Penjelasan Matematika setiap Matrik

1. Akurasi (Accuracy)

* Persamaan:

A black text with black letters

AI-generated content may be incorrect.

* Penjelasan:  
  Rasio prediksi benar (True Positive + True Negative) terhadap total sampel.  
  TP: True Positive, TN: True Negative, FP: False Positive, FN: False Negative.

2. Presisi (Precision)

* Persamaan:

A math equation with black text

AI-generated content may be incorrect.

* Penjelasan:  
  Rasio prediksi positif yang benar (TP) terhadap semua prediksi positif (TP + FP).  
  Mengukur kualitas prediksi positif.

3. Recall (Sensitivity)

* Persamaan:

A math equation with black text

AI-generated content may be incorrect.

* Penjelasan:  
  Rasio prediksi positif yang benar (TP) terhadap semua data aktual positif (TP + FN).  
  Mengukur kemampuan model mendeteksi semua kasus positif.

4. F1-Score

* Persamaan:

A close up of words

AI-generated content may be incorrect.

* Penjelasan:  
  Rata-rata harmonik dari Presisi dan Recall. Cocok untuk data tidak seimbang.

5. AUC-ROC (Area Under the ROC Curve)

* ROC Curve:  
  Grafik yang membandingkan True Positive Rate (TPR) vs False Positive Rate (FPR) pada berbagai threshold.

A math equations with black text

AI-generated content may be incorrect.

* AUC:  
  Luas di bawah kurva ROC. Nilai 1 = sempurna, 0.5 = acak.