LKPD 1

AYO BERGERAK



Nama Anggota kelompok:

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....



TUJUAN

1. Peserta didik dapat menjelaskan konsep gerak, jarak, dan perpindahan
2. Peserta didik dapat mengidentifikasi konsep kecepatan dan kelajuan
3. Peserta didik dapat membedakan konsep kecepatan dan kelajuan



LIVEWORKSHEETS

Buatlah hipotesis mengenai permasalahan yang muncul tersebut:

.....

.....

Lakukan percobaan berikut ini untuk membuktikan hipotesis kalian!

MATERI

Suatu benda melakukan gerak bila benda tersebut kedudukannya berubah terhadap titik asalnya (titik acuan). Dalam membahas gerak ada perbedaan antara jarak dan perpindahan. *Jarak* merupakan panjang lintasan yang ditempuh oleh suatu benda. Sedangkan *perpindahan* ialah perubahan posisi suatu benda yang dihitung dari posisi awal (acuan) benda tersebut dan tergantung pada arah geraknya.

Dalam keseharian kita tidak membedakan antara kecepatan dan kelajuan, namun dalam fisika kelajuan dan percepatan dibedakan. Perbedaannya adalah Kelajuan yaitu perbandingan antara jarak yang ditempuh dengan selang waktu yang diperlukan benda. Sedangkan Kecepatan adalah perpindahan suatu benda dibagi selang waktunya.

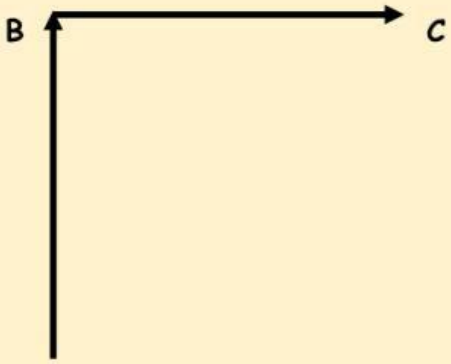
ALAT DAN BAHAN

1. Meteran
2. Stopwatch
3. Penggaris
4. Alat tulis

LIVEWORKSHEETS

CARA KERJA

1. Tentukan lintasan yang akan dilalui dalam simulasi



A-B = 4 meter

B-C = 3 meter

2. Tentukan 1 orang untuk berjalan di dalam kelas pada lintasan yang sudah ditentukan (posisi A menuju B kemudian menuju C)
3. Hitung berapa waktu yang dibutuhkan untuk berjalan dari posisi A-C
4. Catat hasil pengukuran dalam tabel pengamatan

HASIL PENGAMATAN

Hasil Pengamatan				
Jarak	Perpindahan	Waktu	Kelajuan	Kecepatan

LIVEWORKSHEETS



PEMBAHASAN

Diskusikan dengan temanmu, pertanyaan dibawah ini !

1. Dari percobaan yang kalian lakukan, apa perbedaan antara jarak dan perpindahan ? Deskripsikan sesuai hasil pengamatanmu!

   .....

   .....

2. Dari data yang kalian peroleh, bagaimanakah kalian menentukan kelajuan dan kecepatan ?

   .....

   .....

3. Termasuk besaran apakah jarak, perpindahan, kelajuan, dan kecepatan ? berikan alasannya !

   .....

   .....

Simpulan

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa

.....

.....

.....

.....

Persiapkan diri kalian untuk mempresentasikan hasil penyelidikan!!



LIVEWORKSHEETS