

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.
MAPE (<i>Mean Absolute Percentage Error</i>)	Indikator akurasi peramalan yang menunjukkan seberapa besar <i>error</i> dalam bentuk persentase.
MAD (<i>Mean Absolute Deviation</i>)	Nilai rata-rata deviasi absolut antara nilai aktual dan prediksi.
MSE (<i>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.
ReLU (<i>Rectified Linear Unit</i>)	Fungsi aktivasi dalam ANN yang umum digunakan untuk <i>hidden layer</i> .

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