

BAB III

METODE PENELITIAN

Dalam penulisan ini, dikaji kriptografi *caesar cipher* dan *affine cipher* dan konsep matematika yang berhubungan dengan kriptografi tersebut. Referensi utama dalam penelitian ini adalah “Teori dan Aplikasi Kriptografi” karya Sentot Kromodimoeljo.

Pengkajian dilakukan di Departemen Pendidikan Matematika Universitas Pendidikan Indonesia (UPI) dan dilakukan beberapa tahap selama 2 semester, yaitu:

1. Mengkaji ulang pada konsep dasar matematika yang meliputi fungsi injektif, fungsi surjektif, fungsi bijektif dan fungsi komposisi. Tahap ini dilakukan saat semester 11.
2. Mengkaji ulang pada teori bilangan yang meliputi keterbagian, modulo, kongruen, algoritma euclid, GCD dan relatif prima. Tahap ini dilakukan pada semester 11.
3. Mengkaji ulang mengenai konsep Grup. Pengkajian ini dilakukan pada Semester 11.
4. Pengkajian mengenai kriptografi *caesar cipher*, *affine cipher* dan bahasa pemrograman delphi 7. Pengkajian ini dilakukan pada semester 12.
5. Penulisan dan penyusunan skripsi yang dilakukan pada semester 12.