

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING



Nama :

Absen :

Kelas :

Ilmu Pengetahuan Alam

PETUNJUK PENGUNAAN

Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD



Bacalah materi yang disajikan dengan seksama



Ikutilah petunjuk dalam mengerjakan soal-soal



Lakukanlah percobaan yang tersedia pada LKPD



Jika merasa kesulitan, bertanyalah pada Bapak/Ibu Guru



SELAMAT MENGERJAKAN

Untuk pengalaman membaca yang lebih seru lagi, yuk tonton video berikut bersama-sama!



AYO MEMBACA!

Masih ingatkah kamu dengan pembelajaran sebelumnya tentang gaya dan gerak? Untuk melakukan gaya kamu memerlukan tenaga untuk menghasilkan sebuah gerakan. Lalu bagaimana hubungan antara gaya dan gerak dalam kehidupan sehari-hari? Banyak peristiwa dalam kehidupan sehari-hari yang menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara gaya dan gerak. Berikut akan dipaparkan mengenai contoh hubungan antara gaya dan gerak yang sering dijumpai dalam kehidupan sehari-hari.

Hubungan Gaya dan Gerak



Gaya mempengaruhi benda diam menjadi bergerak. Gambar berikut menunjukkan peristiwa pintu terbuka dan pintu menutup. Dengan adanya gaya berupa dorongan dan tarikan maka pintu bergerak membuka dan menutup.

Gaya mempengaruhi benda bergerak menjadi diam. Gambar di bawah menunjukkan peristiwa bus dari melaju kemudian berhenti. Pada peristiwa itu pak sopir melakukan gaya dengan menginjak rem bus. Dengan gaya yang dilakukan pak sopir bus menjadi lambat, lalu berhenti.



AYO MEMBACA!



Gaya mempengaruhi perubahan bentuk benda
Gambar di bawah menunjukkan peristiwa perubahan bentuk plastisin. Pada peristiwa itu anak bermain plastisin dengan melakukan gaya membentuk berbagai bentuk dari plastisin. Dengan gaya yang dilakukan, plastisin menjadi berubah bentuk.

Gaya mempengaruhi perubahan arah gerak benda
Gambar berikut menunjukkan peristiwa perubahan arah gerak bola karena gaya yang diberikan pada bola. Pada peristiwa itu bola dilambungkan ke atas sehingga bola bergerak ke atas. Kemudian, bola dipukul ke depan sehingga bola bergerak ke arah depan.



Banyak contoh lain tentang hubungan antara gaya dan gerak yang dapat ditemui dalam kehidupan sehari-hari. Dapatkah kamu menyebutkan contoh hubungan gaya dan gerak tersebut?



HUBUNKANLAH GAMBAR DENGAN CONTOH HUBUNGAN ANTARA GAYA DAN GERAK!



Gaya mempengaruhi benda diam menjadi bergerak



Gaya mempengaruhi perubahan bentuk benda



Gaya mempengaruhi perubahan arah gerak benda

AYO MENCoba!



HUBUNGAN ANTARA GAYA DAN GERAK

Amatilah peristiwa di lingkunganmu yang berkaitan dengan hubungan antara gaya dan gerak. Lalu tuliskan hasil pengamatanmu pada kotak berikut!

Objek atau peristiwa yang diamati

Hasil pengamatan
(Hubungan gaya dan gerak sesuai peristiwa yang diamati)

Apa kesulitan yang kamu hadapi dalam pembelajaran ini



Berilah tanda centang (✓) pada salah satu ekspresi berikut sesuai dengan perasaanmu!