

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 51 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang dilakukan pada penelitian ini, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat membantu pihak sekolah dalam membantu kandidat yang akan menerima bantuan beasiswa, dengan menggunakan metode Multi-Objective Optimization by Ratio Analysis (MOORA) sebagai sistem pengambil keputusan, penyeleksian kandidat menjadi lebih cepat dan efisien
2. Aplikasi ini juga dapat membantu para siswa dalam menentukan jurusan yang cocok untuknya berdasarkan data yang ada dengan menggunakan metode K-Nearest Neighbor (KNN). karena banyak dari siswa yang bingung dalam menentukan jurusan yang sesuai dengan kemampuannya
3. Berdasarkan hasil dari sekenario pengujian sistem ini dapat berjalan dengan cukup baik.
4. Berdasarkan hasil pengujian metode K-NN menggunakan RapidMiner menghasilkan nilai akurasi sebesar 64.94%
5. Berdasarkan hasil perhitungan preferensi MOORA dengan bobot subjektif terhadap sampel data yang digunakan menghasilkan akurasi sebesar 62.58 %

#### 52 Saran

Adapun saran yang dapat digunakan untuk pengembangan pada sistem ini agar lebih baik lagi adalah sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan pemeliharaan sistem secara teratur dan pengawasan dari pihak yang bertanggung jawab terhadap data yang ada.

2. Dalam hasil perhitungan metode Moora dan KNN agar di buat dengan mudah dan dapat pahami oleh pengguna sistem nantinya.
3. Penambahan fitur untuk informasi jurusan yang ada.

