

DAFTAR ISTILAH

Istilah	Definisi	Halaman Pertama Kali Digunakan
<i>Artificial Intelligence (AI)</i>	Teknologi yang memungkinkan komputer untuk menjalankan tugas-tugas yang biasanya memerlukan kecerdasan manusia	6
<i>Attention Mechanism</i>	Metode seleksi dinamis untuk fokus pada fitur penting dari input visual	17
<i>Augmentation</i>	Teknik untuk meningkatkan jumlah dan variasi data pelatihan	14
<i>Backpropagation</i>	Metode optimasi pada neural network untuk memperbarui bobot model	23
<i>Data Augmentation</i>	Teknik menambah variasi data pelatihan untuk meningkatkan generalisasi model	14
<i>Dataset</i>	Kumpulan data yang digunakan untuk melatih model machine learning	6
<i>Decision Tree</i>	Model prediktif berbasis pohon keputusan	31
<i>Deep Learning</i>	Cabang AI yang menggunakan jaringan saraf untuk menganalisis data	13
<i>Feature Map</i>	Representasi hasil ekstraksi fitur dari input visual	22
<i>Feature Pyramid Network (FPN)</i>	Struktur pada object detection untuk menggabungkan fitur dari berbagai tingkat kedalaman	19
<i>GPU (Graphics Processing Unit)</i>	Perangkat keras yang mempercepat pemrosesan data untuk aplikasi AI	24
<i>Hyperparameter</i>	Parameter model yang diatur sebelum pelatihan dimulai	59

Istilah	Definisi	Halaman Pertama Kali Digunakan
<i>Kalman Filter</i>	: Algoritma untuk memprediksi posisi objek di frame berikutnya	16
<i>Loss Function</i>	: Fungsi yang mengukur selisih antara output prediksi dengan nilai sebenarnya Kondisi model terlalu cocok dengan data	19
<i>Overfitting</i>	: latih sehingga performa pada data baru menurun	34
<i>Real-Time Processing</i>	: Pemrosesan data secara langsung untuk menghasilkan hasil instan	16
<i>Receptive Field</i>	: Area input yang mempengaruhi output neuron tertentu pada CNN	19
<i>Region Proposal Network (RPN)</i>	: Komponen pada two-stage detector untuk menghasilkan object proposals	19
<i>SMOTE (Synthetic Minority Over-sampling Technique)</i>	: Teknik penyeimbangan data dengan oversampling kelas minoritas	78
<i>Self-Checkout (SCO)</i>	: Sistem pembayaran mandiri yang digunakan di toko retail	1
<i>Shrinkage</i>	: Kehilangan inventaris yang tidak dapat dijelaskan di toko retail	1
<i>Temporal Analysis</i>	: Analisis berdasarkan dimensi waktu untuk pola perilaku	5
<i>Timestamp</i>	: Penanda waktu untuk setiap kejadian atau frame	5
<i>Transfer Learning</i>	: Teknik memanfaatkan model yang sudah dilatih untuk tugas baru	19
<i>Transformer</i>	: Arsitektur <i>deep learning</i> berbasis attention mechanism	17