

## BAB V

### PENUTUP

#### 1.1 Kesimpulan

Dengan merujuk pada temuan yang telah diuraikan dalam penelitian sebelumnya, maka dapat dinyatakan bahwa simpulan dari penelitian ini adalah sebagai:

1. Sistem yang dibangun dalam aplikasi ini memanfaatkan metode *Naïve Bayes Classifier*, metode *naïve bayes classifier* sangat mudah diterapkan pada data yang memiliki variable sedikit maupun banyak. Penelitian ini mengimplementasikan algoritma *Naïve Bayes Classifier* untuk penentuan pengajuan beasiswa prestasi SMA Negeri 1 Kedungadem dengan menggunakan 315 data yang kemudian dilakukan proses split data yakni ada 50 data training dan 10 data testing. Dataset pada penelitian ini memiliki 4 attribute/variable, yakni prestasi akademik NK1, NK2 Non Akademik dan Keaktifan. Sementara itu kelas pada dataset terdiri atas kelas “diajukan dan tidak diajukan” dalam penentuan pengajuan beasiswa SMA Negeri 1 Kedungadem. Hasil pengujian metode *naïve bayes classifier* diperoleh presentase akurasi sebanyak 70% yang berarti Penelitian ini mengimplementasikan algoritma *naïve bayes classifier* untuk penentuan pengajuan beasiswa prestasi SMA Negeri 1 Kedungadem dengan menggunakan 315 data yang kemudian dilakukan proses split data yakni ada 50 data training dan 10 data testing, dari uji kelayakan memperoleh hasil 569 dari 10 responden yang berarti system telah berjalan lancar.
2. Penulis melakukan perbandingan menggunakan *cross vold validation* dan Hasil pengujian menunjukkan akurasi yang meningkat dari pengujian sebelumnya yaitu pengujian dataset dengan algoritma *naive bayes* dengan 4 attribut dataset tanpa *10fold cross validation* dibandingkan dengan menguji dataset menggunakan algoritma *naïve bayes* disertai *10fold cross validation*.

#### 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 penyeimbangan dataset secara merata hingga seluruh siswa SMA Negeri 1 Kedungadem
3. Menambah nilai dan attribute pada dataset untuk meningkatkan objektivitas model *naïve bayes classifier*.