

Abstract

Kelainan jantung merupakan masalah kesehatan serius yang memerlukan diagnosis dan pengobatan yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi potensi kelainan jantung menggunakan metode Decision Tree dengan data klinis pengguna elektrokardiogram digunakan sebagai masukan dalam pembentukan model. Dalam penelitian ini, melibatkan 30 subjek menggunakan sistem EKG portabel. Hasil pengujian menunjukkan model Decision Tree mampu mengidentifikasi potensi kelainan jantung dengan tingkat akurasi yang tinggi yaitu 97%. Hal ini akan membantu berbagai pihak dalam deteksi dini gangguan jantung pada setiap penggunaanya, sehingga pengobatan atau intervensi dapat dilakukan lebih cepat.

Kata kunci: Aritmia jantung, Sistem EKG Portabel, Metode Decision Tree, AI.