

DAFTAR ISTILAH

- Auxiliary classifiers* : Klasifikasi tambahan yang digunakan dalam jaringan *neural* untuk membantu pelatihan dan meningkatkan kinerja model utama.
- Batch size* : Jumlah sampel data yang diproses sebelum memperbarui model dalam satu iterasi pelatihan. Ukuran *batch* yang lebih kecil membutuhkan lebih sedikit memori tetapi dapat menyebabkan pembaruan yang lebih fluktuatif.
- Convolutional* : Merujuk pada operasi konvolusi yang sering digunakan dalam jaringan *neural* konvolusional (CNN) untuk mengolah data berbentuk *grid* seperti gambar.
- Epoch* : Satu putaran penuh melalui seluruh dataset selama pelatihan model. Sebuah model biasanya dilatih melalui banyak *epoch*.
- Gradients* : Vektor yang berisi turunan dari fungsi kerugian terhadap parameter model, digunakan dalam algoritma optimasi untuk meminimalkan fungsi kerugian.
- Hyperparameter* : Parameter yang harus ditentukan sebelum pelatihan model, seperti laju pembelajaran, ukuran *batch*, dan arsitektur jaringan. Berbeda dengan parameter model yang dipelajari selama pelatihan.
- Konvergensi : Proses di mana algoritma pelatihan model mendekati nilai minimum dari fungsi kerugian, menunjukkan bahwa model telah belajar pola dari data.
- Multi-Layer Preceptrons (MLPs)* : Jaringan neural *feedforward* sederhana yang terdiri dari beberapa lapisan neuron, termasuk lapisan *input*, beberapa lapisan tersembunyi, dan lapisan *output*.
- Optimizer* : Algoritma atau metode yang digunakan untuk menyesuaikan bobot model selama pelatihan guna

- meminimalkan fungsi kerugian. Contohnya termasuk SGD, Adam, dan RMSprop.
- Preceptrons* : Unit dasar dari jaringan neural, terdiri dari neuron tunggal yang melakukan operasi linear pada input dan menerapkan fungsi aktivasi.
- Rectified Linear Unit* : Fungsi aktivasi yang umum digunakan dalam jaringan neural guna mengembalikan nilai input jika positif dan nol jika negatif, memperkenalkan non-linearitas ke model.
- Residual* : Konsep dalam jaringan residual di mana output dari satu lapisan dilewati atau ditambahkan ke lapisan yang lebih dalam, membantu mengatasi masalah degradasi dalam jaringan sangat dalam.
- Shortcut connections* : Koneksi yang melewati satu atau lebih lapisan dalam jaringan neural, digunakan dalam arsitektur seperti ResNet untuk memfasilitasi pelatihan jaringan yang sangat dalam.
- Sigmoid* : Fungsi aktivasi yang memetakan nilai input ke rentang antara 0 dan 1.