

DAFTAR ISTILAH

Istilah	Deskripsi	Halaman pertama kali digunakan
<i>Batch size</i>	: Jumlah sampel yang digunakan dalam satu iterasi pelatihan model.	46
<i>Bounding box</i>	: Kotak persegi yang digunakan untuk menandai objek dalam gambar secara visual.	15
<i>CCTV</i>	: Sistem kamera video yang digunakan untuk pengawasan dengan transmisi sinyal yang bersifat tertutup, biasanya terhubung langsung ke monitor atau perangkat perekam lokal.	3
<i>CNN</i>	: Arsitektur jaringan saraf tiruan yang digunakan untuk memproses data visual, seperti gambar dan video, dengan cara mengenali pola melalui proses konvolusi.	7
<i>Confidence</i>	: Skor probabilistik yang menunjukkan seberapa yakin model terhadap hasil prediksinya terhadap suatu objek dalam gambar.	28
<i>Confusion matrix</i>	: Sebuah matriks yang digunakan untuk mengevaluasi performa model klasifikasi.	7

Istilah	Deskripsi	Halaman pertama kali digunakan
<i>Dataset</i>	: Kumpulan data terorganisir yang digunakan untuk melatih, memvalidasi, dan menguji model.	3
<i>Deep learning</i>	: Cabang dari machine learning yang menggunakan jaringan saraf tiruan untuk memproses data kompleks secara otomatis.	3
<i>Epoch</i>	: Satu kali putaran penuh seluruh <i>dataset</i> melalui proses pelatihan model.	44
<i>Freeze Layer</i>	: Teknik dalam <i>transfer learning</i> di mana beberapa lapisan awal model tidak diperbarui selama pelatihan untuk mempertahankan fitur yang telah dipelajari.	46
<i>Ground truth</i>	: Label atau anotasi aktual yang digunakan sebagai acuan untuk mengevaluasi hasil prediksi model.	27
<i>Hyperparameter</i>	: Parameter yang ditentukan sebelum proses pelatihan model.	44
<i>IoU</i>	: Metode untuk mengevaluasi seberapa baik <i>bounding box</i> prediksi model dibandingkan dengan <i>ground truth</i> .	27

Istilah	Deskripsi	Halaman pertama kali digunakan
<i>KDD</i>	: Kerangka kerja sistematis untuk menemukan pengetahuan yang bermanfaat dari kumpulan data besar.	7
<i>Learning Rate</i>	: Nilai yang mengatur seberapa besar langkah pembaruan bobot dalam proses pelatihan.	44
<i>Machine learning</i>	: Cabang dari kecerdasan buatan yang memungkinkan komputer untuk belajar dari data dan membuat keputusan atau prediksi tanpa diprogram secara eksplisit.	16
<i>Momentum</i>	: Parameter tambahan dalam <i>optimizer</i> yang membantu mempercepat konvergensi dengan menambahkan fraksi dari langkah sebelumnya ke langkah saat ini.	46
<i>Patience</i>	: Parameter yang menentukan jumlah <i>epoch</i> pelatihan tanpa peningkatan performa sebelum proses pelatihan dihentikan otomatis.	66
<i>Polygon annotation</i>	: Metode anotasi visual yang menggunakan titik-titik koordinat membentuk poligon untuk mengikuti kontur objek dengan presisi tinggi.	22

Istilah	Deskripsi	Halaman pertama kali digunakan
<i>Pre-trained model</i>	: Model yang telah dilatih sebelumnya dengan <i>dataset</i> besar dan digunakan sebagai dasar pelatihan baru.	65
<i>Object detection</i>	: Proses mendeteksi dan mengidentifikasi keberadaan objek dalam sebuah citra.	27
<i>Optimizer</i>	: Algoritma yang digunakan untuk memperbarui bobot dalam pelatihan model guna meminimalkan nilai <i>loss</i> .	46
<i>Overfitting</i>	: Kondisi ketika model terlalu cocok dengan data pelatihan hingga gagal menggeneralisasi ke data baru.	18
<i>Real-time</i>	: Kemampuan sistem atau model untuk memproses data dan memberikan keluaran secara langsung atau dengan jeda waktu yang sangat minim.	3
<i>SGD</i>	: Algoritma optimasi yang digunakan dalam pelatihan model untuk meminimalkan kesalahan.	66
<i>Underfitting</i>	: Kondisi ketika model tidak cukup kompleks atau tidak belajar cukup dari data pelatihan.	84

Istilah	Deskripsi	Halaman pertama kali digunakan
<i>YOLO</i>	: Algoritma deteksi objek <i>real-time</i> yang melakukan klasifikasi dan prediksi posisi objek dalam satu langkah komputasi.	4