

DAFTAR ISTILAH

Istilah	Deskripsi	Halaman pertama kali digunakan
ConvLSTM	: <i>Convolution Long Short-Term Memory (ConvLSTM)</i> adalah arsitektur jaringan syaraf yang dirancang untuk menangani data spasial-temporal, yaitu data yang memiliki dimensi ruang dan waktu.	3
LSTM	: LSTM adalah jaringan neural sekuensial yang memungkinkan informasi bertahan dan merupakan tipe khusus dari <i>Recurrent Neural Network</i> (RNN) yang mampu menangani masalah <i>vanishing gradient</i> yang dihadapi RNN.	3
DL	: <i>Deep learning</i> (pembelajaran mendalam) adalah cabang dari machine learning yang menggunakan jaringan saraf tiruan dengan banyak lapisan (layer) untuk memodelkan representasi data yang lebih kompleks dan abstrak.	23
ML	: <i>Machine Learning</i> . ML merupakan istilah dari <i>machine learning</i> yang merupakan cabang dari kecerdasan buatan / <i>Artificial Intelligence</i> .	16
KDD	: <i>Knowledge Discovery in Databases</i> (KDD) adalah proses sistematis untuk mengekstraksi informasi yang bermanfaat, bermakna, dan dapat ditindaklanjuti dari kumpulan data yang besar dan kompleks.	6
ROC	: <i>Receiver Operating Characteristic</i> (ROC) <i>curve</i> adalah alat evaluasi yang digunakan untuk menilai kinerja model klasifikasi biner.	30
AUC	: <i>Area Under the Curve</i> (AUC) adalah ukuran seberapa baik model dalam membedakan antara kelas positif dan negatif.	30
BPTT	: <i>Backpropagation Through Time</i> (BPTT) adalah algoritma pelatihan yang digunakan untuk memperbarui bobot dalam RNN.	42
MAE	: <i>Mean Absolute Error</i> (MAE) Rata-rata dari nilai absolut perbedaan antara nilai yang diprediksi dan nilai aktual.	16
RMSE	: <i>Root Mean Squared Error</i> (RMSE) Akar kuadrat dari nilai MSE, sehingga hasilnya kembali dalam satuan yang sama dengan data.	26
Epoch	: <i>Satu putaran lengkap ketika seluruh dataset pelatihan digunakan sekali oleh model selama pelatihan.</i>	84
Softmax	: <i>Fungsi aktivasi pada layer output klasifikasi yang mengubah skor menjadi probabilitas antar kelas.</i>	74
ReLU	: <i>Rectified Linear Unit</i> (ReLU) adalah fungsi aktivasi yang umum digunakan dalam CNN karena efisiensi dan kemampuannya dalam menghindari masalah <i>vanishing gradient</i> .	35