

## DAFTAR ISTILAH

1. Aritmia : Ketidaknormalan irama jantung, termasuk fibrilasi atrium, kontraksi ventrikel prematur, dan bradikardia
2. *Bootstrap aggregating (Bagging)* : Teknik *ensemble machine learning* untuk mengurangi variansi model dengan melatih model pada subset data yang dihasilkan secara *bootstrap*
3. *Ensemble Machine learning* : Teknik penggabungan beberapa model dasar untuk meningkatkan performa klasifikasi
4. *Electrocardiogram (EKG)* : Alat untuk merekam aktivitas listrik jantung, terdiri dari gelombang P, QRS, dan T
5. Fibrilasi Atrium (FA) : Jenis aritmia yang menyebabkan irama jantung cepat dan tidak teratur
6. *Confusion Matrix* : Matriks evaluasi model klasifikasi untuk melihat distribusi prediksi benar dan salah
7. *Precision* : Proporsi prediksi benar dari total prediksi yang dianggap benar
8. *Recall* : Proporsi data aktual positif yang berhasil diprediksi benar
9. *F1 Score* : Rata-rata harmonis antara *precision* dan *recall*
10. *AUC (Area Under Curve)* : Metrik untuk menilai kemampuan model dalam membedakan antara kelas positif dan negatif
11. *MIT-BIH Arrhythmia Database* : *Dataset* sinyal EKG yang digunakan dalam penelitian
12. *Traditional Bagging* : Pendekatan dasar *bagging* untuk pengklasifikasian data
13. *Bayesian Bagging* : Teknik *bagging* yang menggabungkan prinsip Bayesian untuk menambah ketidakpastian
14. *Feature Bagging* : Penggunaan subset acak fitur pada setiap model dalam *ensemble*

- 15. *Random Subspace* : Teknik pengurangan korelasi antar model dengan subset acak fitur
- 16. PQRST : Gelombang karakteristik pada sinyal EKG yang mencerminkan aktivitas listrik jantung
- 17. *StandardScaler* : Teknik normalisasi data untuk menyetarakan skala fitur
- 18. *Discrete Wavelet Transform (DWT)* : Metode denoising sinyal EKG
- 19. Variansi Model : Tingkat perubahan hasil model akibat perubahan data pelatihan
- 20. *Overfitting* : Kondisi ketika model terlalu sesuai dengan data pelatihan dan kurang mampu generalisasi pada data baru
- 21. *Physionet* : Platform yang menyediakan data dan alat untuk analisis fisiologis
- 22. *Sensitivity* : Kemampuan model untuk mendeteksi kelas positif secara benar
- 23. *Specificity* : Kemampuan model untuk mendeteksi kelas negatif secara benar