

III. METODE PENELITIAN

Pada bab ini akan dijelaskan tentang waktu dan tempat penelitian serta langkah-langkah yang digunakan dalam sub bab metode penelitian.

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian

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

3.2 Metode Penelitian

Penelitian ini ditujukan untuk mengkaji karakteristik fungsi pembangkit momen distribusi *generalized gamma*(α, γ, m_1). Adapun langkah-langkah yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Mendefinisikan fungsi densitas dari distribusi gamma dan distribusi *generalized gamma*.
2. Menentukan fungsi pembangkit momen (fpm) dari distribusi gamma.

3. Membuktikan bahwa distribusi $\text{gamma}(m_1, \gamma)$ merupakan kasus khusus dari distribusi *generalized gamma* (α, γ, m_1) , yaitu untuk $\alpha = 1$.
4. Membuat grafik distribusi gamma dan distribusi *generalized gamma* untuk parameter yang berbeda.