

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka penulis mendapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Klasifikasi penerima bantuan sosial tunai (BST) dengan algoritma C4.5 dijalankan dengan dua tahapan, yaitu data *training* dan data *testing* berdasarkan pembagian data 60 : 40. Kemudian didalam tahapan data *mining* menggunakan metode yaitu algoritma C4.5. Tahap selanjutnya, yaitu melalui beberapa tahapan diantaranya menjalankan uji atribut yang digunakan untuk mencari nilai *entropy*, selanjutnya mencari nilai *gain*, setelah mendapatkan nilai *gain* yang tertinggi maka dapat diketahui bahwa partisi data tersebut sesuai dengan atribut. Selanjutnya *gain* tertinggi akan dijadikan sebagai *root* atau *node* akar hingga perhitungan atribut dari nilai *gain* tertinggi tersebut semua cabang terpartisi, setelah semua cabang terpartisi maka tahapan terakhir yaitu pembuatan pohon keputusan.
2. Penggunaan algoritma C4.5 dalam penerima bantuan sosial tunai (BST) diukur berdasarkan nilai *accuracy*, *precision*, dan *recall* serta pembagian data 60 : 40 data 60% merupakan data *training* dengan total 253 data dan data 40% merupakan data *testing* dengan total 168 data. Hasil pengujian ini mendapatkan nilai *accuracy* sebesar 98,8%, *precision* sebesar 96,7% ,*recall* sebesar 100%.

5.2 Saran

Adapun saran penelitian sebagai berikut.

1. Penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan algoritma klasifikasi lainnya agar dapat diketahui perbedaan antara algoritma C4.5 dengan algoritma yang lainnya dan sekaligus menjadi bahan referensi bagi penelitian selanjutnya dalam meneliti topik permasalahan yang sama.

2. Saran selanjutnya, yaitu cakupan data penerima bantuan yang digunakan tidak hanya tingkat desa, bisa tingkat kecamatan bahkan kabupaten.

