

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD) DIGITAL**

**MATA PELAJARAN FISIKA
KELAS X MIPA
PRAKTIKUM VIRTUAL GERAK LURUS BERATURAN**



MADRASAH ALIYAH NEGERI 1 MADIUN

Identitas Siswa

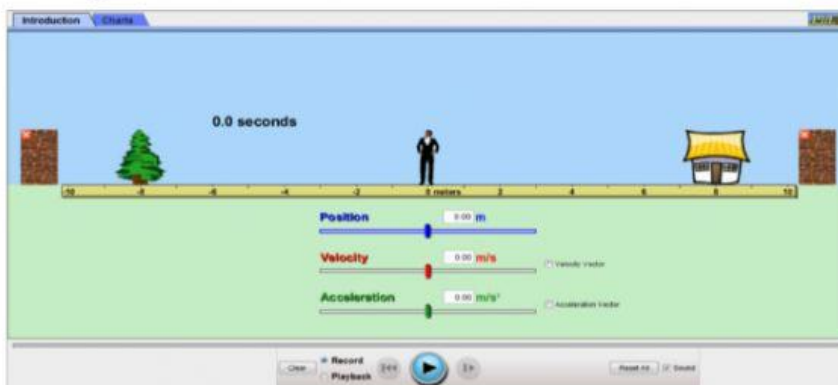
Nama :

Kelas :

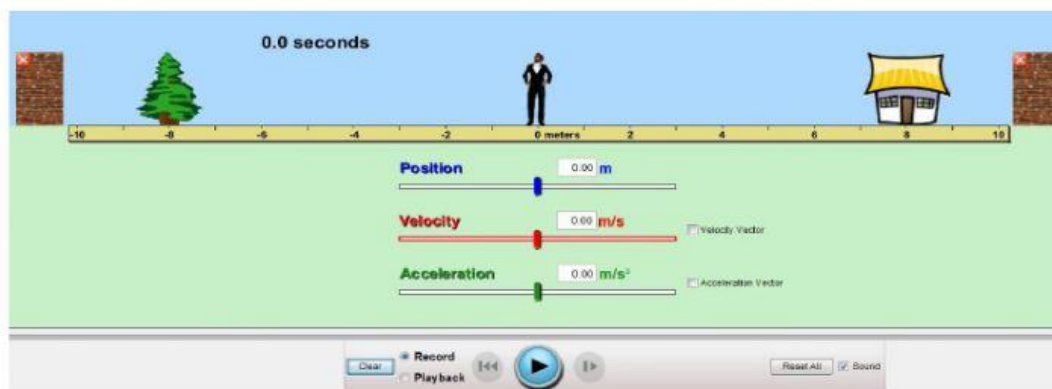
No.Absen :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
DIGITAL
PRAKTIKUM VIRTUAL GERAK LURUS BERATURAN

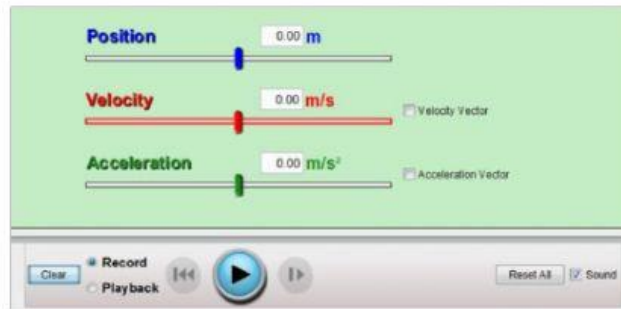
- A. Tujuan :**
1. Menganalisis besaran-besaran fisika pada gerak dengan kecepatan konstan
 2. Membuat grafik gerak lurus dengan kecepatan konstan
- B. Petunjuk :**
1. Lihatlah video penjelasan penggunaan virtual Laboratorium Phet !
 2. Lakukan simulasi sesuai langkah kerja!
 3. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang terdapat di LKPD ini secara individu !
- C. Alat dan Bahan**
1. HP/ Androin
- D. Langkah kerja**
1. Membuka link <https://phet.colorado.edu/in/simulation/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

E. 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

F. 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

.....
.....
.....
.....
.....
.....

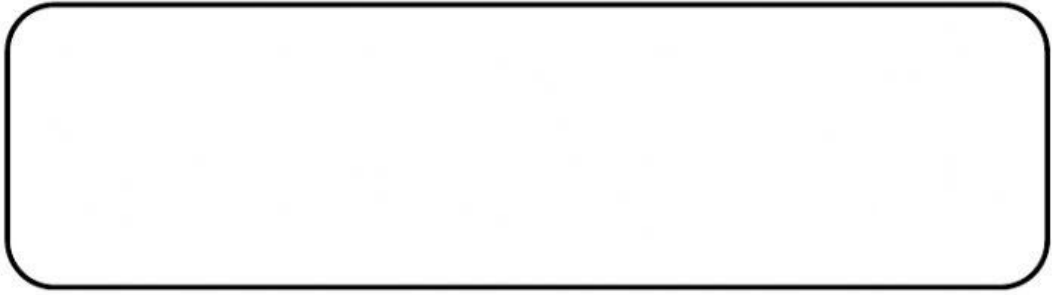
4. Cara menghitung jarak dengan $t=2,0$ s dan $v=4$ m/s

.....
.....
.....
.....
.....
.....

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

.....
.....
.....
.....
.....
.....

G. Grafik Hubungan $v - t$



H. Kesimpulan

