

## DAFTAR ISTILAH

- Accuracy* : perbandingan antara jumlah prediksi yang benar dengan jumlah keseluruhan prediksi benar dan salah
- Artificial Intelligence* : Kecerdasan buatan yang di tambahkan pada suatu sistem untuk menafsirkan data eksternal serta mengelola data tersebut dan hasil olahannya untuk suatu tujuan tertentu
- Artificial Neural Network* : Mesin proses informasi yang dimodelkan pada struktur dan tindakan jaringan saraf biologis pada otak
- Backpropagation* : metode pada jaringan syaraf tiruan (*Artificial Neural Network*) yang secara struktural biasanya terbagi menjadi tiga, yaitu lapisan masukan (*input layer*), lapisan tengah (*hidden layer*), dan lapisan keluar (*output layer*) dan antara tiap layer terhubung melalui bobot (*weight*)
- Citra digital : suatu citra elektronik yang diambil dari dokumen, seperti foto, buku, maupun sebuah video
- Confusion Matrix* : pengukuran performa untuk masalah klasifikasi *machine learning* dimana keluaran dapat berupa dua kelas atau lebih
- Convolutional Neural Network* : Salah satu metode Machine learning yang terdiri dari susunan banyak layer
- Convolution Layer* : Ekstraksi fitur pada citra dengan melakukan proses konvolusi antara *filter matrix* dengan *input* citra

<i>Deep Learning</i>	:	Bagian dari Machine learning yang terdiri dari banyak lapisan (hidden layer) hingga membentuk suatu tumpukan
<i>Dropout</i>	:	Teknik regularisasi jaringan syaraf dimana beberapa neuron akan dipilih secara acak dan tidak dipakai selama pelatihan
Evaluasi model	:	Tahapan yang penting dalam machine learning
<i>False Negative</i>	:	Data positif yang diprediksi sebagai negatif
<i>False Positive</i>	:	Data negatif yang diprediksi positif
<i>Fully Connected</i>	:	Syaraf tiruan yang dimana dari <i>input</i> data hingga <i>output</i> pada suatu <i>layer</i> dapat terhubung secara penuh
<i>F1-Score</i>	:	Kombinasi rata-rata dari presisi dan <i>recall</i>
<i>Google Colab</i>	:	Bahasa pemrograman <i>Python</i> yang disediakan oleh <i>google</i>
<i>ImageNet</i>	:	Dataset gambar yang diorganisir berdasarkan hirarki untuk setiap node dari hirarkinya terdiri dari ratusan hingga ribuan gambar
<i>Keras</i>	:	Perpustakaan berbasis sumber terbuka yang dirancang untuk menyederhanakan model dari kerangka <i>Deep Learning</i>
Klasifikasi	:	Proses dari mencari suatu himpunan model (fungsi) yang mendeskripsikan dan membedakan kelaskelas data atau konsep-konsep, dengan tujuan dapat menggunakan model tersebut untuk memprediksi kelas dari suatu objek yang mana kelasnya belum diketahui

Klasifikasi citra	: sebuah proses yang dilakukan untuk memasukkan sebuah citra dan menetakannya ke sebuah kategori
<i>Library</i>	: Sebutan untuk kode program tambahan yang digunakan dalam kebutuhan tertentu
<i>LossFunction</i>	: Fungsi yang menggambarkan kerugian yang terkait dengan semua kemungkinan yang dihasilkan oleh model
Makanan jajanan tradisional	: makanan khas tradisional yang sampai sekarang masih ada yang biasanya di gunakan pada acara tradisi, perkawinan, dan lainnya
<i>Matplotlib</i>	: Membantu dalam menampilkan hasil analisis berupa grafik berwarna dengan lebih rapi dan menarik
<i>MobileNetV2</i>	: <i>MobileNetV2</i> adalah salah satu arsitektur <i>convolutional neural network</i> (CNN) berbasis ponsel yang dapat digunakan untuk mengatasi kebutuhan akan computing resource berlebih
<i>NumPy</i>	: membantu para data <i>scientist</i> menangani permasalahan angka-angka
<i>Pandas</i>	: Library yang dapat memuat sebuah file ke dalam tabel virtual menyerupai spreadsheet
<i>Pooling layer</i>	: Mengurangi ukuran spasial bertujuan untuk mengurangi jumlah parameter dan komputasi yang nantinya model tersebut dapat mengenali dan memprediksi data latih
<i>Precision</i>	: Perbandingan antara prediksi benar terhadap sebuah label dengan keseluruhan prediksi benar dan salah terhadap label tersebut

- Python* : salah satu bahasa pemrograman yang paling populer dan banyak digunakan oleh para pengembang atau pemrogram di seluruh dunia
- Semi-supervised* : Algoritma yang digunakan untuk melakukan pembelajaran data berlabel dan tanpa label
- Softmax* : Bentuk lain dari algoritma *Logistic Regression* yang dapat kita gunakan untuk mengklasifikasi lebih dari dua kelas
- Supervised learning* : Teknik yang diterapkan pada pembelajaran mesin (*machine learning*) yang bisa menerima informasi yang sudah ada pada data dengan memberikan label tertentu
- Reinforcement learning* : Algoritma yang mempunyai kemampuan untuk berinteraksi dengan proses belajar yang dilakukan, algoritma ini akan memberikan poin (*reward*) saat model yang diberikan semakin baik atau mengurangi poin (*error*) saat model yang dihasilkan semakin buruk.
- Recall* : Mengukur seberapa baik model dalam menghindari *false negative*
- Rectified Linear Unit* : Lapisan aktivasi pada model CNN
- ResNet-50* : Arsitektur dari CNN yang memperkenalkan sebuah konsep baru yaitu shortcut connections
- TensorFlow* : Salah satu perpustakaan yang paling populer bagi mereka. Dikembangkan oleh raksasa teknologi *Google*, *Tensorflow* telah diimplementasikan di berbagai platform milik *Google*

- Transfer learning* : metode yang menggunakan *network* yang sudah dilatih sebelumnya dan menggunakannya sebagai titik awal untuk mempelajari tugas baru
- True Negative* : Didefinisikan sebagai data negatif yang di prediksi sebagai negatif
- True Positive* : Didefinisikan sebagai data positif yang diprediksi sebagai positif
- Unsupervised learning* : Algoritma *machine learning* yang digunakan pada data yang tidak mempunyai informasi yang dapat diterapkan secara langsung (tidak terarah)
- VGG16* : model CNN yang memanfaatkan *convolutional layer* dengan spesifikasi *convolutional filter* yang kecil (3×3)