

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 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.

3.2 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi pustaka yang menggunakan buku-buku penunjang, skripsi dan jurnal yang berhubungan dengan skripsi ini. Adapun langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian ini adalah:

1. Mencari momen dari distribusi *generalized* beta II (a,b,p,q) . Untuk mencari momen dapat dilakukan dengan dua cara yaitu dengan menggunakan fungsi pembangkit momen dan pencarian secara langsung. Disini akan digunakan fungsi pembangkit momen untuk mencari momen dari distribusi *generalized* beta II (a,b,p,q) .
2. Mencari *cumulants* dari distribusi *generalized* beta II (a,b,p,q) . Dalam mencari *cumulants*, diperlukan momen pertama $(E(X))$, momen kedua $(E(X^2))$, momen ketiga $(E(X^3))$ sampai momen ke- r $(E(X^r))$ dari distribusi *generalized* beta II.

Dalam mencari momen-momen tersebut dilakukan dengan dua cara, yaitu dengan menurunkan hasil dari fungsi pembangkit momen disaat $t=0$ dan pencarian momen secara langsung dan dari distribusi *generalized* beta II.

3. Mencari fungsi karakteristik dari distribusi *generalized* beta II (a,b,p,q) .