

2.9 Confusion Matrix

Confusion matrix adalah metode yang dapat melakukan perhitungan akurasi, presisi, dan recall. Akurasi merupakan hasil perhitungan dari semua nilai prediksi yang benar dibagi dengan jumlah keseluruhan data. Nilai akurasi terbaik jika nilai akurasi tersebut sama dengan 100% dan yang terburuk 0% (Sigit, 2018).

$$1. \text{ Akurasi} = \frac{TP+TN}{TP+TN+FN+FP} \times 100\%$$

$$\text{Akurasi} = \frac{7 + 337}{7 + 337 + 76 + 45} \times 100\%$$

=

Precision didapat dengan menghitung jumlah keseluruhan nilai prediksi positif yang benar dibagi dengan jumlah keseluruhan prediksi kelas yang benar. Nilai terbaik precision adalah 100% sementara yang terburuk 0% (Sigit, 2018).

$$2. \text{ Precision} = \frac{TP}{TP+FP} \times 100\%$$

$$\text{Precision} = \frac{7}{7 + 45} \times 100\%$$

=

Sedangkan true positive rate atau biasa disebut dengan recall adalah jumlah prediksi benar dibagi dengan keseluruhan jumlah kelas yang salah. Untuk nilai terbaik recall adalah 100% sementara yang terburuk adalah 0% (Sigit, 2018).

$$3. \text{ Recall} = \frac{TP}{TP+FN} \times 100\%$$

$$\text{Recall} = \frac{7}{7 + 76} \times 100\%$$

=