Data

[INFO] Berhasil memuat data processed\_kelulusan.csv

[INFO] Jumlah sampel per kelas: 0=5, 1=5

[ERROR] FileNotFoundError: Jika file processed\_kelulusan.csv tidak ditemukan

Pembagian Data

[INFO] Data dibagi: latih 7 sampel, validasi 1 sampel, test 2 sampel

[ERROR] ValueError: Stratified split gagal karena jumlah sampel per kelas terlalu sedikit

(kelas hanya memiliki 1 sampel)

Preprocessing

[INFO] Preprocessing siap

[ERROR] ImportError: SimpleImputer tidak ditemukan karena sklearn versi lama

Model Logistic Regression

[INFO] Model dilatih

[INFO] F1 Score (validasi): 1.0

Model Random Forest

[INFO] Model dilatih

[INFO] F1 Score (validasi): 1.0

[ERROR] GridSearchCV gagal jumlah sampel < n\_splits, karena n\_splits=5 tapi kelas hanya 1-5 sampel

Tuning Random Forest

[INFO] Parameter terbaik ditemukan: max\_depth=None, min\_samples\_split=2

[INFO] F1 Score terbaik validasi: 1.0

Evaluasi Test Set

[INFO] F1 Score (test): 1.0

[INFO] Confusion matrix:

[[1 0]

[0 1]]

Output

[INFO] ROC Curve berhasil disimpan sebagai roc\_test.png

[INFO] Model tersimpan sebagai model.pkl

Error Sistem / Eksekusi

[ERROR] EOFError: input() tidak bisa dijalankan di Pydroid tanpa terminal

[ERROR] ModuleNotFoundError: Flask tidak ditemukan karena belum install

[ERROR] FileNotFoundError: processed\_kelulusan.csv tidak ditemukan

[ERROR] ImportError: SimpleImputer dari sklearn.preprocessing gagal karena versi lama

[ERROR] ValueError: n\_splits > jumlah sampel per kelas saat StratifiedKFold/GridSearchCV

[ERROR] Kesalahan path atau shell: skrip langsung dijalankan di shell Android -> command not found