

ABSTRAK

PENDEKATAN DISTRIBUSI LOG NORMAL DENGAN DISTRIBUSI *GENERALIZED LOG-LOGISTIC* (GLL) MELALUI DISTRIBUSI *GENERALIZED GAMMA* (GG)

Oleh

Anni

Distribusi *Generalized Log-Logistic* (GLL) merupakan generalisasi dari distribusi log-logistik dengan empat parameter $(\alpha, \beta, m_1, m_2)$. Keluarga distribusi GLL mengandung distribusi yang sudah terkenal, seperti distribusi eksponensial, gamma, Weibull, log normal, dan log-logistik, sebagai kasus khusus atau distribusi limitnya. Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan pendekatan distribusi log normal dengan distribusi GLL melalui distribusi *generalized gamma* (GG) dengan menggunakan fungsi pembangkit momen masing-masing distribusi tersebut.

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa distribusi log normal dengan dapat didekatkan dengan distribusi GLL melalui distribusi GG dengan parameter dengan menggunakan fungsi pembangkit momen masing-masing distribusi tersebut.

Kata kunci: Distribusi Log Normal, Distribusi Generalized Log-Logistic, Distribusi Generalized Gamma, Deret MacLaurin, Fungsi Pembangkit Momen.