



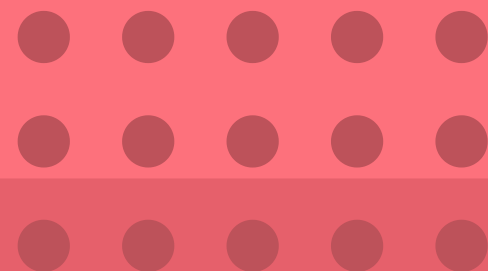
METRIK EVALUASI

Metrik evaluasi adalah ukuran atau parameter yang digunakan untuk mengukur kinerja atau performa suatu model prediksi dalam konteks machine learning. Metrik evaluasi memberikan informasi tentang sejauh mana model mampu melakukan prediksi yang akurat dan relevan terhadap data yang dihadapinya.

ACCURACY

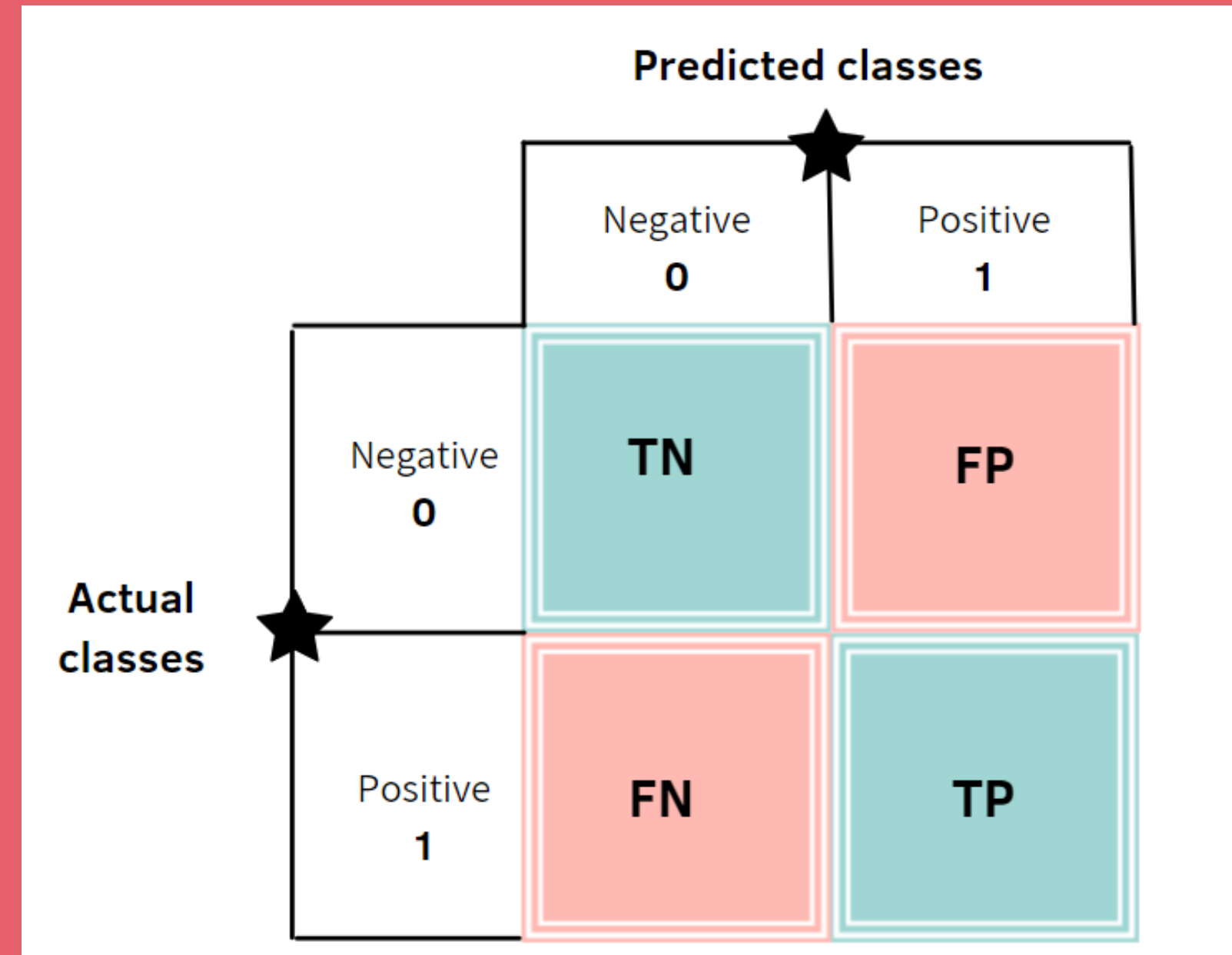
AKURASI ITU APA YA?

Akurasi adalah ukuran yang digunakan untuk mengukur seberapa baik model kita dalam membuat prediksi yang benar secara keseluruhan. Untuk menghitung akurasi, kita membandingkan jumlah prediksi yang benar dengan jumlah total data yang kita miliki. Semakin tinggi nilai akurasi, semakin baik model kita dalam melakukan prediksi yang benar.



CONFUSION MATRIX

Confusion matrix adalah suatu tabel yang digunakan untuk mengevaluasi kinerja model dalam melakukan klasifikasi. Tabel ini membandingkan antara hasil prediksi model dengan nilai sebenarnya dari data yang diamati.





CONFUSION MATRIX

1. True Positive (TP)

True Positive (TP) merupakan jumlah data yang berhasil diprediksi dengan benar sebagai kelas positif.

2. True Negative (TN)

True Negative (TN) adalah jumlah data yang berhasil diprediksi dengan benar sebagai kelas negatif.

3. False Positive (FP)

False Positive (FP) adalah jumlah data yang salah diprediksi sebagai kelas positif, padahal sebenarnya adalah kelas negatif

4. False Negative (FN)

False Negative (FN) adalah jumlah data yang salah diprediksi sebagai kelas negatif, padahal sebenarnya adalah kelas positif.



CLASSIFICATION REPORT

Classification report adalah suatu ringkasan yang menyajikan metrik evaluasi kinerja model klasifikasi. Report ini memberikan informasi tentang presisi (precision), recall, f1-score, dan support untuk setiap kelas dalam data.



CLASSIFICATION REPORT

1.

Presisi (Precision)

Mengukur sejauh mana model dapat mengidentifikasi dengan benar kelas positif dari semua prediksi yang diklasifikasikan sebagai positif. Presisi tinggi menunjukkan sedikitnya false positive.

2.

Recall

Disebut sebagai sensitivitas, mengukur sejauh mana model dapat menemukan kembali atau mengidentifikasi dengan benar data yang sebenarnya positif. Recall tinggi menunjukkan sedikitnya false negative.

3.

F-1 Score

Rata-rata harmonik antara presisi dan recall. F1-score memberikan gambaran keseluruhan tentang kinerja model dengan mempertimbangkan baik false positive maupun false negative.

4.

Support

Jumlah data yang termasuk dalam setiap kelas.

THANK YOU

Aku harap kamu makin
paham ya setelah baca
penjelasan ini :)
Good luck!

