

III. METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada semester genap tahun akademik 2011/2012 di Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung.

3.2 Metode Penelitian

Penelitian ini ditujukan untuk membuktikan GLD sebagai bentuk umum dari distribusi *t*-student. Pembuktian ini dilakukan dengan mengaproksimasi *t*-student terhadap GLD.

Langkah 1. Memberikan empat momen pertama GLD

Untuk menentukan empat momen pertama dari GLD, digunakan Definisi 2.1.

Langkah 2. Memberikan empat momen pertama distribusi *t*-student

Untuk menentukan empat momen pertama dari distribusi *t*-student, digunakan Definisi 2.1.

Langkah 3. Mengaproksimasi *t-student* terhadap GLD

Untuk mengaproksimasi *t-student* terhadap GLD akan digunakan metode pencocokan momen berdasarkan Lampiran 2. Nilai keempat momen dari distribusi *t-student* digunakan untuk mengaproksimasi nilai keempat parameter GLD.

Langkah 4. *Fitting* kurva *t-student* terhadap GLD

Fitting kurva ini dilakukan dengan menggunakan software *Matlab*. *Fitting* kurva ini merupakan plot antara fungsi densitas distribusi *t-student* dengan GLD pada beberapa derajat bebas.