

III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada semester ganjil tahun akademik 2013/2014, bertempat di Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung.

B. Metode Penelitian

Adapun langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menginventaris pustaka meliputi jurnal, skripsi dan buku yang berkaitan dengan penduga GMM dan data panel.
2. Melakukan pendugaan parameter pada data panel dengan menggunakan GMM.
3. Memeriksa sifat tak bias penduga GMM pada data panel.
4. Memeriksa sifat varians minimum penduga GMM pada data panel.
5. Memeriksa sifat konsisten penduga GMM pada data panel.
6. Memeriksa sifat distribusi asimtotik normal penduga GMM pada data panel.
7. Melakukan analisis secara numerik dengan menggunakan data "*Cost for United States Airlines on 6 Firms from 1970-1984*".