

### **III. METODELOGI PENELITIAN**

Pada bab ini akan dijelaskan tentang waktu dan tempat diadakannya penelitian serta langkah-langkah yang digunakan dalam metode penelitian tentang pendekatan Distribusi  $F$  dengan Distribusi *Generalized Log-Logistic* melalui fungsi pembangkit momen-nya.

#### **3.1 Waktu dan Tempat Penelitian**

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

#### **3.2 Metode Penelitian**

Penelitian ini dilakukan untuk melihat pendekatan Distribusi  $F(r_1, r_2)$  melalui Distribusi *Generalized Log-Logistic*  $(\alpha, \beta, m_1, m_2)$  dengan menggunakan metode pencocokan nilai pembangkit momen dari suatu peubah acak yang ditentukan besaran parameternya.

Langkah-langkah yang dilakukan untuk melihat pendekatan Distribusi  $F$  melalui Distribusi *Generalized Log-Logistic* adalah sebagai berikut:

1. Tentukan fungsi pembangkit momen dari Distribusi  $F$ .
2. Buktikan bahwa Distribusi  $F$  dapat didekati dengan Distribusi GLL, dengan menunjukkan bahwa:

$$\text{FPM } F(r_1, r_2) = \text{FPM GLL } (\alpha = 1, \beta = \ln r_1 - \ln r_2, m_1 = \frac{r_1}{2}, m_2 = \frac{r_2}{2})$$

3. Buat grafik Distribusi  $F$  dan Distribusi GLL dengan parameter yang berbeda-beda dengan menggunakan *Software R*.