

### **III. METODOLOGI PENELITIAN**

#### **3.1 Waktu dan tempat Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di Jurusan Matematika Fakultas Matematik dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung pada semester genap tahun akademik 2013-2014.

#### **3.2 Metodologi Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah studi kepustakaan yaitu dengan menggunakan buku-buku penunjang, skripsi, dan jurnal yang mendukung dengan skripsi ini. Adapun langkah-langkah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengumpulkan buku-buku penunjang, skripsi, dan jurnal tentang distribusi log logistik ( $\alpha, \beta$ ) serta materi pendukung lainnya.
2. Mencari fungsi pembangkit moment dari distribusi log-logistik ( $\alpha, \beta$ ).
3. Mencari moment dan ekspektasi dari distribusi log-logistik ( $\alpha, \beta$ ).
4. Mencari cumulans dan fungsi karakteristik dari distribusi log-logistik ( $\alpha, \beta$ ).
5. Melakukan simulasi bentuk kurva fungsi kepekatan peluang, kemiringan, dan kurtosis dari distribusi log-logistik ( $\alpha, \beta$ ).