BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari uraian dan penjelasan dari bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Penerapan *data mining* dengan menggunakan algoritma C4.5 cocok digunakan untuk menentukan kelayakan anggota *security* dengan variabel yang mempengaruhi hasil kelayakannya seperti variabel usia, pendidikan terakhir, tinggi badan, berat badan, sertifikat pelatihan, dan masa kerja. Variabel tes sehat menjadi satu-satunya variabel yang tidak mempengaruhi sehingga dinilai bisa dihilangkan dari penelitian ini.
2. Algoritma C4.5 memiliki tingkat akurasi yang tinggi dalam menentukan kelayakan anggota *security* dengan nilai akurasi sebesar 90,91% dengan pengujian *split validation*, nilai akurasi sebesar 76,32% untuk pengujian *cross validation* metode *k-fold validation* 10, nilai akurasi sebesar 86,84% untuk pengujian *cross validation* metode *k-fold validation* 3, beserta nilai akurasi sebesar 84,21% untuk pengujian *cross validation* metode *leave one out*.

5.2 Saran

Dari penelitian yang dilakukan maka ada beberapa saran yang dianggap perlu diperhatikan untuk masa yang akan datang, yaitu:

1. Variabel yang digunakan dalam penelitian dapat dikembangkan lagi seperti penentuan apakah variabel tes kesehatan, keterampilan atau bakat yang dimiliki juga memiliki pengaruh dalam menentukan kelayakan anggota *security*.
2. Data sampel yang digunakan dapat dikembangkan karena semakin banyak data maka semakin besar *training data* yang diimplementasikan pada sistem sehingga tingkat akurasi pembentukan pohon keputusan dan aturan juga akan semakin tinggi.