

NAMA : NOVIANTI ZAKIAH

NIM : 1227030026

Penjelasan algoritma pemrograman

1. Pada Kode Program yang pertama kita mencari nilai jarak focus lensa (f), pertama kita memasukkan variabel persamaan yang akan digunakan dengan tanda awal "#", yang mana tanda itu merupakan keterangan kemudian masukkan juga variable nilai yang diketahui di soal kemudian di masukan ke kode program python, setelah itu kita menambahkan kode program dengan kode "print" yang mana kode tersebut berfungsi untuk menampilkan hasil yaitu nilai jarak focus lensa (f) dengan satuan centimeter
2. Pada Kode Program yang kedua ini kita akan mencari nilai Jarak Horizontal Maksimum, Jarak Vertikal Maksimum, dan Waktu Mencapai Jarak Horizontal Maksimum, untuk memperoleh nilai tersebut, pertama kita memasukkan kode program untuk mengimport library, dan library yang digunakan adalah "numpy", program tersebut berfungsi untuk mengoperasikan perhitungan matematika, kemudian tambahkan juga kode "matplotlib.pyplot" yang fungsinya untuk menampilkan grafik, setelah itu masukkan variable nilai "alpha", "g", "dan V_o ". Setelah itu masukkan kode program variable persamaan yang digunakan dan masukkan juga kode "print" di setiap nilai yang akan dicari karena untuk menampilkan hasil yang diperoleh. Dibagian kode program yang terakhir kita masukkan kode program yang fungsinya untuk menampilkan grafik, kode yang digunakan "plt.subplots" karena untuk menampilkan hasil grafik gerak parabola, dimasukkan juga "plot(x, y)" untuk membentuk jalur pada grafik