

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan di atas, maka dapat disimpulkan

1. Metode *Support Vector Machine* dapat diterapkan dalam pengklasifikasian Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Sumatera Utara pada tahun 2020. Hasil akhirnya adalah nilai akurasi yang diperoleh dengan membandingkan data aktual dengan data hasil prediksi dari metode SVM.
2. Hasil akurasi yang diperoleh dari klasifikasi Indeks Pembangunan Manusia menggunakan metode SVM menghasilkan nilai akurasi cukup baik sebesar 79,31%. Kernel yang digunakan adalah kernel RBF dengan parameter $C=1$, $\alpha = 0,25$, $\varepsilon = 0,1$, $\gamma = 0,5$ dan $\lambda = 0,5$ dengan perbandingan data *training* sebesar 90% dan data *testing* 10%.

5.2 Saran

Pada penelitian ini, kernel yang digunakan adalah *Radial Basic Function* (RBF) untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan jenis kernel yang lain dan pemilihan parameter yang lebih tepat agar tingkat akurasinya semakin baik.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN