

DAFTAR ISTILAH

ISTILAH	PENGERTIAN SINGKAT
<i>Forecasting</i>	Proses memperkirakan nilai di masa depan berdasarkan data historis.
<i>Demand Forecasting</i>	Peramalan permintaan; estimasi kebutuhan konsumen pada periode mendatang.
<i>Stockout</i>	Kondisi ketika stok barang habis sehingga tidak bisa memenuhi permintaan.
<i>Overstock</i>	Kondisi ketika persediaan terlalu banyak melebihi permintaan aktual.
<i>MAPE (Mean Absolute Percentage Error)</i>	Indikator akurasi peramalan yang menunjukkan seberapa besar <i>error</i> dalam bentuk persentase.
<i>MAD (Mean Absolute Deviation)</i>	Nilai rata-rata deviasi absolut antara nilai aktual dan prediksi.
<i>MSE (Mean Squared Error)</i>	Rata-rata kuadrat selisih antara nilai aktual dan nilai prediksi.
<i>Artificial Neural Network (ANN)</i>	Metode komputasi yang meniru cara kerja otak manusia untuk mengenali pola dan melakukan prediksi.
<i>Backpropagation</i>	Algoritma pelatihan ANN yang mengatur bobot neuron melalui propagasi balik <i>error</i> .
Neuron	Unit dasar dalam jaringan saraf tiruan yang memproses informasi.
Epoch	Satu kali siklus pelatihan penuh pada seluruh <i>dataset</i> dalam model <i>machine learning</i> .
<i>Hidden Layer</i>	Lapisan tersembunyi di antara <i>input</i> dan <i>output</i> pada jaringan ANN.
<i>ReLU (Rectified Linear Unit)</i>	Fungsi aktivasi dalam ANN yang umum digunakan untuk <i>hidden layer</i> .

Adam Optimizer	Algoritma optimasi dalam training ANN yang menggabungkan keunggulan dari Momentum dan RMSprop.
MinMaxScaler	Metode normalisasi data yang merubah rentang nilai data ke skala 0-1.
Multikolinearitas	Kondisi ketika dua atau lebih variabel independen sangat berkorelasi, dapat mengganggu analisis regresi.
Feature Selection	Proses memilih subset fitur yang paling relevan untuk membangun model prediktif.
Feature Importance	Teknik untuk menentukan seberapa besar kontribusi masing-masing fitur terhadap prediksi model.
Validation	Proses untuk mengevaluasi keakuratan model dengan menggunakan data yang tidak dilatih.
Pearson Correlation	Uji statistik yang mengukur hubungan linear antara dua variabel.
AUC-ROC	<i>Area Under Curve - Receiver Operating Characteristic</i> ; mengukur performa klasifikasi model.
Precision & Recall	Ukuran performa prediksi model, terutama dalam konteks klasifikasi.
Gudang	Fasilitas penyimpanan barang sebelum didistribusikan ke konsumen atau titik distribusi lain.
Supply Chain	Rangkaian aktivitas yang menghubungkan pemasok, produsen, distributor, hingga konsumen.