

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

KINEMATIKA GERAK

Nama: _____

Absen: _____



KEGIATAN 2

LEMBAR KERJA SISWA GERAK LURUS BERATURAN

A. Petunjuk :

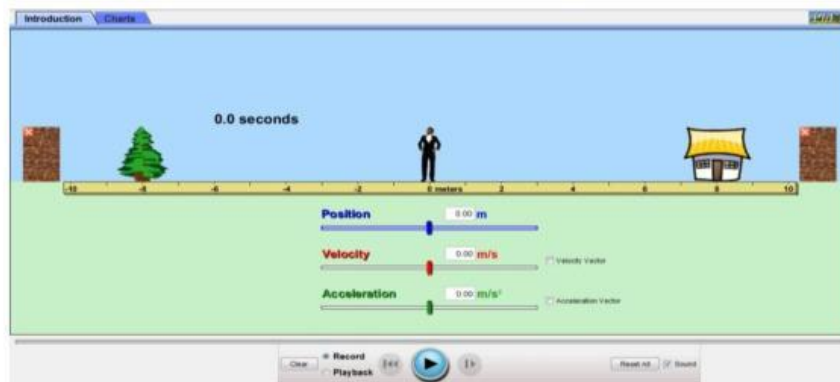
1. Perhatikan simulasi yang sudah dilakukan dalam pembelajaran !
2. Lakukan simulasi sesuai langkah kerja!
3. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang terdapat di LKS ini secara kelompok !

B. Alat dan Bahan

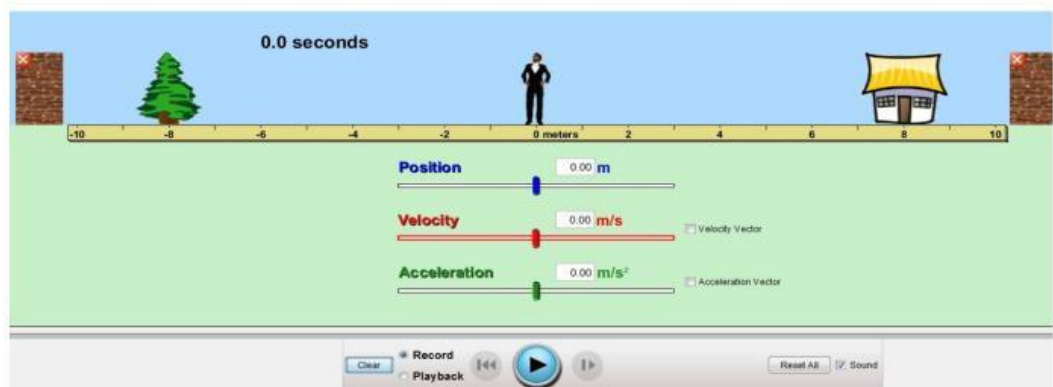
1. Laptop

C. Langkah kerja

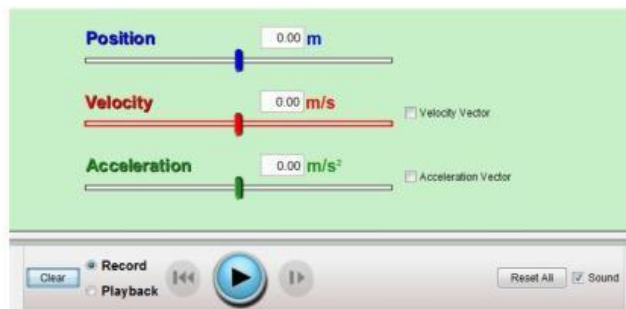
1. Membuka program phet pada computer dengan link <https://phet.colorado.edu/in/simulations/moving-man>
2. Mengklik pada pojok kiri tulisan introduction untuk mengambil data dan charts untuk grafik



3. Memasukan angka pada tulisan velocity (kecepatan) untuk mengetahui jarak yang ditempuh pada gerak lurus beraturan



4. Mengklik play untuk menjalankannya.



5. Tuliskan hasil position (jarak) yang ada pada simulasi ke dalam tabel hasil pengamatan

D. Data Hasil Pengamatan

No	Jarak (position) meter	Waktu (time) Sekon	Kecepatan (velocity) Meter per sekon
1.		0,5	4
2.		1,0	4
3.		1,5	4
4.		2,0	4
5.		2,5	4

E. Analisis Data

1. Cara menghitung jarak dengan $t=0,5$ s dan $v=4$ m/s
2. Cara menghitung jarak dengan $t=1,0$ s dan $v=4$ m/s
3. Cara menghitung jarak dengan $t=1,5$ s dan $v=4$ m/s
4. Cara menghitung jarak dengan $t=2,0$ s dan $v=4$ m/s
5. Cara menghitung jarak dengan $t=2,5$ s dan $v=4$ m/s