

ABSTRAK

IMPLEMENTASI METODE SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) UNTUK PREDIKSI KECERDASAN ANAK USIA DINI

Suci Wilani S. Hamang¹, Amal Khairan², Hairil Kurniadi Sirajuddin³
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Khairun
E-mail: suciwilanish@gmail.com¹, amalkhairan@unkhair.ac.id²,
hairil.kurniadi@unkhair.ac.id³

Kata Kunci: Prediksi, Kecerdasan Anak, *Support Vector Machine*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan metode *Support Vector Machine* untuk prediksi tingkat kecerdasan akan usia dini dan menghitung akurasi *Support Vector Machine*. Model algoritma *Support Vector Machine* (SVM) adalah salah satu algoritma dari metode prediksi yang dapat menghasilkan proses pembelajaran dalam suatu masalah prediksi diterjemahkan sebagai upaya mencari garis (*hyperlane*) untuk memisahkan dari kedua kelompok tersebut. Mencari akurasi terbaik dengan melakukan 6 percobaan, 3 percobaan dengan 30 data *testing* dan 3 percobaan 20 data *testing* dengan nilai ambang batas yang sama. Percobaan pertama 30 data *testing* menggunakan nilai ambang batas -1 mendapatkan akurasi 87%, percobaan kedua 30 data *testing* dengan nilai ambang batas 0.1 dan mendapatkan akurasi 100%, di percobaan ketiga 30 data *testing* menggunakan nilai ambang batas 1 mendapatkan akurasi 84%, percobaan keempat 20 data *testing* dengan ambang batas -1 mendapatkan akurasi 85%, percobaan kelima 20 data *testing* dengan ambang batas 0.1 mendapatkan akurasi 100%, dan percobaan keenam 20 data *testing* dengan ambang batas 1 mendapatkan akurasi 80%.