

ABSTRAK

KARAKTERISTIK PENDUGA PARAMETER DISTRIBUSI *GENERALIZED WEIBULL* MENGGUNAKAN METODE *GENERALIZED MOMEN*

Oleh

Andzirnie Bil Haqqi

Distribusi *generalized weibull* merupakan perumuman dari distribusi weibull dengan menambahkan satu parameter baru yaitu parameter lokasi (α). Berkaitan dengan pendugaan parameter distribusi kontinu dikenal beberapa metode pendugaan salah satunya metode *generalized momen*. Pada penelitian ini mengkaji tentang karakteristik penduga parameter distribusi *generalized weibull* dengan menggunakan metode *generalized momen* yang meliputi sifat tak bias, ragam minimum, dan konsisten. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa penduga parameter ($\hat{\alpha}$, $\hat{\beta}$, dan $\hat{\delta}$) memiliki karakteristik penduga yang baik yaitu tak bias, ragam minimum karena mencapai batas bawah Rao-Cramer dan konsisten. Selain itu, disajikan pula kurva fungsi kepekatan peluang distribusi *generalized weibull* menggunakan *software R* versi 3.1.2, untuk beberapa nilai parameter yang berbeda.

Kata Kunci : *Distribusi Generalized Weibull, Metode Generalized Momen, Tak Bias, ragam Minimum, Konsisten.*