

## ABSTRAK

### KARAKTERISTIK PENDUGA PARAMETER DISTRIBUSI *GENERALIZED* LOGISTIK TIPE IV MENGGUNAKAN METODE *GENERALIZED MOMENT*

Oleh

**Dewi Oktaviani**

Distribusi *generalized* logistik tipe IV merupakan perumuman dari distribusi logistik standar dengan menambahkan dua parameter baru yaitu parameter bentuk  $(\alpha, \beta)$ . Distribusi logistik standar diperoleh dari distribusi logistik umum dengan nilai  $\mu = 0$  dan  $\sigma = 1$ . Distribusi ini akan bekerja dengan baik apabila diketahui parameter penduganya. Berkaitan dengan pendugaan parameter distribusi kontinu dikenal beberapa metode pendugaan salah satunya metode *generalized moment*. Pada penelitian ini akan mengkaji tentang karakteristik penduga parameter  $(\hat{\alpha}, \hat{\beta})$  distribusi *generalized* logistik tipe IV dengan menggunakan metode *generalized moment* yang meliputi sifat tak bias, ragam minimum, dan konsisten serta memeriksa varian-kovarian asimtotiknya. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa penduga parameter  $(\hat{\alpha}, \hat{\beta})$  memiliki karakteristik penduga yang baik yaitu tak bias, ragam minimum karena mencapai batas bawah Rao-Cramer dan konsisten serta diperoleh bentuk analitik varian-kovarian asimtotik dari penduga parameter  $(\hat{\alpha}, \hat{\beta})$ . Selain itu, disajikan dengan grafik fungsi kepekatan peluang distribusi *generalized* logistik tipe IV menggunakan *software* R versi 3.1.2, untuk melihat perilaku distribusi *generalized* logistik tipe IV.

**Kata Kunci** : *Distribusi Generalized Logistik Tipe IV, Metode Generalized Moment, , Tak Bias, ragam Minimum, Konsisten, Varian-Kovarian Asimtotik*