

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem ini dapat menghasilkan informasi kategori status calon pendonor darah dengan menggunakan metode *decision tree c4.5*.
2. Algoritma *decision tree C4.5* dapat digunakan untuk memudahkan dalam pengambilan keputusan dengan memproyeksikan data-data yang ada ke dalam bentuk pohon keputusan, berdasarkan nilai *entropy* dan *gain* yang dimiliki masing-masing atribut data.
3. Metode Decision Tree C4.5 merupakan metode klasifikasi yang dapat digunakan untuk menentukan klasifikasi status donor calon pendonor darah di Kabupaten Gresik. Pengujian sistem dilakukan 2 kali pada 3 komposisi data calon pendonor sebagai *sample* yaitu 30, 24 dan 12 untuk mengetahui seberapa besar tingkat kecenderungan jumlah pendonor darah yang bisa melakukan donor darah atau tidak. Sistem memiliki nilai akurasi rata-rata 86,80% dan nilai error rata-rata 13,19%.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya, sebaiknya melakukan *preprocessing* data untuk mendapatkan data yang berkualitas, karena keputusan yang baik harus berdasarkan data yang berkualitas pula.
2. Pada Penelitian ini hanya berdasarkan 60 data pada tahun 2015. Pada penelitian selanjutnya, sebaiknya tidak hanya 60 data calon pendonor darah. Sehingga aplikasi ini dapat melakukan klasifikasi yang lebih akurat.