

## **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. Hasil klasifikasi penerima beasiswa menggunakan algoritma *C4.5* pada *tool WEKA* diperoleh sebanyak 25 siswa pada kelas atau label “Layak” dan 182 siswa pada kelas atau label ”Tidak Layak”. Atribut yang digunakan dalam penelitian ini yaitu NISN, Nama, Jenis Kelamin, Alat Transportasi, Pekerjaan Ayah, Penghasilan Ayah, Pekerjaan Ibu, Penghasilan Ibu, Penerima KIP (Kartu Indonesia Pintar), Penerima PIP (Program Indonesia Pintar), Penerima KPS (Kartu Perlindungan Sosia), Status Penerima.
2. Menggunakan 3 *options test*, yaitu *Use Training Set*, *8 Fold Cross Validation Correctly*, dan *30 Fold Cross Validation Correctly* akurasi terbesar diperoleh dengan menggunakan *use training set* yang menunjukkan hasil 194 prediksi benar dengan akurasi sebesar 93.7198% dan 13 prediksi salah dengan persentasi 6.2802% dengan waktu klasifikasi selama 0.02 detik.
3. Hasil dari seleksi atribut menggunakan algoritma *Classifier Attribute Evaluation (ClassifierAttributeEval)* menghasilkan bahwa atribut yang paling berpengaruh terhadap kelayakan penerima Beasiswa adalah : Penerima KPS, Penghasilan Ayah, Alat Transportasi, Pekerjaan Ayah, Pekerjaan Ibu, Penerima PIP, Penghasilan Ibu, Penerima KIP, dan JK (Jenis Kelamin).

## **6.2 SARAN**

1. Diharapkan penelitian ini dapat membantu pihak koordinator beasiswa dalam mengklasifikasikan siswa penerima manfaat yang layak dalam menerima bantuan beasiswa.
2. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat menggunakan data penerima beasiswa lebih banyak agar memiliki persentasi akurasi yang lebih baik.
3. Diharapkan data ini dapat diujikan menggunakan metode dan algoritma lainnya.