

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Skripsi ini menghasilkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Metode FK-NN mampu memprediksi jurusan SMA dengan menggunakan variabel Matematika, Fisika, Biologi, Kimia, Sejarah, Geografi, Ekonomi, Sosiologi dan tes IQ
2. Sistem dapat memprediksi jurusan SMA dengan akurasi terbaik 85 % yang didapatkan dari $K = 6$, $K = 7$ dan $K = 8$ pada pengujian pertama 70 data latih dan 20 data uji.
3. Pemilihan nilai FK-NN dan data latih yang digunakan dapat mempengaruhi hasil akurasi. Dalam pemilihan nilai FK-NN dan data latih yang tepat akan menghasilkan tingkat akurasi yang lebih baik..
4. Dengan menggunakan metode *Fuzzy K-Nearest Neighbor* dilakukan 3 kali percobaan dengan menggunakan data latih yang berbeda didapatkan tingkat akurasi data rata-rata sebesar 74,94 % dan laju error rata-rata 25,06%.

5.2 Saran

Saran penulis terhadap skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Menentukan data latih pada pengujian sistem di lakukan secara *trial and error*, sehingga sebelum melakukan proses prediksi dilakukan preprocessing pada data latih untuk menghilangkan noise yang terjadi dan menghasilkan data yang berkualitas.
2. Aplikasi Klasifikasi Penentuan Jurusan SMA di Madrasah Aliyah 2 Gresik menggunakan metode FK-NN ini terdiri dari 9 atribut, diharapkan pada penelitian selanjutnya bisa dikembangkan dengan menambahkan

atau merubah atribut yang akan dijadikan penelitian sehingga didapatkan hasil klasifikasi yang lebih baik lagi.

3. Dapat dikembangkan aplikasi serupa berbasis web dan dipasang di internet sehingga pengguna dapat menggunakan langsung lewat website tanpa harus instal program.