

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian dari tahap awal sampai tahap akhir menggunakan *feature selection backward elimination, forward selection* dan *chi-square* yang di proses menggunakan algoritma K-NN untuk mengevaluasi kinerja *feature selection* pada peningkatan akurasi K-NN maka dapat didapatkan kesimpulan sebagai berikut

1. Pengembangan sistem untuk mengklasifikasi data berdimensi tinggi dengan algoritma K-NN menggunakan penambahan *feature selection* dilakukan dengan cara memproses *dataset* dengan algoritma K-NN dan juga melakukan seleksi fitur kemudian memproses algoritma dengan algoritma K-NN
2. Peningkatan akurasi algoritma K-NN dilakukan dengan penambahan *feature selection forward selection, backward elimination dan chi-square* kemudian melakukan evaluasi menggunakan *confusion matrix* pada masing masing *feature selection* yang telah di masukan ke dalam algoritma K-NN. Dari hasil eksperimen ini *feature selection forward selection* mempunyai akurasi tertinggi yaitu 0.95122 pada *dataset breast cancer* dan 0.8875 pada *dataset prostate cancer*.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah saya lakukan banyak kekurangan dari penelitian tersebut sehingga bisa di kembangkan untuk penelitian selanjutnya. Adapun kekurangan tersebut adalah :

1. Algoritma yang digunakan pada penelitian ini adalah algoritka K-NN saja. Maka pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan algoritma klasifikasi lain seperti C 4.5 naïve bayes ataupun algoritma klasifikasi lain
2. Feature selection yang digunakan pada penelitian ini terbatas padahal banyak sekali feture selction baik pada tipe wrap ,filter atau embeded ayng dapat di terapkan pada algoritma klasifikasi lainnya ataupun K-NN