



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

GAYA

Nama Siswa :

Kelas :

Topik: Mencocokkan macam- macam gaya dan pengaruh gaya terhadap benda

Tujuan:

- Setelah mendengarkan video yang diberikan , siswa dapat mencocokkan jenis jenis gaya dan pengaruh gaya terhadap benda dengan benar.

Gaya adalah berupa tarikan dan dorongan. Gaya dapat kita jumpai pada kehidupan sehari-hari. Misalnya pada saat menginjak rem sepeda, pada saat bermain ketapel, dan masih banyak lainnya. Gaya ini juga memiliki pengaruh terhadap benda-benda. Mari kita cocokkan gambar yang telah disediakan dengan macam gaya serta ilustrasi yang telah diberikan terhadap pengaruh gaya terhadap benda.

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat

1. Semua bentuk tarikan dan dorongan disebut
 - A. Daya
 - B. Gaya
 - C. Energi
 - D. Kekuatan

2. Perhatikan gambar berikut ini!



Berdasarkan gambar diatas, gaya dapat mempengaruhi....

- A. Merubah arah benda
 - B. Mengubah benda bergerak menjadi diam
 - C. Mengubah bentuk benda
 - D. Mengubah benda diam menjadi bergerak
3. Jenis gaya yang di dimanfaatkan pada gambar di bawah ini adalah....
 - A. Gaya otot
 - B. Gaya gesek
 - C. Gaya pegas
 - D. Gaya magnet



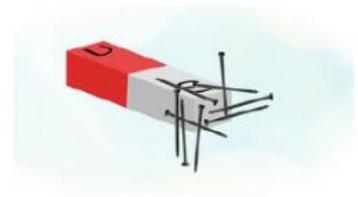
4. Mobil melaju di jalan, lalu ban mobil meletus sehingga mobil oleng. Sopir kehilangan kendali sehingga menabrak pohon. Keadaan mobil setelah menabrak pohon digambarkan sebagai berikut.



Setelah mobil menabrak pohon, yang akan terjadi pada mobil adalah....

- A. Bentuk mobil berubah
 - B. Kecepatan mobil berubah
 - C. Mobil semakin melaju
 - D. Mobil berubah arah
5. Dimas meremas kertas. Setelah diremas bentuk kertasnya menjadi tidak beraturan hal ini menunjukkan bahwa....
- A. Gaya dapat membuat benda bergerak
 - B. Gaya dapat merubah bentuk benda
 - C. Usaha dapat membuat benda bergerak
 - D. Usaha dapat merubah bentuk benda

- B. Dari gambar gambar yang telah disediakan, Letakkan jenis jenis gaya ke kolom yang sesuai !



Gaya Gravitasi

Gaya Otot

Gaya Pegas

Gaya Magnet

Gaya Gesek

C. Tariklah Garis pada kotak yang memuat jawaban dengan benar!

Pertama, bayangkan di depan rumah kamu ada mobil baru yang dibeli orangtuamu. Kamu lalu meminta ayahmu untuk pergi piknik ke taman kota. Sayangnya, begitu ayahmu duduk dan ingin menyalakan mesin, ia menyadari kalau bensin mobil itu kosong. Akhirnya, ayahmu keluar dan mendorong mobil tersebut sampai pom bensin yang kebetulan ada di seberang rumahmu.

Dari ilustrasi diatas, pengaruh gaya apakah yang terjadi pada mobil tersebut ???

Mengubah
Bentuk Benda

Sesampainya di pom bensin, ayahmu akan menginjak pedal rem, sehingga mobil tersebut berhenti tepat di tempat pengisian bahan bakar.

Pengaruh gaya apa yang terjadi ketika ayah menginjak pedal rem ???

Mengubah
Arah Benda

Setelah mengisi bahan bakar, Kamu dan ayahmu melanjutkan perjalanan ke taman kota. Ayahmu membawa mobil dengan kecepatan tinggi. Tiba-tiba di depan ada seekor anak kucing yang melintas. Ayahmu langsung memutar setir ke kanan dengan cepat.

Pengaruh gaya apa yang terjadi ketika ayahmu memutar setir mobil tersebut ?

Menjadikan
benda diam
menjadi
bergerak

Karena belokan yang tiba-tiba tadi, tidak sengaja bagian *bumper* belakang mobilmu menabrak tempat sampah yang berada di pinggir jalan. Ayahmu menghentikan mobil. Lalu, Kamu keluar dan melihat ternyata tempat sampah tersebut sudah rusak dan bagian tutupnya penyok.

pengaruh gaya apa yang terjadi akibat tabrakan antara mobil dan tempat sampah tersebut ???

Menjadikan
Benda
bergerak
menjadi diam