

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian yang penulis lakukan, data yang ada akan diolah sehingga menghasilkan sebuah pohon yang selanjutnya akan diolah lagi menjadi sebuah *rule*. Terdapat 17 *rules* yang didapatkan dari hasil percobaan pengimplementasian algoritma C4.5 pada data historis kredit nasabah KPRI Harapan Plumpang bulan Januari – Juni 2021. Dengan variabel data berupa jenis kelamin, status pekerjaan, status pernikahan, status rumah, umur, dan penghasilan dengan total 70 *record* data *training* dan 30 *record* data *testing*. *Rules* ini dapat digunakan sebagai prediksi atau pengambilan keputusan untuk penerimaan kredit selanjutnya, untuk mengurangi kemungkinan munculnya risiko kredit bermasalah, sehingga koperasi dapat memperkirakan langkah-langkah yang lebih proaktif dalam menilai kelayakan kredit nasabah. Koperasi juga dapat mengurangi kerugian yang dialami.

Penelitian prediksi kelancaran angsuran kredit nasabah pada koperasi dengan mengimplementasikan algoritma C4.5 pada perhitungan split data 0,7 : 0,3 mendapatkan nilai akurasi sebesar 92%, lalu nilai akurasi sebesar 83% untuk perhitungan split data 0,8 : 0,2, dan nilai akurasi sebesar 79% untuk perhitungan split data 0,9 : 0,1. Maka dapat disimpulkan implementasi data mining untuk prediksi kelancaran angsuran kredit nasabah pada koperasi menggunakan algoritma C4.5 dengan perolehan nilai akurasi yang paling baik didapatkan dari perhitungan split data 0,7 : 0,3 dengan nilai akurasi 92%, 91,67% *precision*, 86,84% *recall*, dan 9,09% *error rate*.

5.2 Saran

Hasil penelitian ini menunjukkan perolehan nilai akurasi sebesar 92% pada *rules* yang berhasil dibentuk untuk membangun *decision tree* sebagai bagian dari implementasi algoritma C4.5. Meskipun sudah tergolong cukup tinggi jika dibandingkan dengan percobaan pengujian menggunakan algoritma KNN yang nilai akurasinya sebesar 76,66% dan algoritma naïve bayes dengan nilai akurasi 83,71%, masih terdapat kekurangan terkait kelengkapan dalam sistem tersebut. Oleh karena itu, penulis memberikan beberapa saran untuk membantu melengkapi kekurangan dari penelitian ini, diantaranya :

1. Terkait perbaikan sistem dan di revisi menjadi lebih baik lagi dengan melakukan perubahan pada bagian tampilan sistemnya.
2. Untuk mendapatkan hasil yang lebih variatif mungkin penelitian ini dapat dikembangkan dengan menambahkan variabel lain atau pendekatan gabungan dengan algoritma C.45 guna meningkatkan akurasi prediksi lebih lanjut. Selain itu, ekspansi dataset dengan lebih banyak variabel yang relevan dapat memberikan wawasan lebih dalam tentang faktor-faktor yang berkontribusi terhadap kelancaran angsuran kredit.



UNUGIRI