

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil akurasi paling tinggi dalam klasifikasi Abstrak Tugas Akhir menggunakan algoritma *Multinomial Naïve Bayes* sebesar 90%, akurasi tersebut didapatkan pada *fold K=10* skenario ke-1. Skenario ini juga menghasilkan nilai presisi sebesar 95% dan nilai *recall* sebesar 90%. Maka disimpulkan skenario ini adalah scenario terbaik dari algoritma *Multinomial Naïve Bayes*.
2. Hasil akurasi paling tinggi dalam klasifikasi abstrak Tugas Akhir menggunakan algoritma *K-Nearest Neighbour* sebesar 90%, akurasi tersebut didapatkan pada *fold K=10* skenario ke-10. Skenario ini juga menghasilkan nilai presisi sebesar 95% dan nilai *recall* sebesar 93%. Maka disimpulkan skenario ini adalah scenario terbaik dari algoritma *K-Nearest Neighbour*.
3. Secara keseluruhan kinerja algoritma *K-Nearest Neighbour* lebih baik dibandingkan dengan *Multinomial Naive Bayes* dalam klasifikasi Abstrak Tugas Akhir, dapat disimpulkan seperti di atas dikarenakan hasil keseluruhan akurasi pada algoritma *K-Nearest Neighbour* lebih tinggi jika di rata-rata yaitu 81%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, beberapa saran yang dapat dikembangkan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Penelitian perlu dikembangkan menggunakan data abstrak dengan jumlah yang lebih banyak, agar mendapatkan lebih banyak kata untuk diolah dan diklasifikasi serta agar dapat lebih akurat dalam pelabelan data sehingga hasil penelitian lebih maksimal.
2. Penelitian selanjutnya dapat membuat sebuah aplikasi berdasarkan hasil akhir dari penelitian ini. Aplikasi dapat dimanfaatkan untuk membantu mahasiswa di perpustakaan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.

