

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Algoritma KNN berhasil mencapai nilai akurasi, presisi, recall, dan f1-score yang cukup tinggi, dengan nilai masing-masing sebesar 98%.
2. Sedangkan, algoritma SVM mencapai nilai akurasi, presisi, recall, dan f1-score yang lebih rendah sebesar 94%.
3. Penelitian ini menunjukkan bahwa kinerja performa algoritma terbaik dalam mendeteksi serangan DDoS terdapat pada algoritma *K-Nearest Neighbor* (KNN).

5.2 Saran

Dalam penelitian yang telah dilakukan, peneliti menemukan beberapa kekurangan dan keterbatasan yang ada pada penelitian ini. Adapun berikut saran yang dapat penulis berikan untuk mengembangkan penelitian selanjutnya yaitu:

1. Melatih algoritma menggunakan dataset yang lebih besar dan lebih bervariasi.
2. Melakukan pengujian dengan algoritma lain untuk mencari algoritma terbaik.
3. Melakukan pengujian langsung pada jaringan nyata untuk memastikan bahwa model bisa bekerja dengan baik dalam kondisi dunia nyata.