Kurikulum Merdeka

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Tema: Gaya di Sekitar Kita

Nama Kelompok : _____

Anggota Kelompok : _____

_____

_____

Kelas : _____



LIVEWORKSHEETS

Kurikulum Merdeka

Petunjuk Pengerjaan

1. Bacalah setiap petunjuk dan pertanyaan pada LKPD dengan teliti sebelum mulai mengerjakan.
2. Kerjakan LKPD ini secara berkelompok bersama temanmu dengan kerja sama yang baik.
3. Diskusikan setiap pertanyaan dan saling menghargai pendapat dalam kelompok.
4. Lakukan percobaan sesuai langkah-langkah yang telah disediakan dengan hati-hati.
5. Amati dan catat hasil percobaan pada lembar yang tersedia.
6. Jawablah pertanyaan berdasarkan hasil pengamatan dan diskusi kelompok.
7. Buatlah kesimpulan dengan bahasa yang jelas dan sederhana.

Tujuan Pembelajaran

1. Setelah melakukan kegiatan pada LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:
2. Menjelaskan pengertian gaya serta mengidentifikasi jenis-jenis gaya dalam kehidupan sehari-hari.
3. Mengidentifikasi dan menganalisis pengaruh gaya terhadap gerak benda melalui percobaan sederhana.
4. Melakukan percobaan tentang gaya dengan langkah yang tepat secara mandiri atau berkelompok.
5. Menyajikan hasil pengamatan dan menarik kesimpulan secara jelas dan runtut.

LIVEWORKSHEETS

Kurikulum Merdeka

Ayo, berpikir!

Perhatikan Gambar Berikut:









? Pertanyaan ?

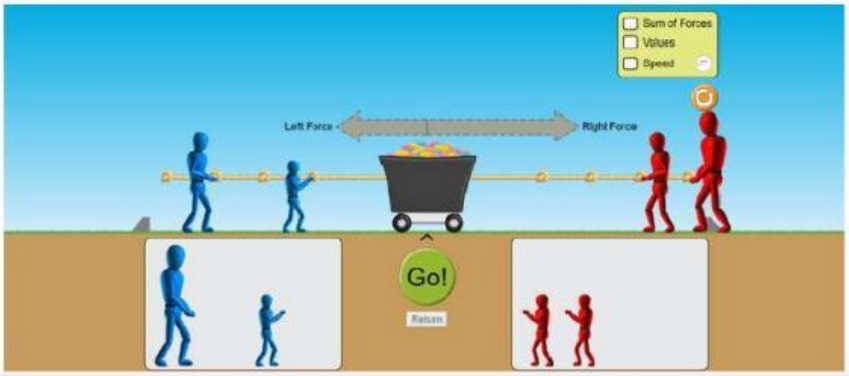
1. Mengapa benda-benda tersebut bisa bergerak atau berhenti?
2. Apa yang memengaruhi gerak benda tersebut?

LIVEWORKSHEETS

Kurikulum Merdeka

Ayo, bermain!

Yuk, kita coba simulasi virtual untuk melihat bagaimana gaya bekerja pada benda!



Klik link di bawah ini!

https://phet.colorado.edu/en/simulations/forces-and-motion-basics

LIVEWORKSHEETS

Kurikulum Merdeka

Ayo, amatii!

Setelah melakukan simulasi, amati apa yang terjadi pada benda saat diberikan gaya.

- Catat hasil pengamatanmu pada tabel berikut.
- Diskusikan bersama kelompokmu.

No	Perlakuan (Gaya)	Yang Terjadi pada Benda	Kesimpulan Sementara
1	Didorong pelan		
2	Didorong kuat		
3	Ditarik		
4	Gaya dihentikan		
5	Ditambah gesekan		

LIVEWORKSHEETS

Kurikulum Merdeka

Ayo, berdiskusi!

Gaya

Jawablah pertanyaan di bawah ini.



Pertanyaan:

1. Apa yang dimaksud dengan gaya?
   Jawab: _____
2. Apa saja macam-macam gaya?
   Jawab: _____
3. Apa yang terjadi pada bola jika kita menendangnya?
   Jawab: _____
4. Mengapa apel yang jatuh dari pohon selalu menuju ke bawah?
   Jawab: _____
5. Apa kegiatan sehari-hari yang memerlukan gaya?
   Jawab: _____

LIVEWORKSHEETS

Kurikulum Merdeka

Macam-Macam Gaya

Hubungkan gambar dengan gayanya yang tepat.











- Gaya Otot
- Gaya Gesek
- Gaya Pegas
- Gaya Magnet
- Gaya Gravitasi

LIVEWORKSHEETS

Kurikulum Merdeka

Pengaruh Gaya

Perhatikan gambar, jelaskan pengaruh gaya terhadap kegiatan di bawah ini.



Kegiatan: _____

Jenis gaya: _____

Pengaruh gaya: _____



Kegiatan: _____

Jenis gaya: _____

Pengaruh gaya: _____



Kegiatan: _____

Jenis gaya: _____

Pengaruh gaya: _____



Kegiatan: _____

Jenis gaya: _____

Pengaruh gaya: _____



Kegiatan: _____

Jenis gaya: _____

Pengaruh gaya: _____

LIVEWORKSHEETS

Kurikulum Merdeka

Kesimpulan

Tuliskan apa yang kamu pelajari hari ini tentang gaya dan pengaruhnya terhadap benda!

LIVEWORKSHEETS