# LAPORAN PRAKTIKUM FISIKA KOMPUTASI "GERAK LURUS BERATURAN"

Untuk memenuhi tugas mata kuliah Praktikum Fisika Komputasi



Disusun Oleh:

Aliya Ihda Armeedha Zaen

1207030004

JURUSAN FISIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG

#### METODE PERCOBAAN

#### A. Prosedur Percobaan

Siapkan dan nyalakan laptop.

Buka Ms. Office Excel dan buat data GLB berupa waktu, posisi, ketinggian, dan kecepatan.

Record Macro dan masukkan rumus posisi, yaitu kecepatan dikali waktu.

Ubah angka pada kolom waktu untuk memastikan Record Macro.

Klik developer dan View Code untuk melihat kodingan.

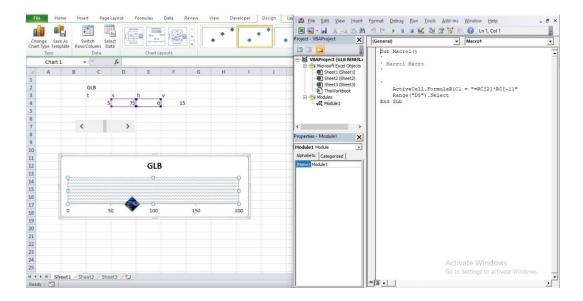
Buat Scroll Bar dengan menu Insert Develover

Buat grafik waktu terhadap ketinggian dan tambahkan icon mobil.

Jalankan SImulasi dan lihat perubahan pada tabel dan grafik.

#### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### A. Hasil



Gambar 1. Model Fisika GLB

#### B. Pembahasan

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan pada model fisika Gerak Berubah Beraturan (GLB) dapat diketahui bahwa perubahan geraknya konstan dengan pertambahan kecepatan 15m/s, sehingga perubahan posisi yang dihasilkan juga bertambah 15 setiap detiknya.

### LAMPIRAN

A. Kodingan Gerak Lurus Beraturan (GLB)

```
Sub Macro1()

' Macro1 Macro

' 
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=RC[2]*RC[-1]"

Range("D5").Select

End Sub
```

## B. Link Youtube

 $\underline{https://youtu.be/uK9fvgsj8CU}$