

**PEMODELAN GERAK JATUH BEBAS PADA MICROSOFT EXCEL**

***Untuk memenuhi tugas mata kuliah Praktikum Fisika Komputasi***

Dosen Pengampu : Mada Sanjaya W.S., M.Si., Ph.D.

Asisten Praktikum : Andi Eka Nugraha

Nama : Sindi Aulia (NIM.1207030045)

Jurusan : Fisika 2020

1. **METODE**
2. Alat dan Bahan

**Tabel 1. Alat dan Bahan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Alat dan Bahan** | **Jumlah** |
| 1 | Laptop/PC | 1 |
| 2 | Microsoft Excel | - |

1. Langkah-Langkah

* Menuliskan data atau nilai-nilai yang dibutuhkan dalam perhitungan gerak jatuh bebas, dimana yang akan dicari adalah kecepatan (v), posisi (y) dan ketinggian ().
* Lakukan perhitungan sesuai dengan rumus.
* Jika nilai sudah didapat dari perhitungan, dibuat grafik dengan sumbu y adalah ketinggian dan sumbu x = 0.
* Klik menu *Developer -* *Insert – pilih CommandButton.*
* Atur ukuran *CommandButton* sesuai kebutuhan.
* Klik kanan pada *CommandButton* - pilih menu *Properties* – nama dan caption diatur.
* Klik *View Code* dan masukkan koding.
* Selesai.

1. **PEMBAHASAN**

Pada praktikum kali ini, membuat permodelan gerak jatuh bebas menggunakan Microsoft excel. Dimana kita menentukan dan mencari nilai dari grafik secara otomatis. Sesuai dengan prosedur percobaan yang tertera, Langkah pertama kia menentukan nilai ketinggian awal selanjutnya membuat tabel persamaan untuk menemukan nilai dari posisi, kecepatan serta ketinggian. Setelah itu dibuat grafik ketinggian untuk menganimasikan benda jatuh kebawah. Didukung denga code view yang ada pada bar developer. Untuk tombolnya kita menggunakan commond button. Setelah semua selesai, code tersebut bisa disimulasikan dengan cara me running menggunakan tombol keyboar f5. Dan animasipun akan bergerak.