



LKPD BERBASIS INKUIRI
TEMA 8 DAERAH TEMPAT TINGGALKU
KELAS 4 SD



NAMA :

KELAS :

HUBUNGAN GAYA DAN GERAK

1. Gaya Menyebabkan Benda Diam Menjadi Bergerak

Benda diam akan bergerak jika diberikan gaya contohnya menendang bola serta meja dapat bergeser jika didorong. Sepeda dapat berjalan jika di kayuh, batu dapat bergerak jika di lempar oleh karena itu gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak.



2. Gaya Dapat Menyebabkan Benda Menjadi Diam

Gaya dapat menyebabkan benda menjadi diam, benda-benda yang bergerak dapat menjadi diam karena diberikan gaya contohnya sepeda dan motor jika di rem akan berhenti, kelereng yang mengelinding akan berhenti jika kita tahan dengan tangan atau kaki. Mengerem sepeda motor dan sepeda termasuk bentuk gaya yang dapat menyebabkan benda menjadi diam





3. Benda Bergerak Memerlukan Gaya

Pulang sekolah edi mengendarahi sepeda di jalan cukup ramai dan edi mengurangi mengayuh sepeda hingga laju sepeda menjadi lambat, ketika jalan lenggang amaka edo menambahkan kekuatan mengayuh sepeda, laju sepeda semakin cepat. Edi telah menambahkan gaya sepeda pun bergerak cepat, dengan demikian gaya dapat mempengaruhi terhadap gerak benda



4. Benda Mengubah Arah Benda

Coba kamu meperhatikan gambar di bawah ini! sepeda tidak hanya berjalan lurus sepeda dapat kita belokan ke arah yang dibutuhkan, jika ingin mengubah kita cukup mengubah arah sepeda. Begitu juga pemain bola bola tidak hanya bergerak satu arah tapi bergerak ke segala arah oleh karena itu gaya dapat mengubah arah suatu benda.





5. Gaya Mengubah Bentuk Benda

Gaya dapat mengubah bentuk benda coba kamu perhatikan karet gelang! Bagaimana bentuknya? Lalu tarik karet gelang itu apa yang terjadi? Karet bermula berbentuk lingkaran berubah bentuk saat ditarik.



Tanah liat dapat dibentuk sedemikian rupa sehingga menghasilkan keramik dan asbak yang menarik. Gaya yang diberikan oleh tangan pada tanah liat membuat bentuk pada tanah liat berubah. Hal ini menunjukan bahwa gaya dapat mengubah bentuk benda

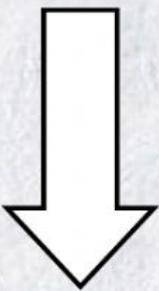




KEGIATAN 2

MERUMUSKAN MASALAH

Halo anak-anak apakah kalian pernah bermain kelereng dan bola? Apakah saat menendang bola dan bermain kelereng benda tersebut bergerak saat digunakan ?



MERUMUSKAN HIPOTESIS



Anak-anak apakah bermain kelereng dan bola merupakan gaya yang dapat mempengaruhi gerakannya suatu benda?

Agar lebih mengerti ayo lakukan percobaan berikut ini!

AYO MENCOBA



Alat dan Bahan

1. Bola Pingpong
2. Kelereng

Langkah Kerja

1. Siapkan bola dan kelereng, letakan bola di atas lantai yang datar dan pukullah bola pingpong tersebut menggunakan tanganmu!
2. Amati apa yang terjadi pada bola apabila dilihat dari kedudukan awalnya sebelum di berikan dorongan berupa pukulan !
3. Gantikan bola pingpong dengan kelereng dan doronglah kelereng dengan cara mengerakanya menggunakan jari!

MENGGUMPULKAN DATA

1. Apa yang terjadi saat kelereng pada awalnya diam dan ketika didorong!
Jawab:

2. Apa penyebab kelereng dan bola pingpong bergerak?
Jawab:



MENENTUKAN JAWABAN

Arah

Gerak

Berpindah

Gaya

Bola pingpong awalnya diam menjadipada saat memukul bola pingpong dengan tangan apakah bola tersebut..... tempat. gaya dapat mengubah benda. Saat kelereng di dorong kita harus menggunakanagar dapat mendorong dan mengentikan kelereng

KINI AKU TAHU

Kelereng dan bola pingpong dapat bergerak kerana adanya gaya yang mempengaruhi benda tersebut. Kelereng dan bola pingpong awalnya diam ketika diberi gaya maka benda tersebut bergerak oleh karena itu gaya dapat mengubah gerak benda



KESIMPULAN

Buatlah kesimpulan tentang gaya yang dapat gerak benda dengan bahasa kamu sendiri! Kamu pasti bisa!





DAFTAR PUSAKA

Buku Pedoman Guru Tema 8 : “Daerah Tempat Tinggalku ” Kelas 4 (Buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013, Jakarta: Kementerian Pendidikan Dan Kebudayaan, 2017).



Buku Siswa Tema 8 : “Daerah Tempat Tinggalku ” Kelas 4 (Buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013, Jakarta: Kementerian Pendidikan Dan Kebudayaan, 2017).

