

BAB V

KESIMPULAN

4.13 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat di ambil dari hasil yang penelitian yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya yaitu :

1. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang berasal dari website kaggle.com, dengan jumlah data 4.844, dengan atribut id, jenis kelamin, usia, hipertensi, penyakit jantung, pernah menikah, tipe kerja, tempat tinggal, genetik, rata-rata glukosa darah, indeks massa tubuh, status merokok, dan stroke.
2. Persentasi hasil akurasi menggunakan 3 cara yaitu perhitungan manual, menggunakan *tools* WEKA dan *Rapid Miner*.
3. Hasil klasifikasi komparasi antara 2 metode yaitu *naïve bayes* dan *k-nearest neighbour* pada perhitungan manual didapat akurasi terbesar pada metode *k-nearest neighbour* yaitu 96,3880% sedangkan untuk metode *naïve bayes* didapat akurasi sebesar 95,04644% dengan hanya selisih 1,34156% saja. Hasil pada perhitungan *tools* WEKA didapat akurasi pada metode *naïve bayes* sebesar 95.0464 %, pada metode *K-Nearest Neighbour* sebesar 95.9752 %, sedangkan pada *Tools Rapid Miner* menggunakan algoritma *naïve bayes* didapat akurasi sebesar 95,77% dan pada algoritma *K-Nearest Neighbour* didapat akurasi sebesar 95,25%. Pada hasil perhitungan WEKA algoritma *K-Nearest neighbour* unggul hanya beberapa persen dari algoritma *naïve bayes* sedangkan pada *tools*

Rapid Miner menghasilkan sebaliknya , yaitu Naïve bayes unggul dari pada *K-nearest neighbour* . Dapat disimpulkan bahwa kedua metode yang digunakan efektif dalam memprediksi potensi seseorang terserang penyakit stroke.

4.14 Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan dari hasil penelitian ini adalah sebagai beriku :

1. Peneliti menggunakan dataset pada *website* kaggle.com ,diharapkan para peneliti lainnya dapat menggunakan *website* tersebut sebagai sumber penelitian lainnya.
2. Diharapkan kedepannya penelitian ini menggunakan data langsung dari suatu objek serta mencakup atribut lainnya agar memiliki akurasi lebih baik lagi.
3. Diharapkan data ini diujikan menggunakan metode algoritma klasifikasi dan *tools* data *mining* lainnya.