

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi sistem deteksi dini resiko penyakit stroke yang dibangun dapat membantu pihak Puskesmas dalam hal ini dokter untuk melakukan diagnosa awal resiko penyakit stroke pada pasien
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 resiko stroke yang diderita pasien. Pengujian sistem dilakukan 4 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 128 data pada tahun 2014. Pada penelitian selanjutnya, sebaiknya menggunakan data baru dengan atribut yang berbeda sehingga dapat menjadi pembanding dengan metode lainnya.
3. Dalam pengembangan selanjutnya disarankan untuk menggunakan metode lain karena penggunaan *Decision Tree* C4.5 sangat bergantung pada banyaknya dan keheterogenan data yang akan diproses untuk pembuatan *rule*.