

## Tugas 2 Pemodelan Matematika

Nama : Pramudya Riandanu

NIM : 662023001

Username github : PramudyaRiandanu

### Deskripsi tugas 2

1. Pertama, membuat Langkah-langkah dulu sebelum membuat programnya di google colab
2. Untuk Langkah-langkahnya terdiri dari 7 langkah yaitu:
  - Identifikasi masalah(langkah 1).
  - Formulasi ke dalam matematika(langkah 2)
  - Buat asumsi(langkah 3).
  - Formulasi model matematis(langkah 4),
  - Lalu dari langkah 4, akan terbentuk Langkah 5, misal awalnya  $\frac{dP}{dt} = k(P + P_i - P_a)$ , setelah Langkah 4 akan menjadi  $P = P_a + e^{kt}P_0 - P_i$ .
  - Interpretasi solusi(Langkah 6).
  - Validasi model(Langkah 7).
  - Dan yang terakhir, penggunaan model(Langkah 8).
3. Setelah pembuatan langkah-langkah selesai, maka sudah bisa membuat pemrogramannya di google colab dengan variable-variable yang sudah ada.