

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan menggunakan *confusion matrix* dan kurva ROC (*Receiver Operating Characteristic*) dengan *dataset* sebanyak 1050 *record*, dapat disimpulkan bahwa algoritma *Iterative Dichotomisher Three* (ID3) memiliki kinerja yang baik dalam mengklasifikasi penerima program Hibah Air Minum Perdesaan (HAMP) di Kabupaten Jepara. Dari 7 atribut yang digunakan dalam *dataset*, diperoleh nilai akurasi sebesar 98,73% dan nilai AUC (*Area Under Curve*) sebesar 0,981 sehingga dikategorikan sebagai klasifikasi yang sangat baik. Dalam penerapan algoritma *Iterative Dichotomisher Three* (ID3) menghasilkan sebuah pohon keputusan dengan aturan sebanyak 10 *rules* yang diharapkan dapat membantu tim pelaksana program Hibah Air Minum Perdesaan (HAMP) dalam mempercepat proses menentukan penerima yang tepat sasaran.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan kesimpulan di atas, saran yang dapat peneliti berikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Penerapan menggunakan metode klasifikasi lainnya dalam mengembangkan penelitian ini, seperti algoritma C4.5, *K-Nearest Neighbor* (k-NN), *Naïve Bayes*, dan lain-lain yang menghasilkan peningkatan akurasi.
2. Menterjemahkan aturan *rules* yang dihasilkan ke dalam sistem atau aplikasi yang lebih familiar untuk digunakan sebagai pendataan sekaligus.