

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Setelah di lakukan penelitian ini di simpulkan :

1. Metode *Naive Bayes* mendapatkan nilai akurasi sebesar 72% dengan nilai presisi dan *recall* pada *class* "Tepat Waktu" (50% dan 29%). Sedangkan metode KNN mendapatkan nilai akurasi sebesar 64% dengan presisi 33% dan *recall* 29% untuk *class* "Tepat Waktu".
2. *Naive Bayes* bisa di katakan lebih baik untuk memprediksi Ketepatan waktu lulus calon mahasiswa baru Universitas Muhammadiyah Gresik karna memiliki nilai akurasi yang lebih tinggi dan juga lebih baik dalam memprediksi kelas "Tepat Waktu".

5.2. SARAN

1. Pada metode KNN perlu dilakukan pra-pemrosesan data yang lebih baik, seperti normalisasi atau standarisasi untuk atribut *numerikal* dan *pengkodean* yang sesuai untuk atribut kategorial.
2. Di sarankan juga menggunakan metode lain seperti metode SVM atau *Decission Tree*.
3. Penelitian ini juga dapat di kembangkan lebih lanjut untuk memprediksi ketepatan jurusan calon mahasiswa baru dengan menambahkan atribut seperti pendidikan sebelumnya, pekerjaan yang di lakukan, gap *year*, tingkat keminatan calon mahasiswa.
4. Pada implementasi aplikasi proses penambahan data latih dokumen data bisa ditambahkan format yang lain, misalnya *.xls*, atau *.pdf*