

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **1.1 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 2018 s/d tahun 2022 yang diperoleh dari SDN 206/IV Kota Jambi dengan jumlah data yang digunakan sebanyak 1.201 data Siswa. Atribut yang di pakai yaitu Nama Siswa, Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Alat Transportasi, Kelas, Pekerjaan ayah, pekerjaan ibu, Penghasilan Orang Tua, Agama, Jumlah Tanggungan Orang Tua, Nilai Bahasa Indonesia, Nilai Matematika, Nilai IPA dan Status Penerima Beasiswa. Hasil klasifikasi Siswa Penerima Beasiswa menggunakan algoritma *naïve bayes* pada *Excel dan tool Rapid Miner* memiliki tingkat akurasi yang sama hanya berbeda 0,01%. Pada perhitungan *Excel* akurasi yang diperoleh sebesar **91,97%**, sedangkan pada *tool Rapid Miner* dengan *Use Training Set 70%* akurasi yang diperoleh sebesar **91,98%**. Jumlah kelas data yang diperoleh sama yaitu 172 pada kelas “Layak” dan 476 pada kelas “Tidak Layak”.
2. Data yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 1.201 data siswa, kemudian dilakukan *cleaning data* dimana data tersebut dihilangkan karna memiliki *noise*. Hasil dari 1.201 data berkurang menjadi 926. Atribut kelas yang memiliki *noise* data sebanyak 275 dengan jumlah

*missing* keseluruhan atribut 419 yaitu Alat Transportasi 120, Pekerjaan Ayah 37, Pekerjaan Ibu 47, Penghasilan Orang Tua 51, dan Tanggungan Orang Tua 64 kelas.

3. Persentasi hasil Akurasi klasifikasi *naïve bayes* dengan menggunakan 4 *test options*. Menunjukkan nilai akurasi terbesar yaitu pada *test options Use Training Set 90%* dengan hasil persentasi akurasi sebesar 92,68%, pada 5 *Fold Cross Validation* dengan hasil persentasi akurasi sebesar 90,89%, Pada 10 *Fold Cross Validation* dengan hasil persentasi akurasi sebesar 91,36%, dan Pada *Excel* diperoleh hasil persentasi akurasi 91,97%. Dari Persentasi diatas dengan *Acuraccy 92,68%* Sangat Baik.

## 1.2 SARAN

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat memberitahukan pihak sekolah SDN 206/IV Kota Jambi agar melangkapi setiap data siswa.
2. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat menggunakan rentan data penerima beasiswa yang lebih panjang (*time series*) agar memiliki akurasi yang lebih baik.
3. Diharapkan data ini dapat diujikan menggunakan metode dan algoritma lainnya.

