

ABSTRAK

PENDUGAAN PARAMETER DISTRIBUSI *THREE-PARAMETER GENERALIZED F* MENGGUNAKAN METODE *PROBABILITY WEIGHTED MOMENT (PWM)*

Oleh

Nova Kristianto

Distribusi *three-parametergeneralized F* (α, m_1, m_2) merupakan salah satu anggota dari distribusi kontinu yang memiliki tiga parameter dimana $m_1 > 0$, $m_2 > 0$, dan $\alpha > 0$, dengan α disebut sebagai parameter skala serta m_1 dan m_2 disebut sebagai parameter bentuk. Distribusi *three-parametergeneralized F* adalah perumuman dari distribusi F. Pada penelitian ini, membahas lebih dalam mengenai karakteristik penduga parameter distribusi *three-parametergeneralized F* ($\alpha, m_1 = 1, m_2$) dengan menggunakan metode PWM yang meliputi sifat tak bias, varians minimum dan konsisten. Berdasarkan hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa penduga-penduga dengan metode *probability weighted moment* memenuhi sifat tak bias, varians minimum dan konsisten.

Kata kunci : *Distribusi three-parameter generalized F, pendugaan parameter, probability weighted moment*