

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi sistem klasifikasi penyakit hipertensi yang dibangun dapat membantu pihak Rumah Sakit terutama perawat Radiologi (RDO) serta dokter untuk mengklasifikasikan penyakit hipertensi pasien.
2. Algoritma *decision tree* C4.5 dapat digunakan untuk memudahkan dalam pengambilan keputusan dengan mengubah data-data aktual 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 tingkat keparahan hipertensi yang diderita pasien. Pengujian sistem dilakukan 3 kali dengan komposisi data latih yang bervariasi.

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 99 data pada tahun 2016, 2017, 2018. Untuk penelitian selanjutnya data latih yang digunakan sebaiknya lebih banyak, karena semakin banyak data latih yang digunakan maka aturan yang terbentuk lebih banyak pula, sehingga hasil klasifikasi yang diberikan akan lebih maksimal.
3. Dalam pengembangan selanjutnya disarankan untuk menggunakan metode lain karena penggunaan *Decision Tree* C4.5 sangat bergantung pada banyaknya data dan keheterogenan data yang akan diproses untuk pembuatan rule.