

Lembar Kerja Peserta Didik

USAHA

Ilmu Pengetahuan Alam

SMP KELAS VIII



Kelompok: _____

Nama : _____

Ayo Amati!

Amatilah kegiatan yang telah diberi angka pada gambar di bawah ini!



Ayo Bertanya

Tuliskan pertanyaan yang muncul berdasarkan hasil pengamatanmu!

Ayo Kumpulkan Data!

Setelah melakukan pengamatan dan perumusan masalah, sekarang kumpulkan data dari pengamatan kalian dengan mencatat temuan tersebut ke dalam tabel yang disediakan. Untuk memudahkan kamu dalam mengumpulkan data dari pengamatanmu, bacalah materi yang telah disediakan dalam e-book.

No.	Kegiatan yang dilakukan	Apakah kegiatan tersebut termasuk usaha?		Arah gaya		
		Ya	Tidak	Tidak ada arah	Horontal	Vertikal
1						
2						

No.	Kegiatan yang dilakukan	Apakah kegiatan tersebut termasuk usaha?			Arah gaya		
		Ya	Tidak	Tidak ada arah	Horiontal	Vertikal	
1							
2							
3							
4							

No.	Kegiatan yang dilakukan	Apakah kegiatan tersebut termasuk usaha?			Arah gaya		
		Ya	Tidak	Tidak ada arah	Horisontal	Vertikal	

Ayo Analisis Data!

Setelah melakukan pengamatan dan mengumpulkan datamu. Sekarang jawablah pertanyaan berikut ini!

Berdasarkan hasil pengamatan atau data yang kamu peroleh, jelaskan apa yang membedakan kegiatan yang menghasilkan usaha dan yang tidak termasuk usaha?

Berdasarkan hasil pengamatan atau data yang kamu peroleh, apakah ada pengaruh antara arah gaya dan usaha? Jelaskan!

Pada gambar, terlihat sekelompok orang yang sedang mendorong kapal (kegiatan nomor 5). Misalkan gaya yang diberikan untuk mendorong kapal adalah 300 N, dan jarak yang ditempuh kapal adalah 5 meter. Hitunglah besar usaha yang dilakukan dalam kegiatan tersebut!

Pada kegiatan annyorong lopi, sejumlah orang mendorong kapal dengan gaya 400 N. Kapal tersebut bergerak sejauh 8 meter dalam waktu 12 detik. Hitunglah daya yang diperlukan untuk mendorong kapal tersebut!

Ayo Buat Kesimpulan!

Buatlah kesimpulan!

Ayo Presentasikan Jawabanmu!



Presentasikan hasil pengamatanmu yang telah di di depan kelas. Jawablah setiap pertanyaan atau saran yang diberikan oleh guru atau teman kelasmu!