

DAFTAR ISTILAH

Istilah	Deskripsi	Halaman pertama kali digunakan
Tunanetra:	Individu dengan gangguan penglihatan yang membutuhkan alat bantu untuk navigasi.	1
<i>Data Mining</i> :	Proses menemukan pola dan pengetahuan dari data besar untuk pengambilan keputusan.	7
KDD (<i>Knowledge Discovery in Databases</i>):	Metodologi untuk mengekstraksi pengetahuan dari data melalui langkah-langkah sistematis.	8
SEMMA:	Proses <i>data mining</i> yang melibatkan sampel, eksplorasi, modifikasi, pemodelan, dan penilaian.	8
CRISP-DM:	Metodologi standar untuk proses <i>data mining</i> , dari pemahaman bisnis hingga penerapan model.	8
Kecerdasan Buatan / <i>Artificial Intelligence</i> (AI):	Sistem komputer yang meniru kecerdasan manusia.	13
<i>Deep Learning</i> :	Sub-bidang pembelajaran mesin menggunakan jaringan saraf tiruan berlapis untuk pengenalan pola.	13
<i>Convolutional Neural Network</i> (CNN):	Algoritma <i>deep learning</i> untuk analisis data visual, khususnya gambar.	16
<i>Computer Vision</i> :	Teknologi yang memungkinkan komputer menginterpretasikan data visual seperti gambar dan video.	4

Deteksi Objek/ <i>Object</i> <i>detection</i> :	Teknik untuk menemukan dan mengidentifikasi objek dalam gambar atau video.	2
YOLO <i>Only</i> <i>Once</i>):	(<i>You Look</i>) Algoritma deteksi objek yang cepat dan efisien dalam mendeteksi objek di gambar.	2
YOLOv5:	Versi terbaru YOLO dengan peningkatan akurasi dan kecepatan untuk deteksi objek <i>real-time</i> .	3
<i>Confusion</i> <i>Matrix</i> :	Tabel untuk mengevaluasi kinerja model klasifikasi, mencakup akurasi, presisi, dan recall.	24
Akurasi <i>(Accuracy)</i> :	Rasio prediksi yang benar terhadap total prediksi.	3
Presisi <i>(Precision)</i> :	Proporsi prediksi positif yang benar.	24
<i>Recall</i> :	Proporsi kelas positif yang benar-benar terdeteksi.	24
<i>F1-Score</i> :	Rata-rata harmonis dari presisi dan recall.	24
<i>Intersection</i> <i>Over Union</i> <i>(IoU)</i> :	Metrik untuk mengevaluasi akurasi deteksi objek dengan membandingkan kotak pembatas yang diprediksi dengan yang sebenarnya.	26
<i>Average</i> <i>Precision (AP)</i> :	Area di bawah kurva <i>presisi-recall</i> .	26
<i>Mean Average</i> <i>Precision</i> <i>(mAP)</i> :	Rata-rata presisi untuk semua kelas dalam model deteksi objek.	26

Replit:	Platform pemrograman berbasis <i>cloud</i> untuk menulis, menjalankan, dan berbagi kode.	5
Latensi (<i>Latency</i>):	Waktu tunda antara input (seperti klik pengguna atau perintah) dan respons yang dihasilkan oleh sistem.	3
FPS (<i>Frames Per Second</i>):	Ukuran berapa banyak frame gambar yang diproses dan ditampilkan oleh sistem setiap detik. Ini adalah indikator kinerja <i>real-time</i> sistem.	4
<i>Training Loss</i> :	Indikator yang menunjukkan seberapa baik model pembelajaran mesin belajar dari data selama proses pelatihan. Semakin rendah nilai loss, semakin baik modelnya.	64
<i>Validation Loss</i> :	Metrik yang digunakan untuk mengukur kinerja model pada data yang tidak digunakan selama pelatihan. Ini membantu dalam mencegah <i>overfitting</i> .	64
<i>Overfitting</i> :	Kondisi ketika model pembelajaran mesin terlalu selaras dengan data pelatihan, sehingga tidak dapat beradaptasi dengan baik dengan data baru.	17
<i>Hyperparameter</i> :	Parameter dalam model pembelajaran mesin yang nilainya diatur sebelum proses pelatihan dimulai, berbeda dengan parameter model yang dipelajari selama pelatihan.	16
Google Colab:	Platform berbasis <i>cloud</i> dari Google yang memungkinkan penulisan dan eksekusi kode Python di <i>browser</i> dengan akses ke GPU gratis.	38