

DAFTAR ISTILAH

<i>Artificial Intelligence (AI)</i>	: Suatu program dalam bidang komputer yang dapat meniru manusia
<i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	: Jaringan saraf tiruan yang digunakan dalam pemrosesan citra maupun video, untuk dapat mengenali pola dalam gambar.
<i>Intersection over Union (IoU)</i>	: Nilai yang menentukan prediksi yang berupa <i>true positive</i> atau <i>false positive</i> dengan mengevaluasi <i>detection box</i> (kotak pembatas) asli atau <i>ground-truth</i> .
Tuberkulosis (TBC)	: Penyakit yang disebabkan oleh bakteri <i>Mycobacterium tuberculosis</i> , yang dapat menular ke manusia lainnya.
<i>mean Average Precision (mAP)</i>	: Mengukur akurasi model deteksi objek dengan menghitung rata-rata presisi untuk nilai <i>recall</i> pada setiap kelasnya yang menghasilkan nilai akhir
<i>Root Mean Square Propagation (RMSprop)</i>	: Digunakan dalam pelatihan model, yang menggabungkan kecepatan konvergensi dan stabilitas.
<i>Stochastic Gradient Descent (SGD)</i>	: Pembaruan pada parameter dengan menggunakan data acak
<i>You Only Look Once version 8 (YOLOv8)</i>	: Mempelajari tugas <i>computer vision</i> dalam penglihatan objek, mencakup deteksi objek, segmentasi, serta klasifikasi.
<i>You Only Look Once (YOLO)</i>	: Salah satu jaringan saraf yang dapat mendeteksi objek dalam waktu <i>real-time</i>
<i>TensorFlow Lite (TFLite)</i>	: Digunakan untuk memproses model pada perangkat android dengan efisiensi tinggi.

<i>Feature Pyramid Network (FPN)</i>	: Untuk meningkatkan kecepatan, sehingga dapat mengoptimalkan peningkatan efisiensi dari arsitektur model tersebut.
<i>Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization (CLAHE)</i>	: Teknik pengolahan citra yang bertujuan untuk meningkatkan kontras gambar secara lokal.
<i>Non-Maximum Suppression (NMS)</i>	: Untuk mengurangi jumlah prediksi kotak pembatas dengan nilai skor tertinggi, serta menghapus kotak yang tumpang tindih.
<i>World Health Organization (WHO)</i>	: Organisasi Kesehatan Dunia yang mengatur dan memberikan pedoman pada kesehatan global.
Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN)	: Program perencanaan pembangunan di Indonesia mencakup sektor kesehatan.
<i>Spatial Pyramid Pooling Fast (SPPF)</i>	: Untuk mengekstraksi fitur <i>multi-level</i> melalui berbagai skala untuk meningkatkan kemampuan model.
<i>User Interface (UI)</i>	: Antarmuka pengguna yang berfungsi antara pengguna dan perangkat lunak.
<i>User Experience (UX)</i>	: Pengalaman pengguna, dengan kemudahan penggunaan dan kepuasan pengguna.
<i>Learning Rate (Lr)</i>	: Bertujuan untuk mengevaluasi bagaimana variasi nilai <i>learning rate</i> mempengaruhi kecepatan konvergensi dan akurasi model
<i>False Positive (FP)</i>	: Kesalahan model yang mengklasifikasikan data sebagai positif padahal sebenarnya negatif.

False Negative (FN)

: Dimana model mengklasifikasikan data sebagai negatif padahal sebenarnya positif

True Positive (TP)

: Model mengklasifikasikan data dengan benar sebagai positif.

True Negative (TN)

: Model dengan benar mengklasifikasikan data sebagai negatif.