

DAFTAR ISTILAH

<i>Algoritma</i>	: Langkah-langkah atau aturan yang digunakan untuk menyelesaikan suatu masalah.
<i>bounding box</i>	: Kotak persegi panjang yang digunakan untuk menandai dan membatasi objek tertentu dalam citra atau gambar.
<i>Citra</i>	: Gambar atau foto yang digunakan dalam analisis visual atau pemrosesan gambar.
<i>Computer Vision</i>	: Bidang ilmu yang mengajarkan komputer untuk memahami dan menafsirkan gambar atau video.
<i>Comma Separated Values</i>	: Format file teks sederhana yang digunakan untuk menyimpan data tabel, di mana setiap baris dalam file teks mewakili satu baris dalam tabel, dan setiap nilai dalam baris tersebut dipisahkan oleh koma.
<i>Dataset</i>	: Kumpulan data yang digunakan untuk melatih atau menguji model machine learning.
<i>Decision Tree</i>	: Model machine learning berbentuk pohon yang digunakan untuk membuat keputusan berdasarkan serangkaian aturan.
<i>Dependen</i>	: Variabel yang diprediksi atau diukur dalam analisis atau model statistic atau sering disebut juga sebagai variabel target.
<i>Featur Importance</i>	: Pengukuran yang menunjukkan seberapa besar pengaruh setiap fitur atau parameter terhadap prediksi model.
<i>Fisis</i>	: Berkaitan dengan sifat-sifat fisik dari objek atau lingkungan, seperti suhu, kelembaban, dll.
<i>Gaussian Blurr</i>	: Metode pengaburan gambar yang menggunakan fungsi Gaussian untuk menghaluskan citra dan mengurangi noise.
<i>Gray Scale</i>	: Citra yang hanya memiliki warna hitam, putih, dan berbagai gradasi abu-abu.

<i>Grafik</i>	: Representasi visual dari data, seperti grafik garis, batang, atau lingkaran.
<i>Google Colab</i>	: Platform online yang disediakan oleh Google untuk menjalankan kode Python dan melakukan analisis data.
<i>independen</i>	: Variabel yang digunakan untuk membuat prediksi dalam model statistic atau disebut sebagai fitur atau prediktor.
<i>Kontur</i>	: Garis atau kurva yang menggambarkan bentuk atau batas objek dalam citra.
<i>Light Emitting Diode library</i>	: Dioda yang memancarkan cahaya, sering digunakan dalam pencahayaan dan tampilan elektronik.
<i>Maxdepth</i>	: Parameter yang mengatur kedalaman maksimum dari pohon keputusan dalam model decision tree atau random forest.
<i>Memorize</i>	: Proses mengingat atau menyimpan informasi, biasanya terkait dengan model machine learning yang "mengingat" data pelatihan.
<i>Metrik</i>	: Ukuran atau alat yang digunakan untuk mengevaluasi kinerja model, seperti akurasi, presisi, dan kesalahan rata-rata.
<i>Mean Absolute Error</i>	: Rata-rata dari selisih absolut antara nilai yang diprediksi dan nilai sebenarnya; digunakan untuk mengukur kesalahan prediksi
<i>N_estimators</i>	: Parameter yang menentukan jumlah pohon keputusan yang akan dibuat dalam model random forest.
<i>Noise</i>	: Gangguan atau variasi acak dalam data atau citra yang tidak relevan untuk analisis.
<i>OpenCV</i>	: perpustakaan yang digunakan untuk aplikasi computer vision dan pemrosesan gambar.
<i>Overfitting</i>	: Ketika model terlalu menyesuaikan dengan data pelatihan sehingga performanya buruk pada data baru atau tes.
<i>Parameter</i>	: Variabel atau fitur yang digunakan dalam model atau eksperimen.

<i>pH</i>	: Ukuran keasaman atau kebasaan suatu larutan.
<i>Preprocessing</i>	: Tahap persiapan data sebelum digunakan dalam model, termasuk pembersihan dan transformasi data.
<i>Random Forest</i>	: Model machine learning yang menggunakan banyak pohon keputusan untuk membuat prediksi dan meningkatkan akurasi.
<i>Real-Time</i>	: Pemrosesan atau analisis yang dilakukan secara langsung dan cepat seiring dengan waktu nyata.
<i>Regression</i>	: Model statistik yang digunakan untuk memprediksi nilai seperti harga atau suhu.
<i>Spektrum</i>	: Rentang panjang gelombang atau frekuensi yang digunakan dalam analisis cahaya atau warna
<i>Total Dissolved Solids</i>	: Jumlah total zat padat yang terlarut dalam cairan, biasanya digunakan untuk mengukur kadar nutrisi dalam air.
<i>Thresholding</i>	: Teknik dalam pemrosesan citra untuk membagi gambar menjadi dua atau lebih bagian berdasarkan nilai ambang tertentu.
<i>Training</i>	: Proses melatih model machine learning dengan menggunakan dataset untuk membuat prediksi.
<i>Underfitting</i>	: Ketika model terlalu sederhana dan tidak dapat menangkap pola yang ada dalam data, sehingga performanya buruk baik pada data pelatihan maupun tes.
<i>Visualisasi</i>	: Proses menampilkan data atau hasil analisis dalam bentuk grafik atau gambar untuk memudahkan pemahaman.