

## DAFTAR ISTILAH

- Neural Network Multiple Layer* : Sebuah jaringan saraf dengan beberapa lapisan node yang memproses data input, setiap lapisan mengubah data untuk mempelajari pola yang kompleks.
- Artificial Intelligence* : Cabang ilmu komputer yang bertujuan menciptakan mesin yang mampu berperilaku cerdas, seperti belajar, berpikir, dan memecahkan masalah.
- Computer Vision* : Bidang AI yang berfokus pada memungkinkan mesin untuk menafsirkan dan membuat keputusan berdasarkan data visual, seperti gambar dan video.
- State-of-the-Art* : Mengacu pada teknik, metode, atau teknologi yang paling maju dan efektif yang tersedia pada waktu tertentu.
- Fine-Tuning* : Proses melakukan penyesuaian kecil pada model yang sudah dilatih untuk meningkatkan kinerjanya pada tugas tertentu.
- Real-Time* : Kemampuan untuk memproses dan merespons data secara instan dalam aplikasi
- Deployment* : Proses mengintegrasikan dan merilis model atau aplikasi untuk digunakan dalam lingkungan produksi.
- Multi-Layer* : Sistem atau model dengan beberapa lapisan, di mana setiap lapisan berkontribusi pada pemrosesan.
- Feature Maps* : Hasil dari filter yang diterapkan pada data input dalam jaringan saraf konvolusional.
- Flatten* : Proses mengubah array multi-dimensi menjadi array satu dimensi.
- Hidden Layer* : Lapisan dalam jaringan saraf yang berada di antara lapisan input dan output.
- Fully Connected* : Sebuah lapisan jaringan saraf di mana setiap node terhubung ke setiap node di lapisan sebelumnya dan berikutnya.
- Overfitting* : Kesalahan dalam pemodelan di mana model mempelajari data pelatihan terlalu baik yang mengakibatkan kinerja buruk pada data baru.
- Classifier* : Model atau algoritma pembelajaran mesin yang mengkategorikan atau memberi label pada data ke dalam kelas yang sudah ditentukan.
- Localizer* : Sistem atau algoritma yang digunakan untuk mengidentifikasi lokasi suatu objek dalam gambar.
- Bounding Box* : Kotak persegi panjang yang digambar di sekitar objek dalam gambar, digunakan untuk menunjukkan lokasi dan ukuran objek.

- Max Pooling* : Teknik pengurangan dimensi dalam jaringan saraf konvolusional yang mengurangi dimensi peta fitur
- ReLU* : Rectified Linear Unit berfungsi sebagai aktivasi populer dalam jaringan saraf yang memperkenalkan non-linearitas dengan mengeluarkan input langsung jika positif, atau nol jika tidak.
- Open-Source* : Perangkat lunak atau model yang kode sumbernya tersedia untuk siapa saja untuk diperiksa, diubah, dan didistribusikan.
- Reactive Functional* : Paradigma pemrograman yang berfokus pada aliran data asinkron dan penyebaran perubahan, sering digunakan dalam pengembangan antarmuka pengguna.
- Data Leakage* : Terjadi ketika informasi dari luar dataset pelatihan digunakan untuk membuat model, yang mengakibatkan perkiraan kinerja yang terlalu optimis.
- Depth Multiple* : Hyperparameter dalam model YOLO yang mengontrol kedalaman jaringan, memengaruhi jumlah lapisan.
- Width Multiple* : Hyperparameter dalam model YOLO yang mengontrol lebar jaringan, memengaruhi jumlah saluran di setiap lapisan.
- Max Channels* : Jumlah maksimum saluran dalam lapisan jaringan saraf, yang menentukan kapasitas model untuk mempelajari fitur.
- Offline Evaluations* : Evaluasi yang dilakukan setelah deployment.
- Online Evaluations* : Evaluasi yang dilakukan sebelum deployment.