

V. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Perubahan nilai parameter α, m_1 , dan m_2 mempengaruhi bentuk dari grafik distribusi *Generalized F-3* parameter yang meliputi perubahan kelandaian ataupun kecuraman grafik dan perubahan serta pergeseran titik ekstrim (titik puncak) grafik.
2. Penduga parameter distribusi *Generalized F-3* parameter (α, m_1, m_2) dengan menggunakan metode *Generalized Moment* adalah

$$\hat{\alpha} = \left\{ \frac{\widehat{m}_1 \widehat{m}_2}{(\widehat{m}_1 + l_1)(\widehat{m}_2 - l_1)} y_1 \widehat{M}_{l_1}^{-1} \right\}^{\frac{1}{l_1}};$$

$$\widehat{m}_1 = \frac{\widehat{M}_{l_2} l_2}{\left[\frac{\widehat{m}_2 y_2}{(\widehat{m}_2 - l_2) \left(\frac{\widehat{m}_1 \widehat{m}_2}{(\widehat{m}_1 + l_1)(\widehat{m}_2 - l_1)} y_1 \widehat{M}_{l_1}^{-1} \right)^{\frac{l_2}{l_1}}} - \widehat{M}_{l_2} \right]}; \text{ dan}$$

$$\hat{m}_2 =$$

$$\frac{l_3 \left[\frac{\widehat{m}_1 \widehat{m}_2}{(\widehat{m}_1 + l_1)(\widehat{m}_2 - l_1)} y_1 \widehat{M}_{l_1}^{-1} \right]^{\frac{l_3}{l_1}} M_{l_3}}{\left[\left(\frac{\widehat{m}_1 \widehat{m}_2}{(\widehat{m}_1 + l_1)(\widehat{m}_2 - l_1)} y_1 \widehat{M}_{l_1}^{-1} \right)^{\frac{l_3}{l_1}} \widehat{M}_{l_3} \right] - \left\{ \begin{array}{c} y_3 \\ 1 + \left[\frac{l_3 \left[\widehat{m}_2 y_2 - \widehat{M}_{l_2} (\widehat{m}_2 - l_2) \left(\frac{\widehat{m}_1 \widehat{m}_2}{(\widehat{m}_1 + l_1)(\widehat{m}_2 - l_1)} y_1 \widehat{M}_{l_1}^{-1} \right)^{\frac{l_3}{l_1}} \right]}{l_2 \widehat{M}_{l_2} (\widehat{m}_2 - l_2) \left(\frac{\widehat{m}_1 \widehat{m}_2}{(\widehat{m}_1 + l_1)(\widehat{m}_2 - l_1)} y_1 \widehat{M}_{l_1}^{-1} \right)^{\frac{l_3}{l_1}}} \right] \end{array} \right\}}$$

3. Penduga parameter (α, m_1, m_2) dari distribusi *Generalized F* tiga parameter yang telah diperoleh dengan menggunakan metode *Generalized Moment*, merupakan penduga yang baik karena memenuhi sifat tak bias, varians minimum, dan sifat kekonsistennan.
4. Matriks varian dan kovarian asimtotik dari penduga α, m_1 dan m_2 adalah :

$$\begin{bmatrix} var(\hat{\alpha}) \\ var(\hat{m}_1) \\ var(\hat{m}_2) \\ cov(\hat{\alpha}, \hat{m}_1) \\ cov(\hat{\alpha}, \hat{m}_2) \\ cov(\hat{m}_1, \hat{m}_2) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} A_{11} & A_{12} & A_{13} & A_{14} & A_{15} & A_{16} \\ A_{21} & A_{22} & A_{23} & A_{24} & A_{25} & A_{26} \\ A_{31} & A_{32} & A_{33} & A_{34} & A_{35} & A_{36} \\ A_{41} & A_{42} & A_{43} & A_{44} & A_{45} & A_{46} \\ A_{51} & A_{52} & A_{53} & A_{54} & A_{55} & A_{56} \\ A_{61} & A_{62} & A_{63} & A_{64} & A_{65} & A_{66} \end{bmatrix}^{-1} \times \begin{bmatrix} B_1 \\ B_2 \\ B_3 \\ B_4 \\ B_5 \\ B_6 \end{bmatrix}$$