



BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan pada dasarnya mengacu pada tujuan penelitian yang telah dirancang sebelumnya. Berhasil atau tidaknya dalam mencapai tujuan tersebut dibuktikan pada tahap implementasi dan pengujian. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka penulis dapat menarik kesimpulan :

1. Berhasil membangun sistem klasifikasi serangan jaringan komputer menggunakan dataset KDD CUP 99 dengan menerapkan metode seleksi fitur *Fast Correlation Based Filter* dan metode klasifikasi *Modified K-Nearest Neighbor*.
2. Sistem yang dibangun memiliki tingkat akurasi tertinggi sebesar 90.38% pada skenario perbandingan data latih dan data uji 80:20 untuk nilai $k=3$.

6.2 Saran

Setiap penelitian tidak selalu menghasilkan yang sempurna, maka pasti ada kekurangan yang harus diperbaiki melalui saran yang membangun. Saran yang mesti diperhatikan untuk pengembangan penelitian ini selanjutnya, adalah :

1. Menambah cakupan data latih yang digunakan.
2. Menggunakan metode klasifikasi lain atau mengkombinasikannya dengan metode lain untuk mengolah data KDD CUP 99 tersebut.
3. Menggunakan kasus permasalahan lainnya dengan menggunakan metode seleksi fitur *Fast Correlation Based Filter* dan metode klasifikasi *Modified K-Nearest Neighbor*.
4. Menambahkan metode optimasi pada nilai k untuk menemukan nilai k terbaik yang tentunya parameter nilai k sangat berpengaruh terhadap hasil klasifikasi dan akurasi yang dihasilkan dalam pengujian.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.