

ABSTRAK

Penyebab utama kematian yang menduduki peringkat nomor satu di Indonesia adalah penyakit jantung yang biasanya dipicu oleh kolesterol, diabetes dan tekanan darah tinggi. Gangguan jantung merupakan masalah kesehatan masyarakat yang signifikan, dan memahami korelasinya dengan berat badan dapat membantu dalam diagnosis dan intervensi dini. Penelitian ini menyajikan analisis klasifikasi kelainan jantung dengan memanfaatkan metode Naïve Bayes, dengan fokus pada faktor berat badan sebagai indikator utama. Metode Naïve Bayes, sebuah teknik klasifikasi probabilistik, diterapkan untuk menilai hubungan antara faktor berat badan dan adanya gangguan jantung. Model klasifikasi ini mencapai tingkat akurasi lebih dari 95%, sehingga menyoroti potensinya sebagai alat yang berharga bagi para profesional perawatan kesehatan dalam mengidentifikasi individu yang berisiko terkena gangguan jantung. Tingkat akurasi yang tinggi ini memberikan landasan yang kuat untuk penelitian masa depan dan aplikasi klinis di bidang kesehatan kardiovaskular.

Kata Kunci : Naïve Bayes, klasifikasi, dan akurasi.

ABSTRACT

The main cause of death which is ranked number one in Indonesia is heart disease which is usually triggered by cholesterol, diabetes and high blood pressure. Heart disorders are a significant public health concern, and understanding their correlation with body weight can aid in early diagnosis and intervention. This study presents an analysis of heart disorder classification by leveraging the Naïve Bayes method, focusing on body weight factors as key indicators. The Naïve Bayes method, a probabilistic classification technique, is applied to assess the relationship between body weight factors and the presence of heart disorders. The classification model achieved an accuracy rate of more than 95%, highlighting its potential as a valuable tool for healthcare professionals in identifying individuals at risk of heart disorders. This high level of accuracy provides a strong foundation for future research and clinical applications in the field of cardiovascular health.

Keywords : Naïve Bayes, classification, and accuracy.