

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Perubahan nilai parameter $\alpha, m_1, \text{ dan } m_2$ mempengaruhi bentuk dari grafik distribusi *Three-Parameter Generalized F* yang meliputi perubahan kelandaian ataupun kecuraman grafik dan perubahan serta pergeseran titik puncak grafik.
2. Penduga parameter distribusi *Three-Parameter Generalized F* yaitu $\alpha, m_1, \text{ dan } m_2$ dimana $m_1 = 1$ dengan metode PWM adalah

$$\hat{\alpha} = \frac{\widehat{M}_0 - 4\widehat{M}_1}{2\widehat{M}_0\widehat{M}_1}; \text{ dan}$$

$$\hat{m}_2 = \frac{\widehat{M}_0 - 2\widehat{M}_1}{\widehat{M}_0 - 4\widehat{M}_1}$$

3. Penduga parameter pada distribusi *Three-Parameter Generalized F* yang telah diperoleh dengan menggunakan metode PWM, merupakan penduga yang baik karena memenuhi sifat tak bias, varians minimum dan konsisten.

5.2 Saran

Penelitian ini hanya dibatasi pada pendugaan parameter dengan menggunakan metode *Probability Weighted Moment* (PWM) sehingga untuk penelitian selanjutnya pendugaan parameter distribusi *Three-Parameter Generalized F* dapat dilakukan dengan menggunakan metode lain seperti metode GPWM.