

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 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 (α, β) serta materi pendukung lainnya.
2. Mencari fungsi pembangkit moment dari distribusi log-logistik (α, β).
3. Mencari moment dan ekspektasi dari distribusi log-logistik (α, β).
4. Mencari cumulans dan fungsi karakteristik dari distribusi log-logistik (α, β).
5. Melakukan simulasi bentuk kurva fungsi kepekatan peluang, kemiringan, dan kurtosis dari distribusi log-logistik (α, β).