

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian tersebut penulis dapat menyimpulkan hasil adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini berhasil melakukan prediksi klasifikasi dengan Metode Support Vector Machine (SVM) yang sangat efektif dalam mengklasifikasikan kelulusan mahasiswa tepat waktu pada kasus mahasiswa S1 Manajemen Universitas Putra Bangsa.
2. Akurasi SVM terhadap tingkat akurasi Hasil pengujian dengan berbagai rasio pembagian data menunjukkan akurasi, presisi, dan recall di atas 97%, dengan kinerja terbaik pada rasio 70% training dan 30% testing (akurasi 99,75%, presisi 100%, recall 99,73%).
3. Model prediksi ini dapat digunakan sebagai alat bantu pengambilan keputusan dalam memberikan intervensi akademik bagi mahasiswa yang berpotensi mengalami keterlambatan kelulusan.

5.2 Saran

Berikut saran utama bagi peneliti selanjutnya:

1. Menambahkan Variabel Penelitian

Pertimbangkan untuk memasukkan variabel baru seperti faktor sosial, ekonomi, psikologis, motivasi belajar, serta lingkungan keluarga. Penambahan dimensi ini akan memberikan gambaran lebih menyeluruh terkait faktor-faktor yang memengaruhi kelulusan tepat waktu serta meningkatkan akurasi dan generalisasi model.

2. Mengksplorasi dan Bandingkan Metode Lain

Bandingkan performa SVM dengan algoritma prediksi lain seperti Random Forest, Decision Tree (C4.5), atau Neural Network. Dengan perbandingan ini, peneliti dapat menemukan metode yang paling optimal untuk klasifikasi pada data serupa.