

LAPORAN PRAKTIKUM FISIKA KOMPUTASI MENAMPILKAN DATA, OPERASI SEDERHANA, DAN MATRIKS

Dosen Pengampu : Mada Sanjaya WS, Ph.D

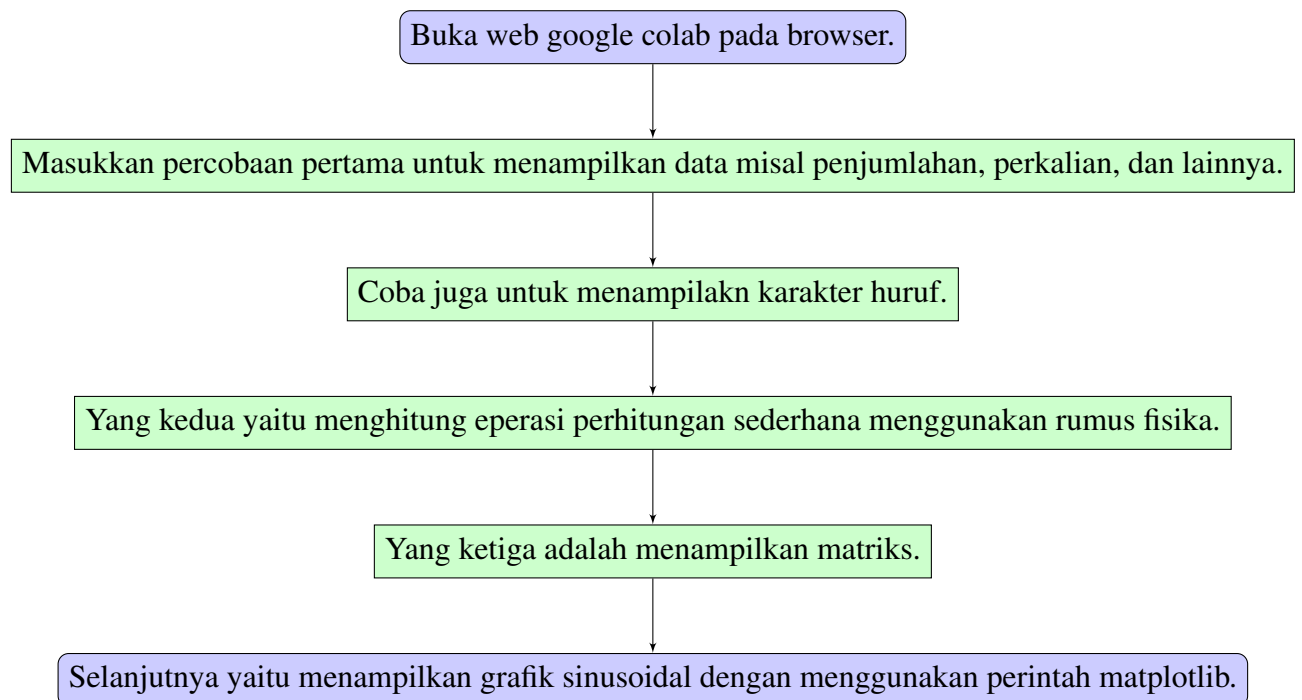
Disusun Oleh:

Siska Solehah Dewi (1207030039)



**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG
2022**

A. Prosedur Percobaan

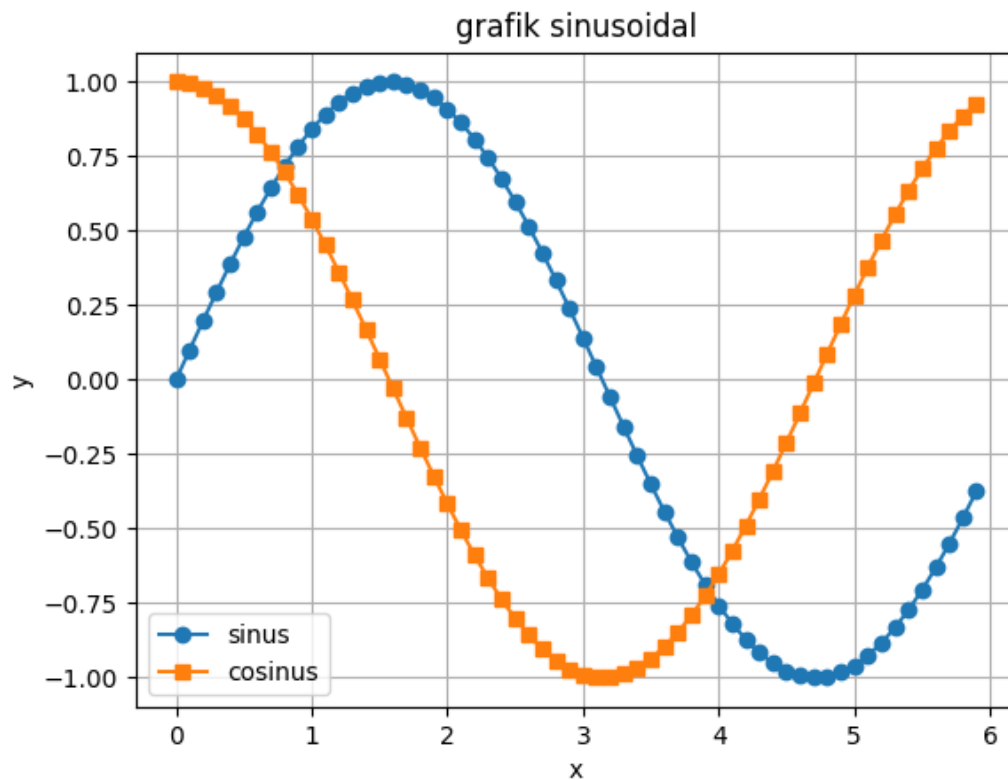


B. Pembahasan

Pada praktikum ini akan dibuat program - program untuk menampilkan data, operasi perhitungan sederhana, matriks, dan membuat grafik. Simulasi ini dibuat menggunakan google colab. Untuk percobaan pertama yaitu menampilkan data, misal penjumlah, perkalian, dan lainnya. Misal jika $m = 10$, maka jika kita ingin menjumlahkan, programnya adalah `print("hasil m+m = ", m+m)`. Kemudian kita juga bisa menampilkan karakter, misal `kar1 = 'kalau orang lain bisa'`, `kar2 = 'kenapa harus aku'`, maka bisa kita lakukan perintah `print(kar1+' '+kar2)`, maka hasilnya kalau orang lain bisa kenapa harus aku.

Untuk percobaan kedua yaitu operasi perhitungan sederhana, misal diketahui $a = 10$, $b = -4,5$, $c = 5$, dan $d = 5/2$. Kita bisa menghitung perkalian dari nilai - nilai tersebut. Misal `print(perkalian c x d = ", c*d)`, maka hasil yang muncul adalah 12,5. Selain itu, kita juga bisa menghitung persoalan fisika dengan menggunakan google colab ini dengan memasukkan rumus fisika, seperti untuk mencari kecepatan menggunakan rumus s dibagi t . Selanjutnya, untuk membuat bentuk matriks juga bisa, dengan mengetik angka - angkanya saja misal `[[0,1,1,0]`, `[2,3,2,1]]`. Untuk percobaan yang terakhir yaitu membuat grafik sinusoidal dengan menggunakan program matplotlib.

LAMPIRAN



Gambar 1. Grafik Sinusoidal

Gambar 1. adalah gambar grafik sinusoidal yang dibentuk dari program di google colab.

Link Youtube : <https://youtu.be/Uyaa9QoNiWc>