

DAFTAR ISTILAH

Tuberkulosis (TBC)	: Penyakit infeksi paru yang disebabkan oleh bakteri <i>Mycobacterium tuberculosis</i>
Pneumonia	: Infeksi paruparu yang menyerang alveoli dan jaringan paru, biasanya disebabkan oleh bakteri atau virus
Citra X-ray	: Gambar hasil pemeriksaan radiologi menggunakan sinar-X untuk melihat kondisi organ dalam tubuh, khususnya paru-paru.
CLAHE	: Metode peningkatan kontras lokal pada citra digital dengan membagi gambar menjadi blok-blok kecil.
Bounding Box	: Kotak pembatas yang menunjukkan letak objek terdeteksi dalam gambar oleh model deteksi.
YOLOv8	: Versi kedelapan dari algoritma YOLO (You Only Look Once), digunakan untuk deteksi objek secara real-time.
ResNet	: Residual Neural Network, arsitektur deep learning yang menggunakan shortcut connections untuk memperdalam jaringan.
Base Model	: Model awal yang dilatih dari awal atau menggunakan pre-trained weights tanpa penyesuaian pada data baru.
Fine-Tuning	: Penyesuaian lebih lanjut terhadap model pretrained agar lebih sesuai dengan dataset spesifik.
Intersection over Union (IoU)	: Rasio antara area tumpang tindih (overlap) dan area gabungan (union) dari bounding box prediksi dan ground truth.
Precision	: Ukuran ketepatan model dalam memprediksi positif yang benar dari seluruh prediksi positif.
Recall	: Ukuran sejauh mana model dapat menemukan semua data positif yang benar.
mAP@50	: Rata-rata presisi dari seluruh kelas pada threshold $\text{IoU} \geq 0.5$.

Confusion Matrix	: Matriks evaluasi yang menunjukka jumlah prediksi benar dan salah berdasarkan kelas aktual dan prediksi.
False Positive (FP)	: Prediksi positif yang salah, misalnya model menyatakan ada TBC padahal tidak.
False Negative (FN)	: Prediksi negatif yang salah, misalnya model menyatakan tidak ada TBC padahal ada.
True Positive (TP)	: Prediksi benar di mana model berhasil mengidentifikasi kondisi yang sebenarnya positif.
True Negative (TN)	: Prediksi benar di mana model berhasil mengidentifikasi kondisi yang sebenarnya negatif.
Roboflow	: Platform berbasis web yang digunakan untuk anotasi, augmentasi, dan pengelolaan dataset citra.
Google Colab	: Platform cloud berbasis Jupyter Notebook untuk komputasi Python, termasuk pelatihan Model AI.
Visual Studio Code (VS Code)	: Editor kode ringan yang digunakan untuk membangun aplikasi desktop dalam penelitian ini.