

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Fungsi Pembangkit Momen Distribusi Khi - Kuadrat (ν) ialah $M_X(t) = (1 - 2t)^{-\frac{\nu}{2}}$
2. Distribusi Khi-Kuadrat (ν) sebagai Bentuk Khusus dari Distribusi *Gamma* ($m_1 = \frac{\nu}{2}, \gamma = 2$)
3. Distribusi Khi – kuadrat dapat didekati dengan distribusi *Generalized log-logistic* (α, β, m_1, m_2) dengan melihat nilai fungsi pembangkit momen dari kedua distribusi tersebut.
4. Distribusi Khi – kuadrat dengan derajat bebas (ν) dikatakan sebagai kasus *limiting* atau distribusi limit dari distribusi *generalized log-logistic* dengan parameter (α, β, m_1, m_2) untuk $\alpha = 1, \beta = -\ln(2m_2), m_1 = \frac{\nu}{2}$, dan $m_2 \rightarrow \infty$.
5. Dari grafik yang telah dibuat berdasarkan fungsi kepekatan peluang distribusi Khi-Kuadrat dan distribusi *generalized log-logistic* dengan melakukan reparameterisasi pada distribusi *generalized log logistic*, maka dapat disimpulkan bahwa distribusi log normal dapat didekati oleh distribusi *generalized log-logistic*.

5.2 Saran

Pada penelitian ini penulis membatasi pada kasus khusus distribusi Khi – kuadrat terhadap distribusi *generalized log-logistic*, karena itu penelitian ini masih dapat dilanjutkan dengan mengkaji kasus khusus lainnya. Penelitian lain dapat mengkaji dari fungsi distribusi yang ada.