

DAFTAR ISTILAH

EKG (Elektrocardiogram)	:	Rekaman aktivitas listrik jantung yang digunakan untuk menganalisis irama jantung.
Aritmia	:	Gangguan irama jantung, di mana detak jantung bisa terlalu cepat, lambat, atau tidak teratur.
GRU (<i>Gated Recurrent Unit</i>)	:	Jenis Recurrent Neural Network (RNN) yang efisien untuk memproses data berurutan.
BiGRU (<i>Bidirectional GRU</i>)	:	Variasi GRU yang memproses data secara dua arah (maju dan mundur) untuk menangkap konteks yang lebih lengkap.
<i>Sliding Window</i>	:	Teknik pemrosesan sinyal dengan cara memotong sinyal menjadi segmen-segmen berdurasi tetap.
<i>Windowing Size (3R, 5R, 10R)</i>	:	Panjang segmen sinyal yang ditentukan berdasarkan jumlah puncak R dalam sinyal EKG.
<i>Hyperparameter Tuning</i>	:	Proses pencarian kombinasi terbaik dari parameter-parameter model seperti jumlah unit, dropout, dan learning rate.
<i>Dropout</i>	:	Teknik regularisasi pada neural network untuk mengurangi overfitting dengan mengabaikan neuron secara acak selama pelatihan.
<i>Learning Rate</i>	:	Parameter yang menentukan seberapa besar perubahan bobot model dilakukan dalam setiap iterasi.
<i>Units</i>	:	Jumlah neuron dalam satu layer dari arsitektur jaringan saraf.
<i>Accuracy</i>	:	Ukuran performa model berdasarkan jumlah prediksi yang benar dibandingkan total prediksi.
<i>Precision</i>	:	Proporsi prediksi positif yang benar-benar positif.

<i>Recall</i>	:	Kemampuan model untuk menemukan seluruh sampel positif.
<i>F1-Score</i>	:	Harmonic mean dari precision dan recall, digunakan sebagai metrik gabungan.
ROC AUC (<i>Receiver Operating Characteristic - Area Under Curve</i>)	:	Indikator keseluruhan performa klasifikasi model dalam membedakan antara kelas.
<i>Confusion Matrix</i>	:	Matriks yang menunjukkan jumlah prediksi benar dan salah dari masing-masing kelas.
<i>Resampling</i>	:	Proses menyesuaikan panjang segmen sinyal agar seragam untuk semua input model.
<i>Padding</i>	:	Penambahan nilai nol pada segmen pendek agar memiliki panjang yang sama dengan segmen lain.
<i>Cropping</i>	:	Pemotongan segmen sinyal yang terlalu panjang agar sesuai dengan ukuran yang diinginkan.
<i>Categorical Crossentropy</i>	:	Fungsi loss yang digunakan untuk multi-class classification.
<i>EarlyStopping</i>	:	Teknik yang menghentikan pelatihan ketika performa validasi tidak lagi membaik setelah sejumlah epoch.