



Kurikulum
Merdeka

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Materi :
Gaya di Sekitar Kita

UNTUK SD/MI

4



IDENTITAS LKPD

Nama Lengkap :

Kelas :

Absen :

Sekolah :





CAPAIAN DAN TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Capaian Pembelajaran

Peserta didik mendemonstrasikan berbagai jenis gaya dan pengaruhnya terhadap arah, gerak, dan bentuk benda.

2. Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat menyelidiki bagaimana membuat benda diam menjadi bergerak melalui contoh kasus.
- Peserta didik dapat menyelidiki bagaimana gaya dapat mengubah arah benda melalui tayangan video.
- Peserta didik dapat menyelidiki bagaimana gaya dapat mengubah bentuk benda melalui kegiatan percobaan.



TUJUAN LKPD



Membantu dan mempermudah peserta didik dalam belajar.



Menyajikan bahan ajar yang memudahkan peserta didik untuk berinteraksi dengan materi yang diberikan pendidik.



Menyajikan tugas-tugas yang meningkatkan penguasaan pengetahuan peserta didik.



Melatih kemandirian belajar peserta didik.



Memudahkan pendidik dalam memberikan tugas kepada peserta didik.



PETUNJUK PENGUNAAN LKPD

1

Sebelum mengerjakan soal, pastikan sudah mengisi identitas secara lengkap.

2

Kegiatan dalam LKPD ini berupa aktivitas pertanyaan dan percobaan selama proses pembelajaran.

3

Silakan kalian menyimak video pembelajaran mengenai materi yang sudah disediakan sebelum menjawab soal.

4

Perhatikan setiap instruksi yang diberikan pada setiap pergantian langkah pembelajaran.

5

Pastikan jangan sampai ada soal yang terlewat dan tidak terisi.



Pemberian Rangsangan

Simaklah video berikut dengan fokus!

“ Bagaimana caranya agar sepeda yang digunakan Budi bisa bergerak? ”

“ Menurutmu, kapan sepeda yang digunakan Budi akan bergerak? ”

Identifikasi Masalah



Perhatikan dialog berikut ini!

Bagaimana Ian dan Banu Menyelesaikan Masalahnya?



1

Menurutmu, cara dan gaya apa yang bisa dilakukan untuk memindahkan kontainer?

2

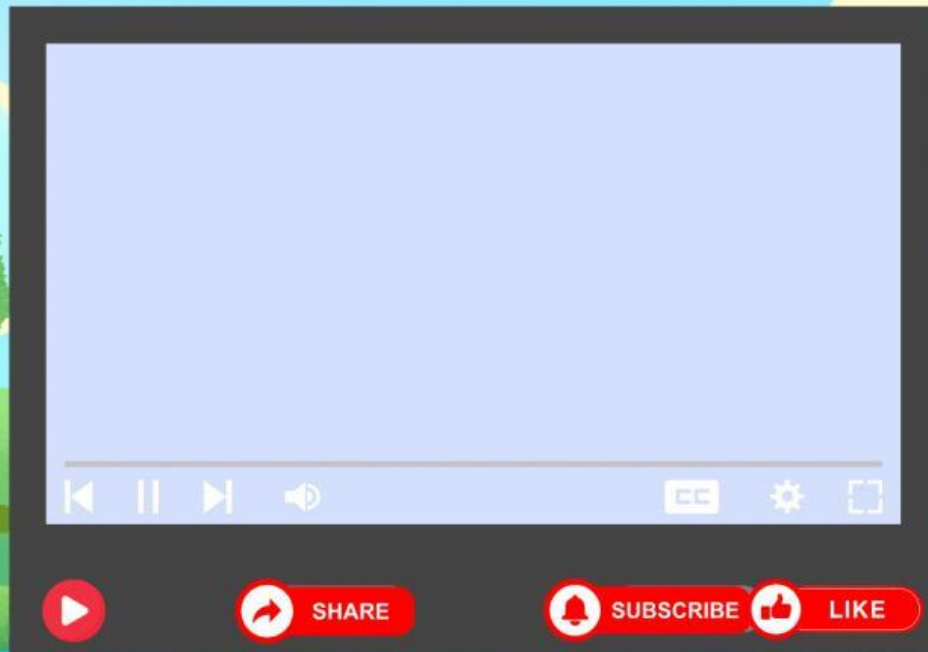
Pada aktivitas yang sudah kalian lakukan tadi, apa pengaruh gaya terhadap benda?



Ayo Belajar!

Pengumpulan Data

Macam Macam Gaya



Lengkapilah kalimat rumpang dengan kata yang tepat untuk mengumpulkan informasi!

1

Gaya ... merupakan gaya yang timbul ketika dua permukaan benda saling bersentuhan di lantai.

Otot
.....

Gesek
.....



Ayo Belajar!

Pengumpulan Data

2

Ketapel memanfaatkan gaya dari karet untuk melempar benda.

Pegas
.....

Gesek
.....

3

Salah satu contoh pemanfaatan gaya adalah dapat menutup pintu kulkas agar tertutup rapat.

Gravitasi
.....

Magnet
.....

4

Semua benda yang jatuh arahnya ke bawah disebabkan karena adanya tarikan dari gaya

Otot
.....

Gravitasi
.....

5

Manusia bisa berjalan, berlari, atau melompat karena adanya gaya pada kaki.

Pegas
.....

Otot
.....

Pengumpulan Data



Perhatikan tayangan video berikut ini!



Saat kedua tim menarik tali, mereka memberikan gaya ke arah yang berlawanan. Tim anak-anak menarik tali ke arah kiri dan tim remaja menarik ke kanan.

Jika kedua tim menarik tali sama kuatnya, maka tidak ada yang bergerak. Namun, jika tim anak-anak menarik tali lebih kuat dari tim remaja, maka tim remaja akan bergerak mendekati tim anak-anak.

Setelah menyimak video, informasi apa saja yang dapat kalian kumpulkan?



Pengolahan Data



Ayo Menyelidiki

Langkah Percobaan

1. Pendidik akan membagikan benda dengan berbagai bentuk.
2. Peserta didik dapat melakukan berbagai cara untuk mengubah bentuk benda-benda tersebut selama 15 menit.
3. Amatilah gaya yang kalian berikan untuk mengubah benda tersebut.
4. Catat hasil pengamatan kalian ke dalam tabel berikut.

No	Nama Benda	Prediksi	Cara Mengubah Benda	Gaya yang Diberikan
1.	Kertas	Dirobek	Dirobek Diremas	Tekanan Dorongan
2.				
3.				



Pengolahan Data



Ayo Menyelidiki

No	Nama Benda	Prediksi	Cara Mengubah Benda	Gaya yang Diberikan
4.				
5.				
6.				
7.				

5. Bersiaplah untuk mendemonstrasikan di depan kelas terkait cara kalian dalam mengubah bentuk benda.



Mari Mencocokkan

Pembuktian

Untuk menambah pengetahuan kalian, pada tahap ini kalian dapat mencocokkan gambar dengan menarik garis sesuai aktivitas di bawah ini, yang menunjukkan pengaruh gaya terhadap arah, gerak, dan bentuk benda.



Gaya merubah
arah benda

Gaya merubah
bentuk benda

Gaya merubah
gerak benda



Menarik Kesimpulan



Ayo Menyimpulkan

Silahkan kalian simpulkan mengenai gaya dan pengaruhnya terhadap benda dengan menjawab beberapa pertanyaan seputar aktivitas yang telah kalian lakukan.

1

Menurutmu, apa itu gaya?

2

Apa pengaruh gaya terhadap benda?
Apa sajakah contohnya?

3

Apa aktivitas yang biasa kamu lakukan
dan ternyata menggunakan gaya?



PENILAIAN HASIL KEGIATAN

Kegiatan Pemberian Rangsangan

Jumlah jawaban benar $\times 50 = \dots\dots\dots \times 50 =$

Kegiatan Identifikasi Masalah

Jumlah jawaban benar $\times 50 = \dots\dots\dots \times 50 =$

Kegiatan Pengumpulan Data

Jumlah jawaban benar $\times 20 = \dots\dots\dots \times 20 =$

Kegiatan Pengolahan Data

Jumlah jawaban benar $\times 20 = \dots\dots\dots \times 20 =$

Kegiatan Pembuktian

Jumlah jawaban benar $\times 16,6 = \dots\dots\dots \times 16,6 =$

Kegiatan Menarik Kesimpulan

Jumlah jawaban benar $\times 33 = \dots\dots\dots \times 33 =$

