

## DAFTAR ISTILAH

Istilah	Deskripsi	Halaman pertama kali digunakan
<i>Augmentation</i>	: Teknik dalam <i>deep learning</i> yang digunakan untuk meningkatkan variasi <i>dataset</i> pelatihan melalui modifikasi terprogram atau transformasi data.	19
<i>Bi-LSTM</i>	: <i>Bidirectional Long Short-Term Memory</i> , sebuah jenis jaringan saraf tiruan yang dapat menangkap dependensi jangka panjang dalam data sekuensial dengan menggabungkan informasi dari dua arah.	25
<i>CNN</i>	: <i>Convolutional Neural Network</i> , jenis model dalam <i>machine learning</i> yang digunakan untuk mengenali dan memproses data yang memiliki pola struktur seperti gambar dan teks.	20
<i>Hamming Loss</i>	: Metrik evaluasi untuk tugas klasifikasi <i>multi-label</i> yang mengukur rata-rata dari prediksi yang salah, menunjukkan frekuensi kesalahan prediksi label oleh model.	30
<i>Multi-label</i>	: Klasifikasi di mana setiap <i>instance</i> dapat dikaitkan dengan lebih dari satu label kelas, digunakan dalam tugas analisis sentimen untuk mengidentifikasi berbagai emosi dalam satu teks.	104
<i>YouTube Data API</i>	Antarmuka pemrograman aplikasi yang memungkinkan akses dan pengelolaan data YouTube seperti video, komentar, dan statistik lainnya, digunakan untuk	45

Istilah	Deskripsi	Halaman pertama kali digunakan
	mengumpulkan data komentar dalam penelitian ini.	
<i>Class Weight</i>	Teknik yang digunakan untuk menangani masalah ketidakseimbangan kelas dalam data dengan memberikan bobot yang lebih tinggi pada kelas yang kurang terwakili.	57
<i>Random Swap</i>	Teknik <i>augmentation</i> data dengan cara menukar posisi dua kata acak dalam teks untuk meningkatkan variasi dalam <i>dataset</i> .	53
<i>Random Deletion</i>	Teknik <i>augmentation</i> data dengan cara menghapus beberapa kata acak dari teks untuk meningkatkan variasi dalam <i>dataset</i> .	53