

## ABSTRAK

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

Oleh

Nova Kristianto

Distribusi *three-parameter generalized F* ( $\alpha, m_1, m_2$ ) merupakan salah satu anggota dari distribusi kontinu yang memiliki tiga parameter dimana  $m_1 > 0$ ,  $m_2 > 0$ , dan  $\alpha > 0$ , dengan  $\alpha$  disebut sebagai parameter skala serta  $m_1$  dan  $m_2$  disebut sebagai parameter bentuk. Distribusi *three-parameter generalized F* adalah perumuman dari distribusi F. Pada penelitian ini, membahas lebih dalam mengenai karakteristik penduga parameter distribusi *three-parameter generalized 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*