

## 2. Enkripsi dan dekripsi

Enkripsi adalah proses penyandian *plaintext* menjadi *ciphertext*. Sedangkan dekripsi adalah proses mengembalikan *ciphertext* menjadi *plaintext* semula[3].

## 3. Proses dasar kriptografi

Proses-proses dasar kriptografi dibagi menjadi dua bagian, yaitu enkripsi (*encryption*) dan dekripsi (*decryption*). Ada contoh teknik kriptografi klasik, yaitu:

- a. Substitusi, yaitu teknik ini mengganti satu atau sekumpulan bit pada blok plainteks tanpa mengubah urutannya.
- b. Transposisi, yaitu teknik ini memindahkan posisi bit pada blok plainteks berdasarkan aturan tertentu[1].

### 2.1.1 Algoritmakriptografi

Algoritma dalam kriptografi dibagi menjadi dua, yaitu :

1. Algoritmasimetris atau sering disebut algoritmakriptografi konvensional adalah algoritma yang menggunakan kunci yang sama untuk proses enkripsi dan proses dekripsi. Algoritma kriptografi simetris dibagi menjadi dua kategori yaitu algoritma aliran (*stream cipher*) dan algoritma blok (*block cipher*).