

# Tugas Regresi Logistik

## Deskripsi Tugas

Pada tugas ini, Anda diminta untuk melakukan **analisis regresi logistik** terhadap sebuah dataset yang memiliki **variabel dependen biner** (contoh: 0/1, ya/tidak, survive/tidak survive). Regresi logistik digunakan untuk memodelkan probabilitas suatu kejadian berdasarkan satu atau lebih variabel prediktor.

## Tujuan Pembelajaran

- Mahasiswa memahami konsep regresi logistik dan perbedaannya dengan regresi linear.
- Mahasiswa mampu membangun model regresi logistik dan menginterpretasikan output model.
- Mahasiswa mampu mengevaluasi model dengan confusion matrix dan akurasi.
- Mahasiswa mampu memvisualisasikan prediksi model secara sederhana.

## Langkah Pengerjaan

1. Pilih satu dataset yang memiliki variabel dependen bersifat **biner**. Beberapa opsi:
  - Dataset `Titanic` (dari `titanic` package)
  - Dataset `PimaIndiansDiabetes2` (dari `mlbench` package)
  - Atau dataset buatan sendiri
2. Tentukan variabel dependen (target) dan 1–3 variabel independen (prediktor).
3. Lakukan eksplorasi data:
  - Cek missing values, summary statistik, dan proporsi kelas target.
4. Bangun model regresi logistik dengan fungsi `glm()`