

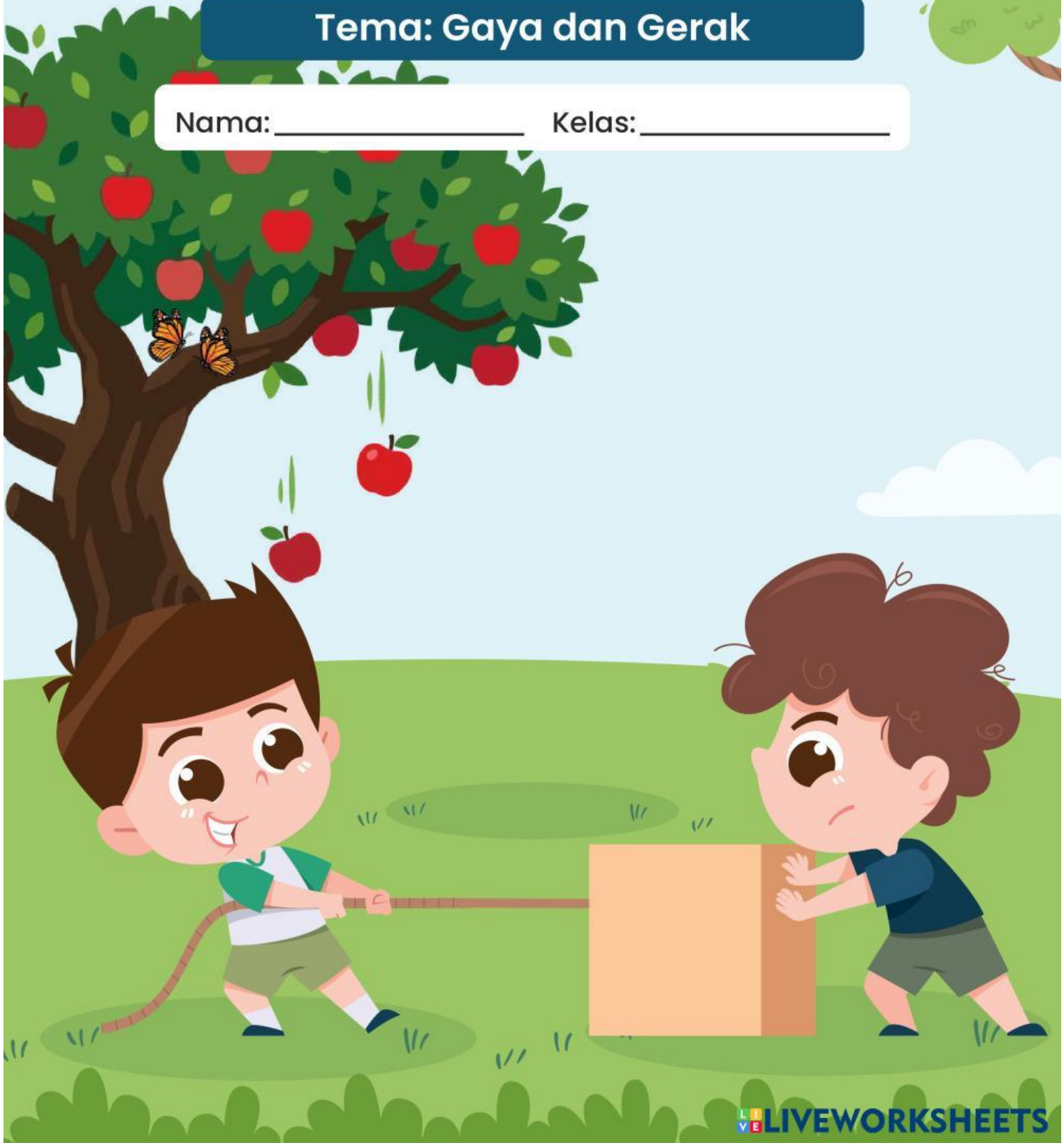


LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Tema: Gaya dan Gerak

Nama: _____ Kelas: _____





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.



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

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



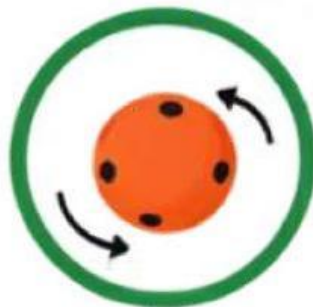
Gaya dari benda elastis. Contoh: trampolin, ketapel

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

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

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: _____

Macam-Macam Gaya

Hubungkan gambar dengan gayanya yang tepat.



Gaya Otot



Gaya Pegas



Gaya Magnet



Gaya Gravitasi



Gaya Gesek

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 _____.

