ABSTRAK

KARAKTERISTIK PENDUGA PARAMETER DISTRIBUSI *GENERALIZED F-3* PARAMETER (*G3F)* DENGAN METODE PENDUGAAN *GENERALIZED MOMENT*

Oleh

ANNASTASIA NIKA SUSANTI

Distribusi *Generalized F-3* parameter mempunyai tiga parameter yaitu (α, m_1, m_2). Parameter α merupakan parameter skala, yakni parameter numerik yang menunjukan besarnya distribusi data, sedangkan parameter m_1 dan m_2 merupakan parameter bentuk, yakni parameter numerik yang menunjukan bentuk dari kurva. Penduga dari parameter distribusi *G3F* diperoleh dengan menggunakan metode pendugaaan *Generalized Moment* dari bentuk $M_{l,r}$ dimana r diambil sama dengan 0 dan diambil $l = l_1, l_2, l_3 (l_1 \neq l_2 \neq l_3)$ yang tidak harus bilangan bulat maupun positif. Setelah diperoleh penduga parameter $\alpha, m_1,$ dan m_2, kemudian diperiksa karakteristik dari masing-masing penduga tersebut yakni meliputi sifat tak bias, varians minimum, dan konsisten. Dengan menggunakan bentuk $M_{l,r=0}$ tersebut juga dapat diperoleh matriks varians dan kovarians asimtotik dari penduga $\alpha, m_1,$ dan m_2 yakni dengan mencari varians dan kovarians dari momen sample $\widehat{M}_{l_1}, \widehat{M}_{l_2}$ dan $\widehat{M}_{l_3}$.

Kata Kunci **:** *distribusi generalized F 3- parameter (G3F), metode generalized moment, tak bias, varians minimum, konsisten.*