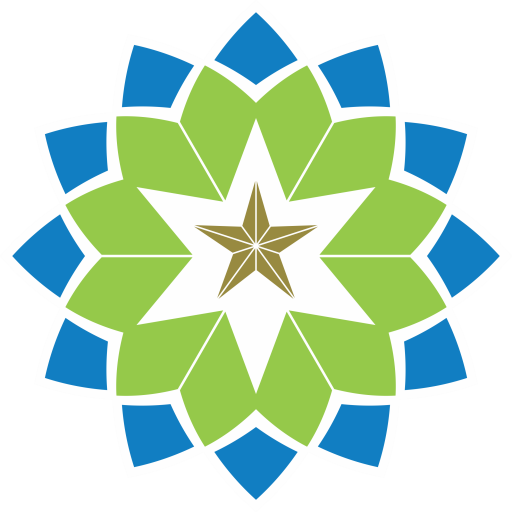
LAPORAN PRAKTIKUM FISIKA KOMPUTASI

Euler

Dosen : Mada Sanjaya WS.Ph.D

Disusun oleh

Esmeralda Sutiani (1207030013)



JURUSAN FISIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG

2022

1. PROSEDUR PERCOBAAN
2. Buka software phython
3. ketik kodingan nya

import numpy as np

import matplotlib.pyplot as p

to = 0

tn = 300

ndata = 1000

t =np.linspace(to,tn,ndata)

h = t[2]-t[1]

N = 1000 #rakyat

I0 = 1

R0 = 0

S0 = N - I0 - R0

I = np.zeros(ndata)

S = np.zeros(ndata)

R = np.zeros(ndata)

I[0] = I0

R[0] = R0

S[0] = S0

beta = 0.2

gamma = 0.1

for v in range (0,ndata-1):

S[v+1] = S[v] - h\*beta/N\*S[v]\*I[v]

I[v+1] = I[v] + h\*beta/N\*S[v]\*I[v]-h\*gamma\*I[v]

R[v+1] = R[v] + h\*gamma\*I[v]

p.plot(t,S,label = 'S')

p.plot(t,I,label = 'I')

p.plot(t,R,label = 'R')

p.legend()

p.show()

1. Setelah itu klik run
2. Akan muncul data jarak focus lensa dan jarak dari gerak parabola
3. PEMBAHASAN

Maka hasil dari percobaan ini akan menghasilkan betuk grafik sebagai berikut

