

## ABSTRAK

### KARAKTERISTIK FUNGSI PEMBANGKIT MOMEN DISTRIBUSI *GENERALIZED GAMMA*

Oleh

DINDA MEISILIA

Dalam skripsi ini, akan dijelaskan beberapa karakteristik Distribusi *Generalized Gamma* dan Distribusi Gamma sebagai kasus khusus dari Distribusi *Generalized Gamma*. Distribusi *Generalized Gamma* ( $GG(\alpha, \gamma, m_1)$ ) adalah suatu distribusi peluang kontinu dengan tiga parameter. Distribusi GG dan Distribusi Gamma memiliki domain yang sama yaitu untuk bilangan  $x$  yang tak negatif. Selain parameter dan domainnya, Distribusi GG memiliki beberapa karakteristik seperti fungsi kepekatan peluang, nilai harapan, varian, dan fungsi pembangkit momen. Dalam pendekatan Distribusi GG terhadap Distribusi Gamma melalui fungsi pembangkit momen, akan digunakan deret Maclaurin. Skripsi ini juga menampilkan fungsi densitas peluang dari Distribusi GG dan Distribusi Gamma secara terpisah, untuk masing-masing parameternya. Grafik dibuat menggunakan program R versi 3.0.1.

**Kata Kunci:** *Distribusi Gamma, Distribusi Generalized Gamma, Deret Maclaurin, Fungsi Pembangkit Momen.*