

Nama : Anindita Khusnul Oktavia

Program : Introduction to Python for Data Science

SUMMARY

Classification 1

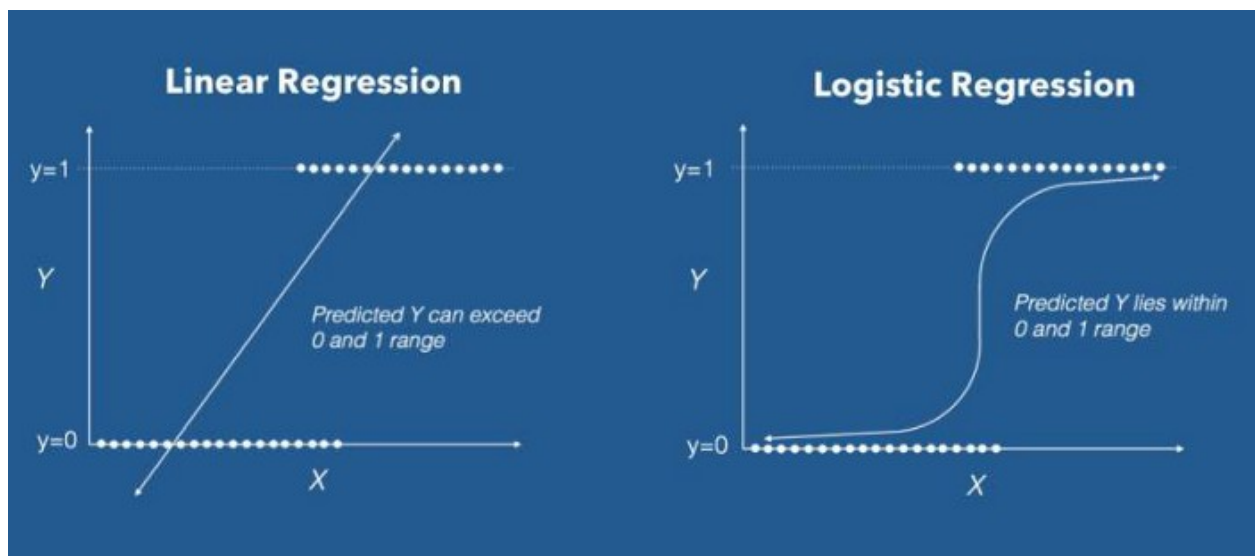
Classification adalah area yang sangat penting dalam supervised machine learning. Sejumlah besar masalah supervised machine learning yang penting termasuk dalam area ini. Ada banyak metode classification, dan **Logistic Regression** dan **K-NN** adalah salah satunya.

Supervised machine learning algorithms menentukan model yang menangkap hubungan di antara data. Classification adalah area supervised machine learning yang mencoba memprediksi kelas atau kategori mana dari suatu entitas, berdasarkan fitur-fiturnya.

Ada dua jenis masalah klasifikasi:

- Binary or binomial classification: exactly two classes to choose between (usually 0 and 1, true and false, or positive and negative)
- Multiclass or multinomial classification: three or more classes of the outputs to choose from

Logistic Regression Overview



Types of Logistic Regression

1. **Binary Logistic Regression:**

Variabel dependen hanya memiliki dua kemungkinan hasil / kelas.

Example-Male or Female.

2. **Multinomial Logistic Regression:**

Variabel dependen hanya memiliki dua kemungkinan hasil / kelas 3 atau lebih tanpa urutan.

Example: Predicting food quality.(Good,Great and Bad).

3. **Ordinal Logistic Regression:**

Variabel dependen hanya memiliki dua 3 atau lebih kemungkinan hasil / kelas dengan pengurutan. Example: Star rating from 1 to 5

Untuk implementasinya ada pada file .ipynb