernyataan berikut!

No.	Gambar	Usaha	Bukan	Alasan
1.				
2.	Buah apel jatuh			

				
3.	Mendorong tembok 			
4.	Memindahkan ember 			

(Catatan : Isi “Ya” pada kolom yang kalian anggap benar)

Dari hasil analisis kalian tentang pernyataan pada tabel, apa yang dapat kalian simpulkan tentang usaha?

Jawab :

Usaha dapat dihitung dengan persamaan

Jawab :

Daya dapat dihitung dengan persamaan

Jawab :

Latihan Soal



1. Mobil Pak Bambang mengalami mogok, Ia pun keluar dan meminta bantuan kepada 2 Polisi yang sedang bertugas saat itu untuk mendorong mobilnya. Karena jarak dengan bengkel terdekat sejauh 20 meter, dan Pak Bambang menggunakan gaya sebesar 200 N sedangkan masing-masing Polisi mengeluarkan gaya sebesar 190 N dan 210 N. Berapakah usaha yang diperlukan untuk mendorong mobil agar dapat sampai ke bengkel terdekat ?

Jawab :

2. Berdasarkan pada soal nomor 1, berapakah jumlah daya yang diberikan jika usaha yang dilakukan Pak Bambang dan 2 Polisi dilakukan selama 10 menit!

Jawab :

SELAMAT MENGERJAKAN 😊