

Project Data Scientist

Credit Risk Model

by. Muhammad Zidan



Introduction

Credit Risk Model adalah sebuah model untuk memprediksi pinjaman mana yang akan gagal bayar



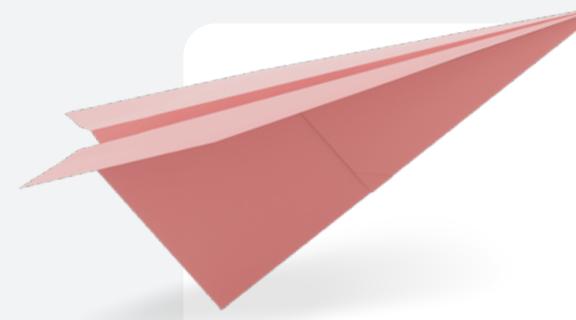
Sebagai Contoh Studi Kasus



Apabila terdapat pembayaran motor ada client-client baru meminjam hingga +1000 pinjaman. Lalu, Apakah pinjaman untuk client yang dipinjamkan **LAYAK** diberikan atau **TIDAK** dengan kriteria-kriteria tertentu

Maka dari situlah mesin learning diterapkan untuk memprediksi, dari data-data client sebelumnya. Agar tidak terjadi kegagalan pembayaran

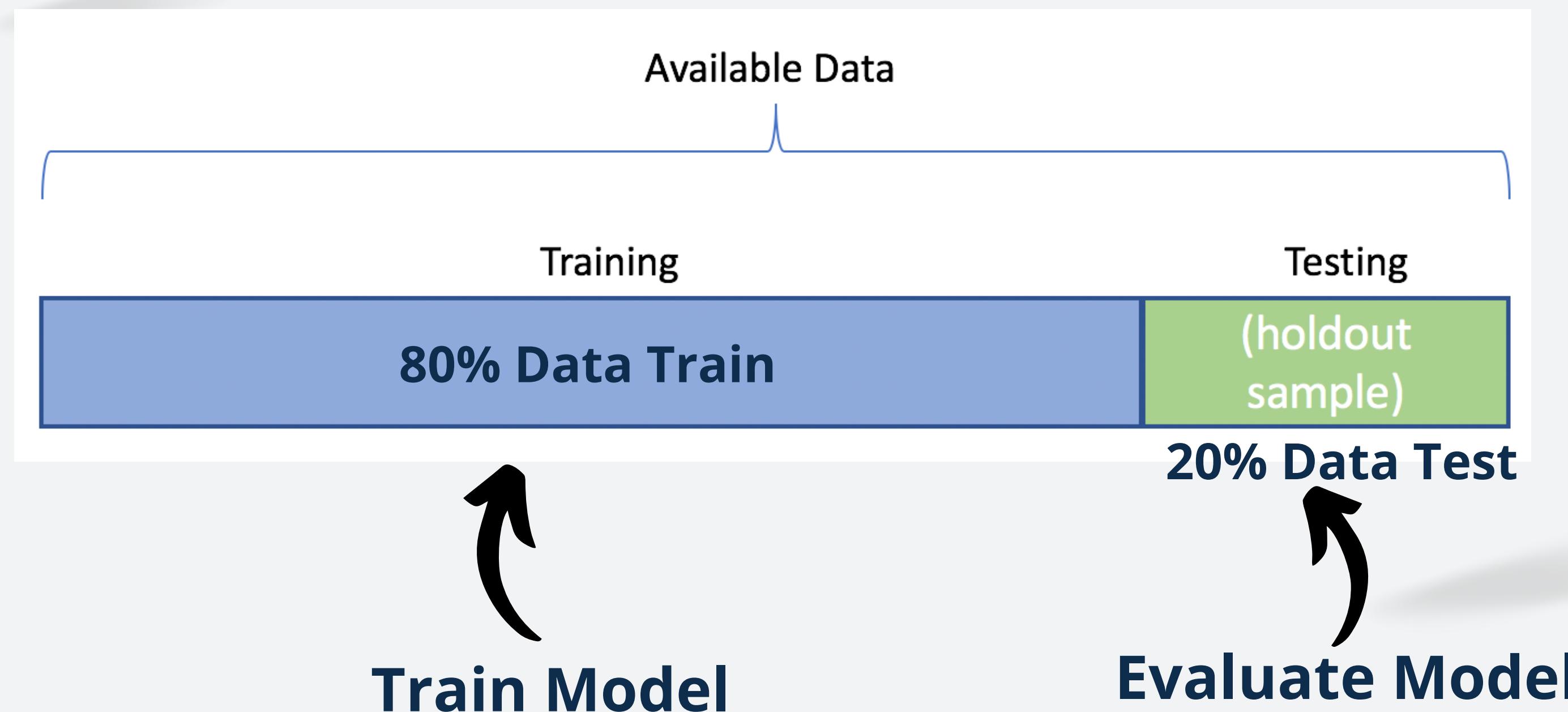


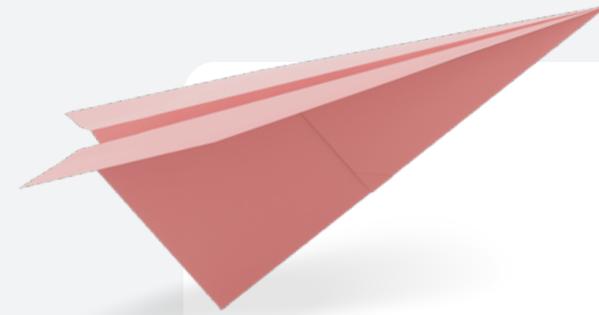


Berikut DataSet yang digunakan

<https://www.kaggle.com/datasets/husainsb/lendingclub-issued-loans>

Membagi data set dengan rasio 80:20





Target

0=Berhasil Bayar (Good Loan)

1=Gagal Bayar (Bad Loan)



Sehingga diperhitungkan

- Threshold
- Confusion Matrix
- ROC AUC
- Model Interpretas

