

## BAB V PENUTUP

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pengolahan data yang dilakukan menggunakan *tools* RapidMiner versi 9.6, maka dapat disimpulkan bahwa Algoritma *Naïve Bayes* memiliki kinerja yang baik untuk menentukan rekomendasi dalam pemilihan dosen pembimbing Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UNISNU Jepara. Peneliti menggunakan data sebanyak 171 dengan 7 (tujuh) atribut pada data awal yang kemudian dilakukan seleksi atribut untuk diambil atribut yang berpengaruh, sehingga menjadi 3 (tiga) atribut dan 1 (satu) atribut kelas yakni nama, judul, dosen pembimbing 1, serta dosen pembimbing 2. Dataset tersebut diolah menggunakan metode *Naïve Bayes* dan dibagi menjadi 2 bagian, yakni 70% untuk data *training*, 30% untuk data *testing*. Kemudian dilakukan pengujian validitas menggunakan *confusion matrix* sebagai *performance*, diperoleh tingkat akurasi sebesar 93,57% pada RapidMiner.

### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dan kesimpulan diatas, maka saran yang dapat diberikan untuk penelitian berikutnya adalah sebagai berikut:

1. Sebaiknya dilakukan pembuatan aplikasi untuk pemilihan dosen pembimbing Skripsi/Tugas Akhir menggunakan metode data mining secara otomatis.
2. Penelitian ini dapat dikembangkan menggunakan metode data mining lainnya dengan algoritma yang berbeda, seperti *K-Nearest Neighbor*, *K-Means*, *C4.5*, dan lainnya