

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan dari hasil pengujian serta pembahasan yang telah dilakukan sebelumnya mengenai penentuan kelayakan menerima pinjaman kredit dengan teknik klasifikasi *data mining* menggunakan model algoritma C4.5, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut.

1. Penerapan teknik klasifikasi *data mining* dengan algoritma C4.5 untuk menganalisis kelayakan menerima pinjaman kredit, diawali dengan dilakukannya tahapan klasifikasi terhadap data sesuai dengan kriteria atau kategori *class* yang telah ditentukan, selanjutnya akan dilakukan tahapan proses perhitungan dengan algoritma C4.5 untuk mendapatkan nilai dari *entropy* dan *gain* paling tinggi agar pohon keputusan dapat terbentuk, dan dalam proses pencarian nilai akan dilakukan secara repetitif hingga *node* pada pohon keputusan tidak mempunyai turunan lebih lanjut sampai dididapatkan sebuah aturan atau *rules* yang komplit dalam penentuan kelayakan menerima pinjaman kredit.
2. Perhitungan yang dilakukan secara manual menghasilkan pohon keputusan dan *rules* yang sama dengan pengujian menggunakan *software* WEKA 3.9.5, yang dimana jika dilihat dari bentuk pohon keputusan yang

dihasilkan dari kedua metode tersebut masing-masing menyatakan bahwa variabel yang paling dominan dalam mempengaruhi keputusan kelayakan kredit adalah variabel penghasilan, nilai agunan, jumlah pinjaman dan jangka waktu. Yang sehingga membuktikan bahwa proses klasifikasi menggunakan model algoritma C4.5 dapat menemukan aturan atau *rules* dalam penentuan kelayakan menerima pinjaman kredit.

## 5.2 Saran

Penulis menyadari bahwa penelitian yang dilakukan masih mempunyai kekurangan pada beberapa segi faktor dan penulis juga percaya bahwa penelitian ini masih mempunyai ruang yang cukup besar untuk dilakukan pengembangan lebih lanjut kedepannya, sehingga penulis bermaksud untuk memberikan sedikit saran atau masukan penting kepada peneliti lainya yang akan melakukan penelitian serupa khususnya untuk hal yang terkait tentang penentuan kelayakan menerima pinjaman kredit yaitu sebagai berikut.

1. Jumlah data yang digunakan dalam proses pengujian juga mempunyai pengaruh yang besar terhadap hasil dari keputusan atau *rules* yang akan terbentuk, sehingga disarankan untuk mempersiapkan jumlah data pengujian yang akan digunakan dalam jumlah banyak karena dengan data referensi yang lebih banyak, maka hasil *output* yang dikeluarkan akan menjadi lebih akurat dan maksimal.
2. Untuk jumlah variabel yang digunakan dalam penelitian ini tidak tergolong banyak, sehingga diharapkan untuk penelitian kedepannya dapat

ditingkatkan lagi jumlah dari variabel atau attribut yang akan digunakan dalam proses pengujian, agar hasil keputusan atau *rules* yang dibentuk menjadi lebih bervariasi dan dapat dengan lebih baik dalam menentukan kelayakan pemberian kredit.

3. Pada penelitian ini, teknik yang digunakan untuk melakukan pengujian adalah teknik klasifikasi *data mining* dengan model algoritma C4.5. penulis menyarankan untuk mencoba menggunakan model algoritma lainya yang terdapat pada teknik klasifikasi untuk melakukan pengujian selanjutnya, karena dengan cara seperti ini dapat dengan mudah dibandingkan dan diketahui kualitas hasil pengujian dari model-model lainya.