



LKPD

GERAK LURUS

Nama :

Kelas :

Kelompok :



Disusun oleh :
NURYSAH BELA ADINDA AGUSTIN

A. Tujuan

1. Mengkaji besaran fisika yang berkaitan dengan gerak lurus beraturan.
2. Mengumpulkan data serta menyajikannya dalam bentuk tabel.
3. Membuat grafik hubungan antara jarak dan waktu, serta grafik hubungan antara kecepatan dan waktu.

B. Petunjuk Percobaan

1. Tinjau kembali simulasi yang telah dilakukan dalam kegiatan pembelajaran!
2. Lakukan kembali simulasi berdasarkan prosedur yang telah ditetapkan!
3. Bersama kelompokmu, jawablah semua pertanyaan yang ada pada LKPD ini!

C. Alat dan Bahan

1. Komputer/laptop dengan koneksi internet

2. Aplikasi simulasi PhET: The Moving Man

Link : <https://phet.colorado.edu/sims/cheerpj/moving-man/latest/moving-man.html?simulation=moving-man>

D. Langkah Kerja

1. Siapkan laptop/smartphone, lalu pastikan perangkat kalian terhubung dengan internet.

2. Selanjutnya masuk ke dalam link di bawah ini

Link : <https://phet.colorado.edu/sims/cheerpj/moving-man/latest/moving-man.html?simulation=moving-man>

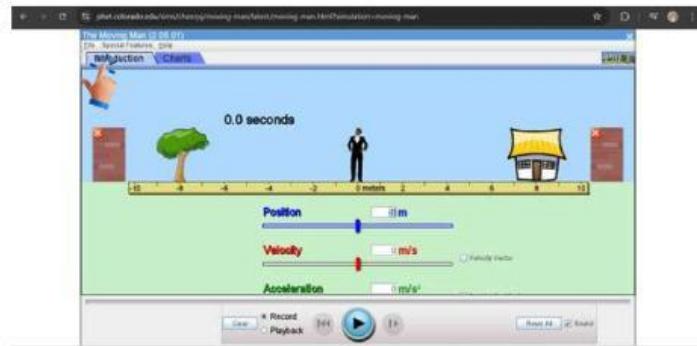
3. Setelah halaman berandanya terbuka, klik play untuk memulai percobaan.



4. Selanjutnya klik simulasi dari web

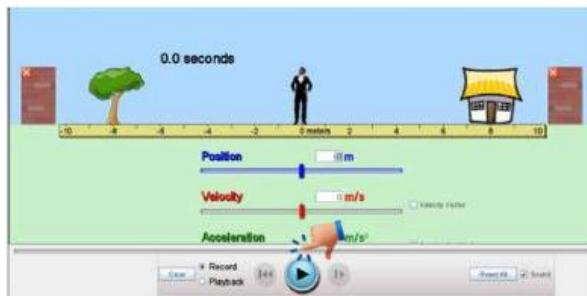


5. Setelah berhasil masuk, klik introduction pada bagian kiri atas untuk mengambil data, sedangkan charts itu untuk grafiknya.



6. Masukkan nilai pada kolom velocity (kecepatan) untuk mengetahui jarak yang ditempuh dalam gerak lurus beraturan.

7. Klik play untuk menjalankan simulasi.



8. Tuliskan hasil position(jarak) yang ada pada simulasi ke dalam tabel hasil pengamatan yang telah disediakan.

E. Data Hasil Pengamatan

No	Jarak (m)	Waktu (s)	Kecepatan (m/s)
1.		0,5	2
2.		1,0	2
3.		1,5	2
4.		2,0	2
5.		2,5	2

E. Data Hasil Pengamatan

1. Hitunglah nilai jarak dengan menggunakan nilai kecepatan dan waktu yang sudah diketahui sesuai tabel pengamatan.

2. Berdasarkan hasil pengamatan dan analisis data yang telah tuliskan pada bagian hasil pengamatan dan analisis data di atas, maka buatlah grafik hubungan antara jarak dan waktu, dan buatlah grafik hubungan antara kecepatan dan waktu pada kolom dibawah ini :

- Grafik hubungan antara jarak dan waktu ($s-t$)

- Grafik hubungan antara kecepatan dan waktu ($v-t$)

KESIMPULAN

