

Ilmu Pengetahuan Alam

Usaha

Nama : _____

Kelas: _____



Petunjuk Mengerjakan E-LKPD

1. Bacalah materi dan setiap petunjuk pada E-LKPD dengan teliti sebelum mengerjakan.
2. Kerjakan setiap kegiatan dan soal sesuai dengan prosedur yang telah diberikan.
3. Isilah jawaban pada kolom yang telah disediakan.
4. Pastikan semua soal telah dikerjakan dan tidak ada jawaban yang terlewat.
5. Setelah selesai, periksa kembali jawaban sebelum mengumpulkan.
6. Klik tombol Finish atau selesai pada bagian akhir E-LKPD.
7. Pilih Send Answers to My Teacher jika diminta.
8. Tuliskan nama dan kelas dengan benar, kemudian kirim jawaban sesuai petunjuk dari guru.
9. Kerjakan secara mandiri, jujur, dan teliti.



E-Book



Video Pembelajaran

Selamat Mengerjakan 😊



Permasalahan Topik!!

Salah satu kegiatan yang sering anda lakukan dalam kegiatan sehari-hari adalah mendorong atau menarik dan mengangkat atau menurunkan sebuah benda sehingga benda tersebut mengalami perpindahan. Perpindahan benda akibat gaya yang anda lakukan disebut dengan usaha. Dalam IPA usaha sangat erat hubungannya dengan gaya yang menyebabkan benda berpindah.

Nah, sekarang coba definisikan menggunakan bahasan anda sendiri, apa itu usaha?





Ayo mengamati!



Aktivitas Kelompok

Rani mendorong sebuah meja sehingga meja tersebut berpindah. Sementara itu, Dika mendorong sebuah tembok, tetapi tembok tersebut tidak berpindah.

1. Berdasarkan permasalahan tersebut, kegiatan yang menyebabkan benda mengalami perpindahan adalah

☐

Rani mendorong meja

☐

Keduanya

☐

Dika mendorong meja

☐

Tidak ada

Alasan : _____

2. Menurut kelompok kalian, kegiatan manakah yang termasuk usaha dalam IPA?

☐

Rani mendorong meja

☐

Keduanya

☐

Dika mendorong meja

☐

Tidak ada

Alasan : _____



Ayo Menghitung!

Aktivitas Kelompok

1. Rani memberikan gaya sebesar 50 N ke arah kanan pada sebuah meja sehingga meja berpindah sejauh 4 m ke arah kanan. Berapakah besar usaha yang dilakukan Rani dan termasuk jenis usaha apakah usaha tersebut? Jelaskan alasanmu.

Jawab:

2. Dika memberikan gaya sebesar 20 N ke arah kiri pada sebuah meja yang berpindah sejauh 4 m ke arah kanan. Berapakah besar usaha yang dilakukan Dika dan termasuk jenis usaha apakah usaha tersebut? Jelaskan alasanmu.

Jawab:

3. Andi mendorong sebuah tembok dengan gaya sebesar 100 N, tetapi tembok tersebut tidak mengalami perpindahan. Berapakah usaha yang dilakukan Andi dan termasuk jenis usaha apakah usaha tersebut? Jelaskan alasanmu.

Jawab:



Refleksi!

Menyimpulkan

1. Mengapa Rani melakukan usaha dalam fisika, sedangkan Dika yang mendorong tembok tidak melakukan usaha?

Jawab:

2. Apa hal penting yang kalian pelajari hari ini tentang usaha?

Jawab:
