

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka mendapatkan kesimpulan yaitu :

1. Penerapan algoritma C4.5 melalui tahapan-tahapan yaitu menghitung nilai *Gain* dan mencari nilai *gain* pada setiap atribut, jika nilai *gain* tertinggi ditemukan maka dapat diketahui partisi data sesuai atribut terpilih, kemudian nilai *gain* tertinggi akan dijadikan *root* atau akar keputusan sampai perhitungan atribut dari nilai *Gain* tertinggi menjadi semua cabang terpartisi, Jika semua cabang sudah terpartisi maka dilakukan pembuatan *decision tree*
2. Pengujian dilakukan dengan menghitung nilai : akurasi, presisi dan *recall*
 - a. Hasil pengujian menggunakan manual excel, didapatkan nilai akurasi sebesar 98,96%, nilai presisi sebesar 96,98%, dan nilai *recall* sebesar 100%
 - b. Hasil pengujian menggunakan *RapidMiner*, didapatkan nilai akurasi sebesar 98,97%, nilai presisi sebesar 96,97%, dan nilai *recall* sebesar 100%
 - c. Hasil pengujian menggunakan *Pyhon*, didapatkan nilai akurasi sebesar 98,96%, nilai presisi sebesar 98%, dan nilai *recall* sebesar 100%
 - d. Berdasarkan hasil penelitian dimana nilai akurasi yang di dapatkan melebihi 95% dinyatakan dataset cocok menggunakan algoritma C4.5

5.2 Saran

Adapun saran-saran yang disampaikan berdasarkan hasil pengamatan dan analisa selama penelitian adalah :

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut dengan melakukan pengujian dengan metode lain maupun komparasi seperti *Naive Bayes*, *Neural Network* dan lain sebab *gain* nya agar memperoleh perbandingan dengan tingkat akurasi

yang paling tinggi dalam membuat kualifikasi prediksi penerima bantuan pangan non tunai

2. Menambahkan sumber data atau atribut pendukung yang lebih lengkap seperti atribut aset kendaraan, sehingga dapat menunjang dalam melakukan model klasifikasi.
3. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diharapkan dapat diterapkan dalam mengatasi permasalahan dalam program bantuan pangan non tunai yang belum optimal serta belum tepatnya sasaran



