



LEMBAR KERJA MURID (LKM)

INDIVIDU

USAHA DAN DAYA — PAKET C

Kelas VIII — IPA — Pertemuan 1



Petunjuk:

Kerjakan secara mandiri. Tulis diketahui, ditanya, rumus, hasil, dan satuan.



Kotak Informasi

- **Usaha terjadi jika:** (1) ada gaya, (2) ada perpindahan, dan (3) gaya searah perpindahan. Jika tidak ada perpindahan, usaha = 0.

- **Usaha:** $W = F \times s$; W = usaha (joule, J), F = gaya (newton, N), s = perpindahan (meter, m).
- **Daya:** $P = W \div t$; P = daya (watt, W), W = usaha (J), t = waktu (sekon, s).

1 watt = 1 joule/sekon.

1

Menentukan jenis usaha.

Centang jenis usaha pada setiap kejadian berikut!

No.	Kejadian	Jenis usaha (Positif/Negatif/Nol)
a.	 Andi mendorong gerobak ke kanan, gerobak bergerak ke kanan.	
b.	 Gaya gesek jalan menahan gerobak yang bergerak ke kanan.	
c.	 Rina mendorong tembok, tetapi tembok tidak bergerak.	

2. Menghitung Usaha



Pak Udin mendorong gerobak dengan gaya 250 N hingga gerobak berpindah 3,5 m. Hitunglah usaha yang dilakukan Pak Udin!

Diketahui:

Ditanya:

Jawab:



3. Menghitung Daya

Dina menaikkan ember dari sumur dengan usaha 1.260 joule dalam waktu 36 sekon. Hitunglah daya Dina!

Diketahui:

Ditanya:

Jawab: