

DAFTAR ISTILAH

<i>Accelerometer</i>		Sensor yang digunakan untuk mengukur percepatan linear terhadap sumbu X, Y, dan Z. Sering digunakan dalam sistem navigasi, deteksi gerakan, dan perangkat <i>wearable</i> .
ADC	<i>Analog to Digital Converter</i>	Komponen dalam mikrokontroler yang mengubah sinyal analog menjadi sinyal digital sehingga dapat dibaca oleh sistem digital.
Alfabetik		Berkaitan dengan huruf-huruf abjad.
<i>Arduino IDE</i>	<i>Integrated Development Environment</i>	Lingkungan pemrograman untuk <i>Arduino</i> .
ASL	<i>American Sign Language</i>	Bahasa isyarat dari Amerika Serikat.
<i>Bandwidth</i>		Kapasitas maksimum transfer data.
BISINDO	Bahasa Isyarat Indonesia	Bahasa isyarat alami komunitas tunarungu Indonesia.
<i>Block Processing</i>		Pemrosesan data dalam bentuk blok.
<i>Classification</i>		Mengelompokkan data ke dalam kategori.
CNN	<i>Convolutional Neural Network</i>	Jaringan saraf untuk pengenalan pola visual.
<i>Confusion Matrix</i>		Matriks evaluasi model klasifikasi.
DAC	<i>Digital to Analog Converter</i>	Komponen yang mengubah sinyal digital

		menjadi sinyal analog, digunakan untuk menghasilkan output suara atau tegangan analog.
DC	<i>Direct Current</i>	Arus listrik searah.
<i>Decision</i>		Keputusan dari hasil proses data.
<i>Decision tree</i>		Algoritma pohon keputusan.
<i>Default</i>		Pengaturan awal sistem.
Deformasi		Perubahan bentuk akibat tekanan.
<i>Delay</i>		Waktu tunda sebelum proses terjadi.
<i>Deploy</i>		Menjalankan program di perangkat target.
<i>Edge</i>		Komputasi dekat sumber data (bukan <i>cloud</i>).
<i>Edge Impulse</i>		Platform ML untuk perangkat <i>edge</i> .
<i>Entropy</i>		Ukuran ketidakpastian dalam data.
<i>Error</i>		Selisih antara nilai prediksi dan sebenarnya.
ESP32	<i>Espressif System 32</i>	Mikrokontroler buatan Espressif yang dilengkapi <i>Wi-Fi</i> dan <i>Bluetooth</i> . Digunakan untuk berbagai aplikasi <i>IoT</i> dan pemrosesan di perangkat (<i>edge computing</i>).
Eviden		Bukti atau data pendukung keputusan.

F1-Score		Rata-rata harmonik <i>precision</i> dan <i>recall</i> .
FCNN	<i>Fully Connected Neural Networks</i>	Jenis <i>learning block</i> dari <i>neural networks</i>
Flowchart		Diagram alur proses.
Font		Gaya huruf dalam tampilan visual.
Gaussian		Distribusi probabilitas berbentuk lonceng.
GPIO	<i>General Purpose Input/Output</i>	Pin serbaguna pada mikrokontroler yang dapat dikonfigurasi sebagai input atau <i>output</i> untuk menghubungkan komponen elektronik eksternal.
Ground		Titik referensi nol volt dalam rangkaian.
I2C	<i>Inter-Integrated Circuit</i>	Protokol komunikasi serial yang memungkinkan komunikasi antar banyak perangkat dengan hanya dua jalur: <i>SDA</i> dan <i>SCL</i> .
I2S	<i>Inter-IC Sound</i>	Protokol digital khusus untuk mentransmisikan data audio antara mikrokontroler dan codec audio.
IF-THEN		Struktur logika dalam pemrograman.
IMU	<i>Inertial Measurement Unit</i>	Sensor gabungan yang terdiri dari <i>accelerometer</i> , <i>gyroscope</i> , dan kadang magnetometer, digunakan untuk mendeteksi gerakan dan orientasi dalam 3 dimensi.

Interpretasi		Penafsiran terhadap hasil data.
IOT	<i>Internet of Things</i>	Jaringan perangkat yang saling terhubung.
KNN	<i>K-Nearest Neighbors</i>	Algoritma klasifikasi berbasis kedekatan data.
Konfigurasi		Pengaturan sistem agar berjalan sesuai kebutuhan.
LCD	<i>Liquid Crystal Display</i>	Layar kristal cair.
<i>Leaky ReLU</i>		Varian aktivasi yang digunakan pada jaringan saraf <i>machine learning</i> .
LED	<i>Light Emitting Diode</i>	Komponen pemancar cahaya.
<i>Likelihood</i>		Kemungkinan berdasarkan model statistik.
LM2596		Regulator tegangan <i>step-down</i> yang digunakan untuk mengubah tegangan tinggi menjadi lebih rendah dan stabil.
<i>Machine Learning</i>		Komputer belajar dari data.
<i>MAPE</i>	<i>Mean Absolute Percentage Error</i>	Ukuran kesalahan dalam persentase.
<i>MEMS</i>	<i>Micro-Electro-Mechanical Systems</i>	Teknologi miniatur yang memungkinkan pembuatan sensor dan aktuator sangat kecil. Digunakan dalam <i>accelerometer</i> , <i>gyroscope</i> , dan mikrofon.
MPU6050	<i>Motion Processing Unit 6050</i>	Modul sensor <i>IMU</i> yang menggabungkan <i>accelerometer</i> dan <i>gyroscope</i> dalam satu

		chip, sangat umum digunakan dalam proyek robotika dan <i>wearable</i> .
<i>Naive Bayes</i>		Algoritma klasifikasi berdasarkan Teorema Bayes.
<i>Node</i>		Titik pada struktur pohon/jaringan.
Numerik		Berkaitan dengan angka.
Ohm		Satuan hambatan listrik.
<i>Orthogonal</i>		Tidak berkorelasi, saling bebas.
<i>Power Supply</i>		Sumber daya listrik.
<i>Precision</i>		Ketepatan klasifikasi positif.
<i>Prototype</i>		Purwarupa atau model awal sistem.
PWM	<i>Pulse Width Modulation</i>	Metode pengendalian daya dengan memvariasikan lebar pulsa digital, sering digunakan untuk mengontrol motor, <i>LED</i> , dan perangkat lainnya.
<i>Random forest</i>		Algoritma kumpulan pohon keputusan.
<i>Raspberry-Pi</i>		Komputer mini yang berfungsi penuh, sering digunakan dalam proyek <i>IoT</i> , pemrosesan data, dan pembelajaran mesin.
<i>Raw Data</i>		Data mentah belum diproses.
<i>Recall</i>		Kemampuan menemukan data positif.

<i>Resistor Down</i>		Menarik sinyal ke logika <i>LOW</i> .
<i>Resistor Pull-Up</i>		Menarik sinyal ke logika <i>HIGH</i> .
SCL	<i>Serial Clock Line</i>	Jalur sinyal <i>clock</i> pada <i>I2</i> .
SDA	<i>Serial Data Line</i>	Jalur data pada <i>I2C</i> .
SIBI	Sistem Isyarat Bahasa Indonesia	Bahasa isyarat buatan untuk pendidikan.
<i>Source Code</i>		Kode program dalam pemrograman.
Spasial		Berhubungan dengan ruang dan tempat
SPI	<i>Serial Peripheral Interface</i>	Protokol komunikasi serial sinkron yang lebih cepat dari <i>I2C</i> , umumnya digunakan untuk menghubungkan mikrokontroler dengan sensor atau memori eksternal.
<i>Stepdown</i>		Menurunkan tegangan (<i>buck converter</i>).
SVM	<i>Support Vector Machine</i>	Algoritma klasifikasi margin maksimum.
<i>Switching</i>		Proses memutus/menyambung arus listrik.
Tabular		Data yang diatur dalam format baris dan kolom, mirip dengan spreadsheet
Tunarungu		Tidak mampu mendengar.
Tunawicara		Tidak mampu berbicara.
UART	<i>Universal Asynchronous Receiver Transmitter</i>	Protokol komunikasi serial asinkron yang umum digunakan untuk menghubungkan

		perangkat mikrokontroler dan komputer.
<i>User-Friendly</i>		Mudah digunakan oleh pengguna.
<i>Website</i>		Halaman digital di internet.
WIB	Waktu Indonesia Barat	Zona waktu GMT+7.
<i>Wiring</i>		Sambungan antar komponen elektronik.