

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Setelah dilakukan penelitian mengenai klasifikasi data kelulusan mahasiswa Universitas Jambi menggunakan metode *Decision Tree* dengan seleksi fitur *Chi-Square*, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Proses klasifikasi data yang telah dilakukan menunjukkan bahwa tingkat akurasi pemodelan klasifikasi menggunakan metode *Decision Tree* tanpa seleksi fitur mencapai 78,57%. Sementara itu, penerapan seleksi fitur menghasilkan tingkat akurasi yang lebih tinggi, yaitu sebesar 79,92%. Selain itu, metrik evaluasi lainnya seperti recall dan F1-score juga mengalami peningkatan setelah seleksi fitur diterapkan.
2. Penerapan seleksi fitur pada pemodelan klasifikasi data menggunakan metode *Decision Tree* memberikan dampak yang signifikan terhadap kinerja model. Hal ini dibuktikan dengan peningkatan recall dari 86,72% menjadi 92,24% dan F1-score dari 86,77% menjadi 88,13% setelah dilakukan seleksi fitur, meskipun terdapat sedikit penurunan presisi dari 86,82% menjadi 84,41%. Peningkatan ini menunjukkan bahwa model dengan seleksi fitur lebih efektif dalam mengenali kelas positif dengan lebih baik.

5.2 SARAN

Adapun saran yang dapat penulis berikan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

5. Diharapkan kedepannya penelitian ini menggunakan data lulusan lebih banyak lagi serta mencakup atribut lainnya agar memiliki presentasi akurasi yang lebih baik.
6. Diharapkan data ini dapat diujikan menggunakan *feature selection* yang lain terhadap model *Decision Tree*, seperti *Algoritma Anova*, *Mutual Information* dan *Algoritma Boruta*.