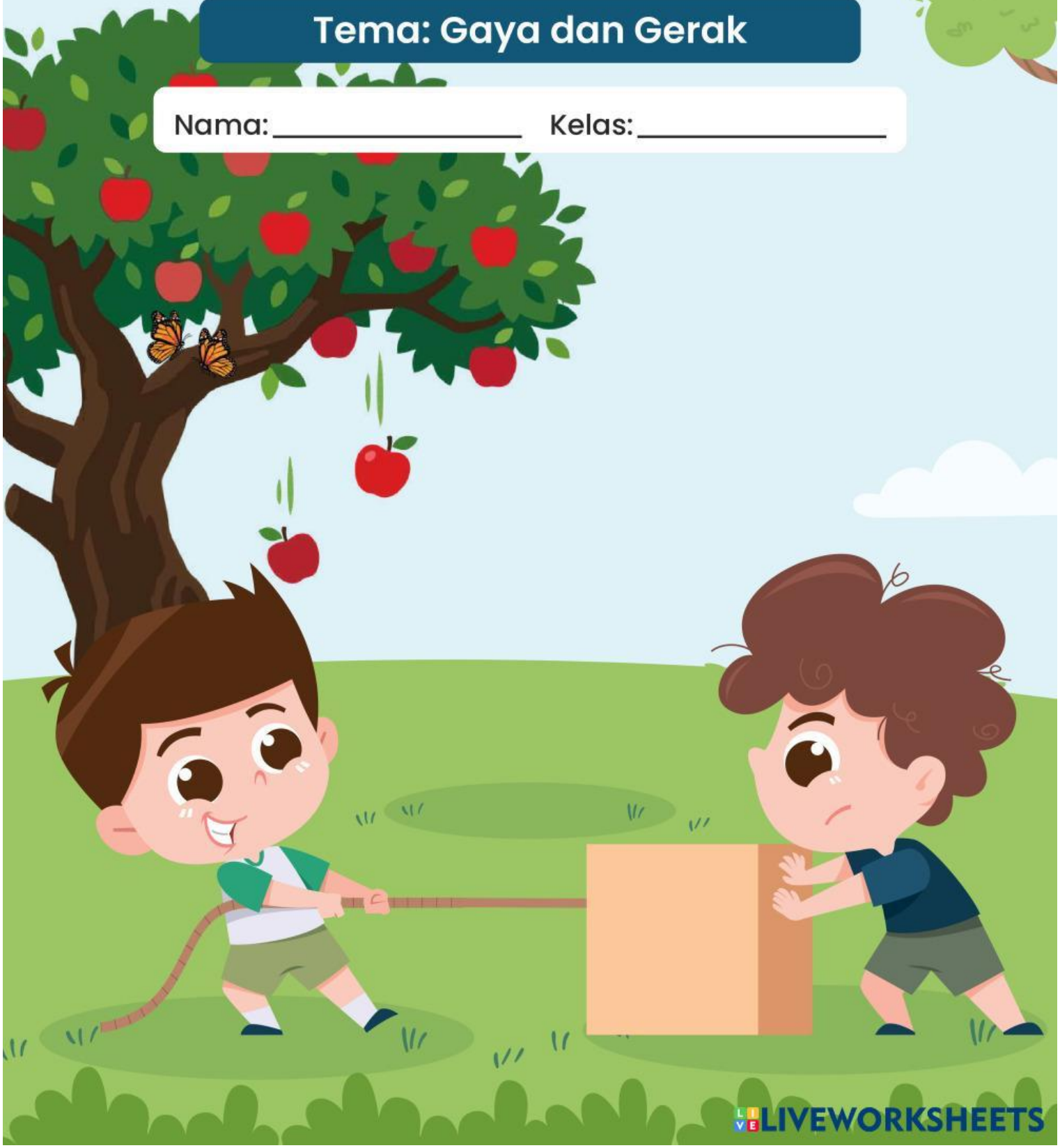
LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Tema: Gaya dan Gerak

Nama: _____ Kelas: _____



LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat menjelaskan pengertian gaya dengan benar.
2. Siswa dapat menyebutkan macam-macam gaya dalam kehidupan sehari-hari.
3. Siswa dapat mengidentifikasi pengaruh gaya terhadap benda.
4. Siswa dapat menjelaskan pengertian gerak dengan tepat.
5. Siswa dapat membedakan jenis-jenis gerak benda.
6. Siswa dapat menjelaskan hubungan antara gaya dan gerak.
7. Siswa dapat memberikan contoh gaya dan gerak dalam kehidupan sehari-hari.

LIVEWORKSHEETS

A. Pengertian Gaya

Gaya adalah tarikan atau dorongan yang dapat menyebabkan benda bergerak, berhenti, berubah arah, atau berubah bentuk.

Menendang bola

Mendorong meja

Menarik pintu

Pengaruh Gaya terhadap Benda

Membuat benda diam menjadi bergerak – bola ditendang

Membuat benda bergerak menjadi berhenti – sepeda direm

Mengubah arah gerak benda – bola dipukul

Mengubah bentuk benda – plastisin ditekan

LIVEWORKSHEETS

B. Jenis-Jenis Gaya

1. Gaya Otot

Gaya dari tenaga otot. Contoh: mengangkat tas, menarik gerobak

2. Gaya Gravitasi

Gaya tarik bumi. Contoh: buah jatuh, pensil jatuh

3. Gaya Magnet

Gaya magnet menarik benda. Contoh: magnet menarik paku

4. Gaya Gesek

Gaya dari gesekan permukaan. Contoh: rem sepeda, ban dengan jalan

5. Gaya Pegas

Gaya dari benda elastis. Contoh: trampolin, ketapel

LIVEWORKSHEETS

C. Pengertian Gerak

Gerak adalah perpindahan posisi suatu benda dari tempat awal ke tempat lain.

Mobil berjalan

Bola menggelinding

Kipas angin berputar

D. Jenis-Jenis Gerak

1. Gerak Lurus

Contoh: kereta di rel, mobil di jalan lurus

2. Gerak Berputar

Contoh: kipas angin, roda sepeda

3. Gerak Menggelinding

Contoh: bola, kaleng didorong

LIVEWORKSHEETS

E. Hubungan Gaya dan Gerak

Gaya dapat menyebabkan benda bergerak.
Semakin besar gaya, semakin cepat gerak benda.

Bola ditendang kuat bergerak lebih jauh

Sepeda dikayuh cepat melaju lebih cepat

F. Kesimpulan

- Gaya adalah tarikan atau dorongan
- Gerak adalah perpindahan benda
- Gaya dapat memengaruhi gerak benda
- Jenis gaya: otot, gravitasi, magnet, dan gesek

LIVEWORKSHEETS

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

Macam-Macam Gaya

Hubungkan gambar dengan gayanya yang tepat.

Gaya Otot

Gaya Pegas

Gaya Magnet

Gaya Gravitasi

Gaya Gesek

LIVEWORKSHEETS

Gerak

Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang benar!

Kipas angin di rumah dapat bergerak dengan cara _____ pada porosnya.

Bola yang didorong hingga bergerak sambil berputar disebut gerak _____.

Mobil yang berjalan di jalan raya dengan arah lurus menunjukkan contoh gerak _____.

LIVEWORKSHEETS