LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Tema: Gaya di Sekitar Kita

"Mengungkap Gaya dalam Kehidupan Sehari-hari"



Kelompok: _____ Kelas: _____

LIVEWORKSHEETS

Gaya

A. Tujuan Pembelajaran

TP 1: Setelah mengamati 3 demonstrasi (mendorong benda dengan otot, menarik karet/pegas, dan menggeser balok pada permukaan kasar dan licin), peserta didik mampu menyebutkan pengaruh gaya otot, gaya pegas, dan gaya gesek terhadap arah, gerak, dan bentuk benda berdasarkan hasil pengamatan, minimal 2 dari demonstrasi dengan benar.

TP 2 : Setelah mengamati 3 demonstrasi dan mencatat hasil pengamatannya, peserta didik mampu membedakan gaya otot, gaya pegas, dan gaya gesek berdasarkan cara kerja dan pengaruhnya terhadap arah, gerak, dan bentuk benda, minimal 2 dari 3 jenis gaya dengan tepat.

B. Petujuk Belajar

1. Tuliskan nama, kelas, kelompok, dan tanggal pengerjaan pada tempat yang telah disediakan.
2. Bacalah tujuan pembelajaran dan setiap petunjuk pengerjaan dengan cermat.
3. Amati setiap gambar yang tersedia sebelum menjawab pertanyaan.
4. Kerjakan soal isian singkat dengan melengkapi titik-titik menggunakan jawaban yang tepat.
5. Jawablah soal uraian menggunakan kalimatmu sendiri berdasarkan gambar dan pemahamanmu tentang materi gaya.
6. Periksa kembali jawabanmu sebelum mengumpulkan LKPD kepada guru.

C. Alat dan Bahan

1. LKPD Gaya di Sekitarku, sebagai lembar kegiatan dan latihan siswa.
2. Pensil, untuk menuliskan jawaban pada lembar kerja.
3. Penghapus, untuk memperbaiki jawaban yang kurang tepat.
4. Pensil warna, untuk membantu menandai atau membedakan gambar jenis gaya jika diperlukan.

D. Keterangan keselamatan

1. Gunakan alat tulis dengan hati-hati dan sesuai fungsinya.
2. Jika menggunakan pensil warna atau spidol, gunakan secara bergantian dengan tertib.
3. Jaga kebersihan dan kerapian LKPD agar mudah dibaca dan diperiksa





LIVEWORKSHEETS

Gaya

Petunjuk: Amati setiap gambar dengan teliti. Kerjakan soal sesuai hasil pengamatan dan percobaan yang sudah kamu lakukan. Tulis jawabanmu dengan jelas.

A. Mencocokkan

Perhatikan gambar, lalu isilah titik-titik dengan jawaban yang tepat!

1. 

Gaya yang digunakan untuk mendorong meja pada gambar disebut gaya: .....

2. 

Karet yang ditarik pada gambar menghasilkan gaya: .....

3. 

Kotak sulit bergeser di lantai kasar karena adanya gaya: .....

4. 

Plastisin pada gambar berubah ..... setelah ditekan.

5. Gaya yang berasal dari tenaga tubuh manusia disebut gaya: .....

Gaya Otot | Bentuk | Gaya Gesek | Gaya Pegas | Gaya Otot

LIVEWORKSHEETS

B. Uraian

Perhatikan gambar, lalu jawablah pertanyaan dengan kalimatmu sendiri!

1. 

Apa yang terjadi pada bola yang awalnya diam setelah ditendang? Gaya apa yang bekerja dan apa pengaruhnya terhadap gerak bola?

.....
.....
.....

2. 

Mengapa sepeda yang sedang melaju akhirnya berhenti ketika rem ditarik? Sebutkan gaya yang berperan dan jelaskan pengaruhnya terhadap gerak sepeda!

.....
.....
.....

3. 

Jelaskan bagaimana gaya pegas atau karet dapat mengubah bentuk dan arah gerak benda, seperti pada gambar!

.....
.....
.....

4. Berdasarkan percobaan mendorong, menarik, dan menggesekkan benda, lengkapi tabel berikut!

Jenis gaya	Contoh kegiatan	Pengaruh terhadap benda (arah / gerak / bentuk)
Gaya otot		
Gaya pegas		
Gaya gesek		

5. Sebutkan satu contoh penggunaan gaya dalam kegiatanmu sehari-hari di rumah, lalu jelaskan jenis gaya dan pengaruhnya!

.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Setelah melakukan kegiatan pembelajaran materi Gaya Sentuh pada LKPD. Buatlah kesimpulan dari materi yang sudah dipelajari!

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

REFLEKSI PESERTA DIDIK

Berilah tanda silang(x) pada kolom yang sesuai!

No.	Pernyataan	Ya	Belum
1.	Saya dapat menjelaskan pengertian gaya		
2.	Saya dapat membedakan beberapa jenis gaya		
3.	Saya dapat menjelaskan pengaruh gaya terhadap arah, gerak, dan bentuk benda		
4.	Saya dapat melakukan percobaan sederhana tentang gaya		
5.	Saya dapat membedakan contoh gaya dalam kehidupan sehari-hari		

LIVEWORKSHEETS

RUBRIK PENILAIAN

A. Rubrik Penilaian Isian Singkat

Setiap jawaban benar mendapat skor 20, sedangkan jawaban salah atau tidak dijawab mendapat skor 0.

No.	Kunci Jawaban	Skor benar	Skor salah
1.	Gaya Otot	20	0
2.	Gaya Pegas	20	0
3.	Gaya Gesek	20	0
4.	Bentuk	20	0
5.	Gaya Otot	20	0
	Skor Maksimal	100	

Rumus nilai berbobot A:

$$A = \frac{\text{Skor isian}}{100} \times 40$$

LIVEWORKSHEETS

RUBRIK PENILAIAN

B. Rubrik Penilaian Uraian

Masing-masing dengan skor maksimal 20, termasuk kriteria jawaban yang benar, kurang tepat tetapi mendekati, kurang tepat, dan salah.

Soal	Skor 20	Skor 15	Skor 10	Skor 5	Skor 0
1.	menjelaskan gaya otot membuat bola bergerak dan dapat mengubah arah geraknya.	menyebutkan gaya otot dan bola bergerak, tetapi penjelasan kurang lengkap	hanya menyebutkan bola bergerak tanpa menjelaskan jenis gaya dengan tepat.	jawaban hanya sedikit berkaitan dengan pertanyaan.	Salah atau tidak menjawab.
2.	menjelaskan gaya gesek antara rem dan roda menyebabkan sepeda melambat atau berhenti.	menyebutkan rem membuat sepeda melambat, tetapi belum menjelaskan gaya gesek.	hanya menyebutkan sepeda berhenti tanpa menjelaskan penyebabnya.	jawaban hanya sedikit berkaitan dengan gaya pada sepeda.	Salah atau tidak menjawab.
3.	menjelaskan karet atau pegas berubah bentuk ketika ditarik dan dapat kembali atau menggerakkan benda ketika dilepaskan.	menjelaskan perubahan bentuk karet atau pegas, tetapi belum menjelaskan apa yang terjadi ketika dilepaskan.0	hanya menyebutkan karet atau pegas dapat ditarik tanpa menjelaskan perubahan bentuknya	jawaban hanya sedikit berkaitan dengan gaya pegas.	Salah atau tidak menjawab.

LIVEWORKSHEETS

RUBRIK PENILAIAN

B. Rubrik Penilaian Uraian

Masing-masing dengan skor maksimal 20, termasuk kriteria jawaban yang benar, kurang tepat tetapi mendekati, kurang tepat, dan salah.

Soal	Skor 20	Skor 15	Skor 10	Skor 5	Skor 0
4.	Mengisi jenis gaya otot, pegas, dan gesek beserta contoh serta pengaruhnya dengan tepat.	Sebagian besar jenis gaya, contoh, dan pengaruhnya benar, tetapi ada satu atau dua bagian yang kurang tepat.	Hanya beberapa jenis gaya atau contohnya yang benar, sedangkan bagian lainnya kurang tepat.	Hanya satu bagian kecil yang benar.	Salah atau tidak menjawab.
5.	Memberikan contoh kegiatan di rumah, mengidentifikasi jenis gaya, dan menjelaskan pengaruh gaya terhadap benda dengan tepat.	Mengisi contoh kegiatan dan jenis gaya benar, tetapi penjelasan pengaruhnya kurang lengkap.	Memberikan contoh kegiatan, tetapi jenis gaya atau pengaruhnya kurang tepat.	Jawaban hanya sedikit berkaitan dengan contoh gaya di rumah.	Salah atau tidak menjawab.

Rumus nilai berbobot B:

$$\text{Nilai uraian} = \frac{\text{Skor diperoleh}}{100} \times 60$$

Rumus Nilai Akhir

$$\text{Nilai Akhir} = \left(\frac{A}{100} \times 40\right) + \left(\frac{B}{100} \times 60\right)$$

Keterangan: A adalah skor mentah isian singkat dan B adalah skor mentah uraian.

LIVEWORKSHEETS