

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Pada penelitian ini dilakukan optimasi algoritma *naïve bayes* menggunakan metode *feature selection*, dimana pada peneliti sebelumnya yaitu jurnal yang berjudul Penerapan Algoritma *Naïve bayes* Untuk Klasifikasi Penyakit Diabetes memiliki kesamaan yaitu mengenai dataset dan algoritma yang digunakan, tetapi belum menerapkan *feature selection*. *Feature selection* digunakan untuk mengurangi *feature* atau atribut yang tidak relevan yang dapat mengganggu dan beresiko mengurangi nilai akurasi, sehingga dengan menerapkan metode *feature selection* diharapkan dapat meningkatkan nilai akurasi dari performa model tersebut.

Berdasarkan hasil eksperimen yang dilakukan pada algoritma *naïve bayes* menggunakan *feature selection* dengan metode *forward selection* menunjukkan adanya peningkatan akurasi dari peneliti sebelumnya yang belum menerapkan metode *feature selection*, dimana pada peneliti sebelumnya akurasi yang diperoleh sebesar 90,20% dengan nilai AUC 0.955, sedangkan pada penelitian ini akurasi yang diperoleh yaitu sebesar 92,10% dengan nilai AUC 0,965 dengan kriteria *excellent Classification*, dengan mempertahankan 4 atribut yang berpengaruh yaitu *polyuria* , *gender*, *alopecia*, dan *Irritability*.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil eksperimen yang telah dilakukan, ada beberapa saran untuk peneliti yang ingin mengembangkan penelitian ini yaitu:

1. Dapat dilakukan pengembangan eksperimen dengan metode *feature selection* lainnya seperti metode filter dan metode embedded.

2. Penelitian ini hanya menggunakan satu algoritma klasifikasi yang dioptimasi menggunakan metode *feature selection*, sehingga untuk peneliti selanjutnya dapat dikembangkan dengan menggunakan beberapa algoritma klasifikasi untuk mendapatkan algoritma yang paling akurat.