

Laporan Tugas **Komputasi Matematika** 4420102183

Oleh:

Masukkan Nama Anda 23030214XXX MA - 2023X

Dosen Pengampu: Dimas Avian Maulana, M.Si.

Universitas Negeri Surabaya Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Program Studi S1 Matematika

1 Permasalahan

Uraikan masalah/tugas yang sedang Anda selesaikan disini

2 Source Code

Tuliskan source code disini. Berikut adalah contoh source code:

```
import numpy as np
from scipy.integrate import odeint
import matplotlib.pyplot as plt
#SIS Model
t = np. linspace (0, 50)
i0 = 0.4
beta = 0.5
def model (i, t, beta, gamma):
  didt = (beta-gamma-beta*i)*i
  return didt
gamma = 0.05
y1 = odeint (model, i0, t, args = (beta, gamma))
gamma = 0.6
y2 = odeint (model, i0, t, args=(beta, gamma))
fig=plt.figure()
plt.plot(t,y1,'r',label='$beta_>_gamma$')
plt.plot(t,y2,'g',label='$beta_<_gamma$')
plt.xlim([0,50])
plt.xlabel('Time')
plt.ylabel('Infected_people')
plt.grid(b=True, which='both',c='k',lw=1,ls=':')
legend = plt.legend()
legend.get frame().set alpha(0.5)
```

3 Tangkapan Layar Hasil Running Source Code

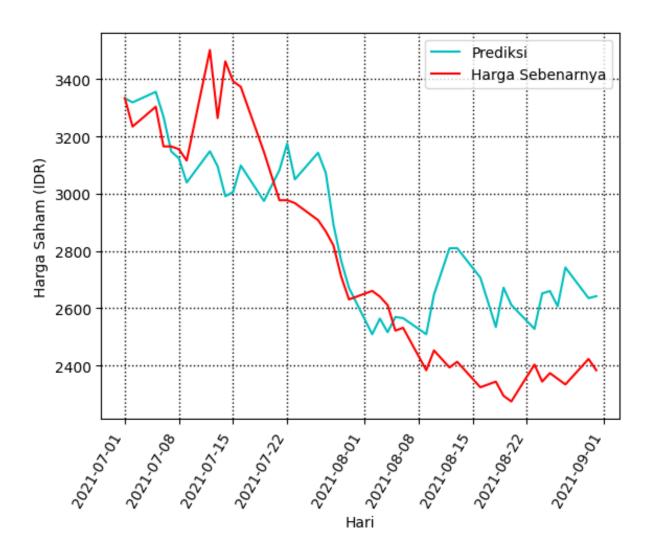
4 Penjelasan

Berikan penjelasan terhadap program yang Anda kerjakan.

Pustaka

[1] Mariano Azuela, *The Underdogs: A Novel of the Mexican Revolution*, trans. Beth Jorgensen (New York: The Modern Library, 2002).

Perbandingan Harga Saham Sebenarnya dan Harga Saham Prediksi untuk KAEF.JK dengan MAPE 2.53719%



Gambar 1: Hasil running program dengan input xxx