

ABSTRAK

KARAKTERISTIK PENDUGA DISTRIBUSI LOG NORMAL MENGUNAKAN METODE *GENERALIZED MOMENT*

Oleh

Rizka Pitri

Metode *generalized moment* adalah bentuk perumuman dari metode momen yang digunakan untuk memperoleh pendugaan parameter model statistik. Dasar penerapan metode *generalized moment* adalah perumuman dari bentuk *Probability Weighted Moment* (PWM) dimana nilai r diambil nol, dan nilai 1 diambil sebarang, tidak harus bilangan positif maupun bilangan bulat. Penduga parameter distribusi Log Normal (μ, σ^2) menggunakan metode *generalized moment*, yaitu $\hat{\mu} = \frac{2 \ln \hat{M}_{l_1} - \hat{\sigma}^2 l_1^2}{2 l_1}$ dan $\hat{\sigma}^2 = \frac{2 l_1 \ln \hat{M}_{l_2} - 2 l_2 \ln \hat{M}_{l_1} + \hat{\sigma}^2 l_1^2 l_2}{l_1 l_2^2}$. Karakteristik penduga parameter yang diperoleh merupakan penduga yang takbias, varian minimum, dan konsisten.

Kata kunci: Distribusi Log Normal, Metode *Generalized Moment*, takbias, varian minimum, dan konsisten.