

ABSTRAK

Keamanan data merupakan hal yang sangat penting dalam menjaga kerahasiaan informasi terutama yang berisi informasi sensitif yang hanya boleh diketahui isinya oleh pihak yang berhak saja, apalagi jika pengirimannya dilakukan melalui jaringan publik, apabila data tersebut tidak diamankan terlebih dahulu, akan sangat mudah disadap dan diketahui isi informasinya oleh pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab.

Oleh karena itu peneliti akan menerapkan algoritma *ElGamal dan Xor* untuk dapat memberikan keamanan data pada text. Tulisan ini merupakan penelitian tentang **PENGAMANAN DATA TEKS MENGGUNAKAN ALGORITMA KRIPTOGRAFI ELGAMAL DAN XOR DARI SERANGAN HACKER** Algoritma *XOR* algoritma sederhana yang menggunakan prinsip logika. Sedangkan Algoritma *ElGamal* menitik beratkan kekuatan kuncinya pada pemecahan masalah logaritma diskrit. Dengan memanfaatkan bilangan prima yang besar serta masalah logaritma diskrit yang cukup menyulitkan.

Kata Kunci: *Kriptografi, ElGamal, XOR, Teks.*