

### III. METODOLOGI PENELITIAN

#### 3.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung pada semester genap tahun ajaran 2012/2013.

#### 3.2 Metode Penelitian

Penelitian ini dilakukan untuk mengkaji karakteristik dari modul *w-supplemented*.

Adapun metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

1. Menjelaskan tentang pengertian modul sederhana.
2. Membuktikan teorema-teorema yang terkait dengan modul sederhana.
3. Membuktikan teorema-teorema yang terkait dengan submodul semisederhana.
4. Menjelaskan tentang pengertian jenis-jenis modul bersuplemen.
5. Membuktikan Lemma-Lemma yang terdapat dalam jenis modul bersuplemen.
6. Membuktikan sifat-sifat submodul semisederhana.
7. Mengkaji karakteristik dari modul *w-supplemented*.