

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi bagaimana algoritma Support Vector Machine (SVM) dan Artificial Neural Network (ANN) dapat digunakan untuk memprediksi kelulusan mahasiswa tepat waktu. Penelitian ini menggunakan data mahasiswa dari Universitas Prima Indonesia (UNPRI) Medan untuk membangun model prediksi. Metode SVM dan ANN telah diterapkan dan dibandingkan untuk melihat performansi model masing-masing. Hasil uji coba menunjukkan bahwa model SVM lebih unggul dalam hal akurasi dan kecepatan komputasi dibandingkan model ANN. Selain itu, hasil uji coba juga menunjukkan bahwa model SVM dapat digunakan untuk memprediksi kelulusan mahasiswa tepat waktu dengan akurasi 96,34%. Hasil ini menunjukkan bahwa model SVM lebih efektif dalam memprediksi kelulusan mahasiswa tepat waktu dibandingkan dengan model ANN.

Kata Kunci; Algoritma, ketepatan, klasifikasi,SVM,ANN