

ABSTRAK

APROKSIMASI DISTRIBUSI *GENERALIZED EKSPONENSIAL* (GE) DAN DISTRIBUSI *GENERALIZED LOG LOGISTIK* (GLL) TERHADAP DISTRIBUSI EKSPONENSIAL

Oleh

Herlyanti

Distribusi *Generalized Eksponensial* (GE) memiliki dua parameter yaitu α dan λ yang masing-masing adalah parameter bentuk dan parameter skala. Distribusi *generalized log-logistik* (GLL) memiliki empat parameter yaitu parameter $(\alpha, \beta, m_1, m_2)$, dengan α adalah parameter lokasi, β adalah parameter skala, dan (m_1, m_2) adalah parameter bentuk. Distribusi eksponensial memiliki parameter λ sebagai parameter skala. Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan pendekatan distribusi *Generalized Eksponensial* dan distribusi *Generalized Log-Logistik* terhadap distribusi eksponensial dengan menyamakan fungsi pembangkit momen dan fungsi karakteristik dari distribusi - distribusi tersebut. Berdasarkan hasil yang diperoleh baik menurut analitik maupun grafik menggunakan software R 3.2.0, distribusi eksponensial dapat didekati oleh distribusi *Generalized Eksponensial* dan distribusi *Generalized Log-Logistik* dengan melakukan reparameterisasi pada kedua distribusi tersebut pada fungsi pembangkit momen dan fungsi karakteristiknya.

Kata kunci : Distribusi eksponensial, Distribusi *Generalized Eksponensial*, Distribusi *Generalized Log-Logistik*, Fungsi Pembangkit Momen, Fungsi Karakteristik.