

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dipaparkan sebelumnya, maka dapat dijelaskan kesimpulan penelitian ini sebagai berikut :

1. Algoritma *Naive bayes classifier* sangat mudah diterapkan pada data yang memiliki variabel sedikit maupun banyak. Penelitian ini berhasil mengimplementasikan algoritma *naive bayes classifier* untuk penentuan penerima beasiswa BMT NU Ngasem dengan menggunakan 160 dataset yang terbagi atas 128 data training dan 32 data testing. Dataset pada penelitian ini menggunakan lima atribut/variabel, yakni jabatan, masuk BMT, status, prestasi, dan pendidikan terakhir. Sementara itu, kelas pada dataset terdiri atas kelas “menerima” dan “tidak” dalam penentuan penerima beasiswa BMT NU Ngasem.
2. Evaluasi sistem menunjukkan akurasi sebesar 75%. Sebagai saran bagi penelitian yang akan datang, maka peneliti memberikan rekomendasi antara lain: 1) meningkatkan jumlah dataset; 2) melakukan proporsionalitas/penyeimbangan dataset yang merata hingga seluruh santri BMT NU Ngasem; 3) menambah nilai dan atribut pada dataset untuk meningkatkan objektifitas model *naive bayes classifier*. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penerapan algoritma *naive bayes* dalam menentukan penerima beasiswa BMT NU Ngasem dapat diterapkan.

#### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dipaparkan sebelumnya, maka peneliti dapat memberikan saran sebagai berikut :

1. Meningkatkan jumlah dataset, semakin banyak dataset akan semakin akurat hasil klasifikasinya
2. Melakukan penyelarasan atau menyeimbangkan dataset secara merata hingga seluruh santri di BMT NU Ngasem;
3. Menambah nilai dan atribut pada dataset untuk meningkatkan objektifitas model *naive bayes classifier*