

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan pembahasan analisa dari bab sebelumnya, kesimpulan yang dapat diperoleh dari hasil yang penelitian yang telah dilakukan yaitu :

1. Penelitian ini menggunakan data penerima Beasiswa tahun 2017 dan tahun 2018 yang diperoleh dari Kantor Dinas SD N 07/1 Desa Pulau dengan jumlah data yang digunakan sebanyak 201 data Siswa. Atribut yang di paka yaitu Nisn, Nama Lengkap, Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Alat Transportasi, Tingkat, Kelas, Pekerjaan ayah, pekerjaan ibu, Penghasilan Orang Tua, Status Tempat Tinggal, Jumlah Tanggungan Dan Status Penerima Beasiswa. Hasil klasifikasi Siswa Penerima Beasiswa menggunakan algoritma *naive bayes* pada *tool WEKA* diperoleh sebanyak 197 NISN pada kelas “Layak” dan 4 NISN pada kelas”Tidak Layak”, sedangkan pada *Excel* diperoleh hasil yang sama yaitu sebanyak 115 NISN pada kelas “Layak” dan 86 NISN pada kelas “Tidak Layak”.
2. Persentasi hasil Akurasi klasifikasi *naive bayes* dengan menggunakan 5 *test options*. Di Peroleh nilai akurasi terbesar yaitu pada *test option Use Training Set* dengan persentasi akurasi *Correctly Classified Instances*, sebesar 98.01%, dan *Incorrectly Classified Instances* sebesar 1.99%. Pada tes 5 *Fold Cross Validation* dengan jumlah kelas *Classified Instances* 196, *Incorrectly*

*Classified Instances* 5, dan persentasi akurasi *Correctly Classified Instances* sebesar 97.5124%, *Incorrectly Classified Instances* 2.4876%. Pada tes 10 *Fold Cross Validation* dengan jumlah kelas *Correctly Classified Instances* 197, *Incorrectly Classified Instances* 4, dan persentasi akurasi *Correctly Classified Instances* sebesar 98.01%, *Incorrectly Classified Instances* 1.99%. Pada tes 60% *Percentage Split* dengan jumlah kelas *Correctly Classified Instances* 79, *Incorrectly Classified Instances* 2, dan persentasi akurasi *Correctly Classified Instances* sebesar 97.5309%, *Incorrectly Classified Instances* 2.4691%. Pada tes 80% *Percentage Split* dengan jumlah kelas *Correctly Classified Instances* 40, *Incorrectly Classified Instances* 1, dan persentasi akurasi *Correctly Classified Instances* sebesar 97.56%, *Incorrectly Classified Instances* 2.439%.

3. Persentasi akurasi hasil klasifikasi *naive bayes* pada *tool Excel* diperoleh hasil akurasi sebesar 98,01%, pada *tool WEKA* yakni *Correctly Classified Instances* sebesar 98.01%, dan *Incorrectly Classified Instances* sebesar 1,99%. Dari Persentasi diatas dengan Acuraccy 98,01% Sangat Baik.

## **6.2 SARAN**

1. Diharapkan penelitian ini dapat membantu pihak koordinator Beasiswa dalam mengklasifikasikan Siswa penerima manfaat yang layak dalam menerima Beasiswa.

2. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat menggunakan data penerima Beasiswa lebih banyak lagi serta mencakup Sekolah-sekolah lainnya agar memiliki persentasi akurasi yang lebih baik.
3. Diharapkan data ini dapat diujikan menggunakan metode dan algoritma lainnya.