

## Praktikum Fisika Komputasi

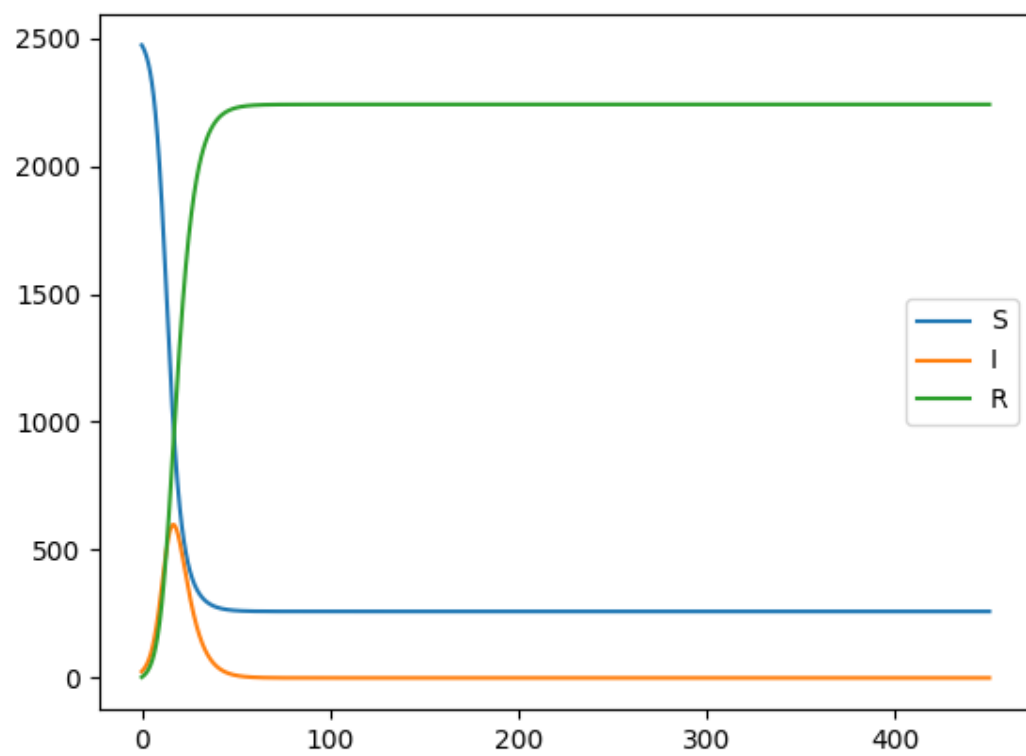
### Modul 5 model SIR metode Euler

Mochamad Zakiyal Huda 1227030021

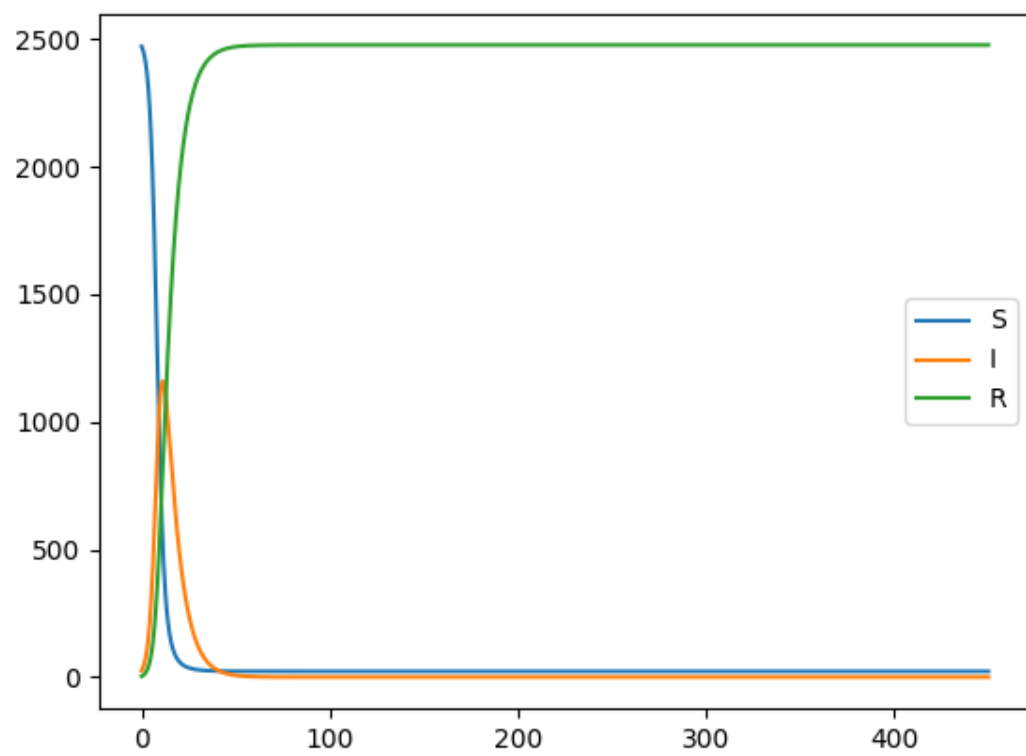
- **Analisis**

Pada praktikum ini kita membuat plot dari hasil perhitungan dari Model SIR metode euler pertama kita waktu awal dan waktu yang ditentukan serta mendefinisika jumlah data, jumlah data ini harus disamakan dengan jumlah populasi. Berikutnya kita buat array waktu dengan fungsi waktu awal, waktu yang ditentukan dan jumlah data. Selanjutnya menghitung  $h$  (langkah waktu) dengan waktu terakhir di kurang waktu setelah awal. Selanjutnya kita mendefinisikan jumlah populasi, jumlah awal terinfeksi, jumlah awal sembuh dan jumlah awal rentan infeksi dari pengurangan populasi dengan jumlah awal dan jumlah sembuh. Selanjutnya kita mendefinisikan juga laju penularan dan pemulihan. Setelahnya kita masukan persamaan yang ada dimodul untuk setiap modul SIR.

Untuk tugas 1 dan 2 hanya berbeda di kenaikan jumlah infeksi karena laju penularannya sangat tinggi sedangkan laju pemulihannya lumayan rendah..



Tabel tugas 1(1.1)



Tabel Tugas 2 (1.2)