

**Abstrak**

***Intrusion Detection System (IDS)*** adalah sistem keamanan yang memantau jaringan komputer atau sistem untuk akses tidak sah atau aktivitas jahat. Tujuan utama dari IDS adalah untuk mendeteksi dan memperingatkan aktivitas yang mencurigakan, sehingga tindakan yang tepat dapat diambil untuk menghentikan atau mengurangi serangan. ***Incremental Learning*** menggunakan algoritma pembelajaran mesin untuk terus belajar dan beradaptasi dengan aktivitas jaringan baru. Proses Incremental Learning memungkinkan IDS untuk beradaptasi dengan kondisi jaringan yang berubah dan untuk mengidentifikasi serangan baru atau yang sebelumnya tidak dikenal. Hasil percobaan ***Incremental Learning*** menggunakan ***Naive Bayes*** dan ***SVM*** terhadap kumpulan dataset yang berbeda menunjukkan keunggulan pada algoritma ***Naive Bayes*** dengan rata-rata ***accuracy*** 0.9840.

**Kata kunci :** intrusion detection system, incremental learning