

ABSTRAK

PENDEKATAN DISTRIBUSI GAMMA TERHADAP *GENERALIZED LAMBDA DISTRIBUTION* (GLD) BERDASARKAN EMPAT MOMEN PERTAMANYA

Oleh

JIHAN TRIMITA SARI T

GLD merupakan distribusi dengan empat parameter yang merupakan reparameterisasi dari distribusi Lambda Tukey dengan satu parameter. Pendekatan GLD untuk menentukan parameter dari berbagai macam distribusi lain didasarkan pada empat momen pertamanya. Pada penelitian ini metode momen digunakan dalam melakukan pendekatan distribusi gamma terhadap GLD. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pada nilai α dan β berapakah distribusi gamma mampu mendekati GLD sebaik mungkin. Kedekatan dari kedua distribusi tersebut dapat dilihat dari kurva yang dibentuk. Dari hasil penelitian diperoleh kesimpulan bahwa kurva distribusi Gamma (,) dan GLD ($\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \lambda_4$) menjadi lebih dekat pada nilai α sama dengan 29 dan nilai β sama dengan 3. Kedekatan antara kurva distribusi Gamma (,) dan GLD ($\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \lambda_4$) pada *increase* 0.01 memberikan hasil yang lebih baik dari *increase* 0.002 maupun 0.001.

Kata kunci: *Generalized Lambda Distribution* (GLD), Distribusi Gamma, Metode Momen,