

ABSTRAK

KARAKTERISTIK MOMEN KE- r DISTRIBUSI *GENERALIZED t*

Oleh

VINNY YULIANI SUNDARA

Distribusi *generalized t* telah diteliti oleh banyak penulis lain. Dalam penelitian ini sedikit berbeda dengan penelitian mereka. Pertama akan ditentukan momen ke- r dan fungsi pembangkit momen dari distribusi *generalized t* (μ, σ, p, q), distribusi $t(\mu, \tau, \nu)$, distribusi t -student, dan distribusi Laplace. Kedua akan ditunjukkan bahwa distribusi $t(\mu, \tau, \nu)$, distribusi t -student, dan distribusi Laplace merupakan bentuk khusus dari distribusi *generalized t* (μ, σ, p, q) dengan menggunakan fungsi kepekatan peluang, momen ke- r , dan fungsi pembangkit momen. Terakhir akan ditunjukkan bahwa distribusi Laplace merupakan setengah selisih distribusi *chi-square*.

Kata Kunci : Distribusi Generalized- t , Distribusi t , Distribusi t -student, Distribusi Laplace, Distribusi Chi-Square, Fungsi Kepekatan Peluang, Momen ke- r , Fungsi Pembangkit Momen, Deret MacLaurin, Fungsi Gamma, Fungsi Beta.