

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 😊



Ayo mengamati!

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?





Permasalahan Topik!



Aktivitas Kelompok

Rani mendorong sebuah meja ke kanan, sehingga meja tersebut berpindah ke kanan. Sementara itu, Dika mendorong sebuah meja ke kanan, tetapi meja tersebut berpindah ke kiri.

1. Berdasarkan peristiwa tersebut, manakah yang termasuk usaha dalam IPA?

☐

Rani

☐

Rani dan Dika

☐

Dika

☐

Tidak ada

Alasan : _____

2. Perhatikan arah gaya dan perpindahan pada Rani dan Dika. Pada peristiwa manakah usaha bernilai positif dan negatif?

☐

Rani melakukan usaha positif, Dika melakukan usaha negatif.

☐

Rani melakukan usaha negatif, Dika melakukan usaha positif.

☐

Keduanya melakukan usaha positif.

☐

Keduanya melakukan usaha negatif.

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?

Jawab:

2. Dika memberikan gaya sebesar 20 N ke arah kanan pada sebuah meja yang berpindah sejauh 4 m ke arah kiri. Berapakah besar usaha yang dilakukan Dika?

Jawab:

3. Andi mendorong sebuah tembok dengan gaya sebesar 100 N, tetapi tembok tersebut tidak mengalami perpindahan. Berapakah usaha yang dilakukan Andi?

Jawab:



Refleksi!

Menyimpulkan

1. Apa yang kamu pelajari dari peristiwa Rani dan Dika?

Jawab:

2. Apa perbedaan usaha positif dan usaha negatif?

Jawab:

3. Berikan satu contoh usaha positif atau usaha negatif dalam kehidupan sehari-hari.

Jawab:
