

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Klasifikasi penerimaan bantuan PKH Desa Tegalurung menggunakan Algoritma C4.5 dengan menggunakan data yang telah di *preprocessing*. Tahapan Algoritma C4.5 diantaranya dengan melakukan uji atribut untuk mencari nilai entropy, langkah selanjutnya mencari nilai *gain*, setelah nilai *gain* tertinggi didapat, kemudian nilai *gain* tertinggi dijadikan sebagai *node* akar sampai perhitungan atribut dari nilai *gain* tertinggi tersebut semua cabang terpartisi, setelah semua cabang telah terpartisi maka tahapan terakhir yaitu membuat *decision tree*.
2. Implementasi Algoritma C4.5 dalam penerimaan bantuan PKH Desa Tegalurung diukur berdasarkan nilai akurasi, presisi, *recall* dan *f-measure* dengan data yang berjumlah 287 data. Hasil dari pengujian yang telah dilakukan menggunakan *tool* weka memiliki nilai akurasi sebesar 90,94%, presisi sebesar 84,84%, *recall* sebesar 99,29% dan *f-measure* sebesar 91,05%.

5.2. Saran

Adapun saran penelitian ini sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya disarankan dapat menggunakan algoritma klasifikasi lainnya supaya nantinya bisa mengetahui perbedaan antara Algoritma C4.5 dan algoritma lainnya, juga diharapkan sebagai referensi bagi peneliti selanjutnya.
2. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diharapkan menggunakan lebih banyak atribut yang termasuk dalam kriteria penerima bantuan PKH agar mendapatkan hasil akurasi yang lebih tinggi lagi.
3. Untuk Desa Tegalurung, diharapkan dapat mengaplikasikan perhitungan Algoritma C4.5 ini agar dapat meminimalisir waktu proses penentuan penerima bantuan PKH.