LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

MATERI GAYA DAN GERAK

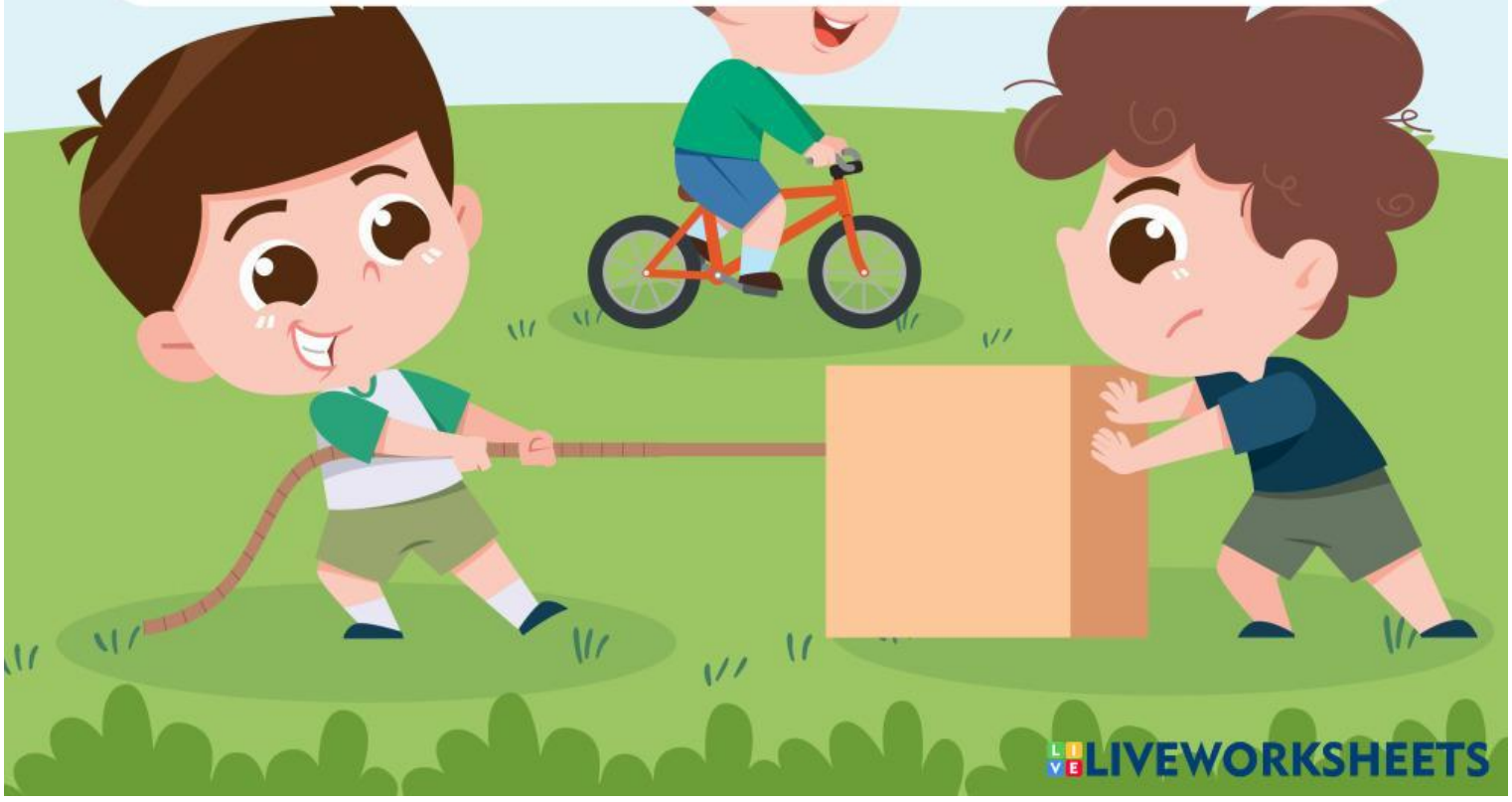
Nama: _____ Kelas: _____

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

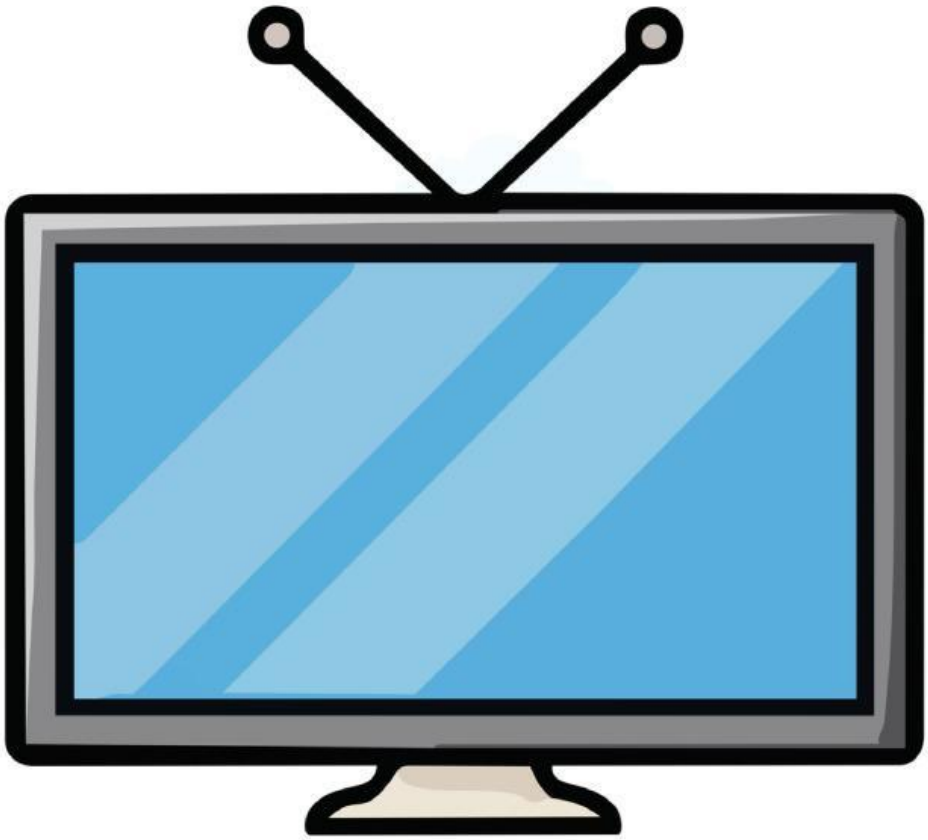
1. Menjelaskan pengertian gerak dan gaya.
2. Menyebutkan contoh gaya dalam kehidupan sehari-hari.
3. Menjelaskan hubungan gaya terhadap gerak benda.
4. Menganalisis hubungan antara jarak, waktu, dan kecepatan dalam suatu gerak benda sederhana.
5. Menghitung kecepatan suatu benda dengan benar.



LIVEWORKSHEETS

Fenomena Awal

Perhatikan ilustrasi berikut!



Dua siswa mendorong dan menarik meja. Ketika meja didorong, meja tersebut bergerak dari satu tempat ke tempat lain.

Pertanyaan:

1. Mengapa meja tersebut dapat bergerak?

   Jawab: _____

2. Apa yang menyebabkan benda dapat bergerak?

   Jawab: _____

LIVEWORKSHEETS

Mengidentifikasi Jenis Gaya

Perhatikan beberapa contoh kegiatan berikut.

- Gaya Otot

- Gaya Gesek

- Gaya Pegas

- Gaya Magnet

- Gaya Gravitasi

LIVEWORKSHEETS

Menghubungkan Gaya dan Gerak

Perhatikan gambar berikut.

Apa kesimpulanmu tentang hubungan antara gaya dan gerak?

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

Menganalisis Hubungan Jarak dan Waktu dalam Gerak

Perhatikan pernyataan berikut.

Seorang siswa berjalan dari rumah menuju sekolah dengan jarak 300 meter. Waktu yang diperlukan untuk sampai di sekolah adalah 5 menit. Dalam peristiwa tersebut, jarak yang ditempuh dan waktu yang digunakan dapat menunjukkan seberapa cepat benda atau seseorang bergerak.

Pertanyaan:

1. Berapa jarak (s) yang ditempuh siswa dari rumah ke sekolah?

   Jawab: _____

2. Berapa waktu (t) yang diperlukan siswa untuk sampai di sekolah?

   Jawab: _____

3. Jika seseorang menempuh suatu jarak tertentu dalam waktu tertentu, besaran apa yang dapat digunakan untuk mengetahui seberapa cepat benda tersebut bergerak?

   Jawab: _____

4. Menurut pendapatmu, bagaimana hubungan antara jarak, waktu, dan kecepatan dalam suatu gerak benda?

   Jawab: _____

LIVEWORKSHEETS

Menghitung Kecepatan Benda

Pertanyaan:

1. Sebuah sepeda menempuh jarak 100 meter dalam waktu 20 detik. Berapakah kecepatan sepeda tersebut?

   Jawab: _____

2. Sebuah mobil menempuh jarak 200 meter dalam waktu 10 detik. Hitunglah kecepatan mobil tersebut!

   Jawab: _____

LIVEWORKSHEETS

Permainan Interaktif (Wordwall)

LIVEWORKSHEETS

Refleksi

Jawablah pertanyaan berikut.

1. Apa yang kamu pelajari hari ini?
2. Bagian mana yang paling menarik?
3. Apakah permainan Wordwall membantu kamu memahami materi?

Jawaban:

_____

Kesimpulan

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS