

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada semester ganjil 2014-2015 di Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung.

3.2 Metode Penelitian

Dalam menyelesaikan penelitian ini dilakukan studi literatur. Adapun langkah-langkah yang digunakan dalam menyelesaikan penelitian ini adalah:

1. Menguraikan tentang definisi-definisi yang digunakan dalam penelitian ini yang berhubungan dengan modul bersuplemen.
2. Membuktikan teorema dan proposisi yaitu mengenai suplemen.
3. Menguraikan sifat-sifat dari submodul *cosmall* dan submodul *coclosed* suatu modul.
4. Menentukan karakterisasi suplemen dari modul bersuplemen lemah dengan menggunakan definisi, teorema, proposisi dan sifat yang telah dibuktikan sebelumnya.