

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR GAMBAR

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3

II. LANDASAN TEORI

2.1 Distribusi <i>Generalized Eksponensial</i> (GE).....	4
2.2 Distribusi Eksponensial	6
2.3 Distribusi <i>Generalized Log-logistic</i> (GLL)	7
2.4 Fungsi Beta	9
2.5 Ekspansi Deret Maclaurin	10
2.6 Fungsi Pembangkit Momen	11
2.7 Fungsi Karakteristik	12
2.8 Fungsi Pembangkit Momen dan Fungsi Karakteristik Distribusi <i>Generalized Log-Logistik</i>	13
2.9 Pendekatan dengan teknik Fungsi Pembangkit Momen	13
2.10 Kasus Khusus atau Limiting $GLL(\alpha, \beta, m_1, m_2)$	14

2.11 Program R	14
III. METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2 Metode Penelitian	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Fungsi Pembangkit Momen Distribusi <i>Generalized</i> <i>Eksponensial</i> (GE).....	18
4.2 Fungsi Pembangkit Momen Distribusi Eksponensial.....	20
4.3 Distribusi eksponensial sebagai bentuk khusus dari distribusi Generalized Eksponensial ($\alpha = 1$)	22
4.4 Distribusi Eksponensial sebagai Kasus Limiting atau Distribusi Limit dari Distribusi GLL ($\alpha = 1, \beta = -\ln(\frac{1}{\lambda} m_2), m_1 = 1, m_2 \rightarrow \infty$).....	23
4.5 Fungsi Karakteristik Distribusi <i>Generalized Eksponensial</i> (GE).....	25
4.6 Fungsi Karakteristik Distribusi Eksponensial	32
4.7 Hubungan fungsi karakteristik distribusi GE dan distribusi eksponensial	33
4.8 Hubungan fungsi karakteristik distribusi GLL dan distribusi eksponensial	34
4.9 Grafik fungsi distribusi eksponensial dan distribusi Generalized Eksponensial	36

4.9.1 Grafik fungsi distribusi berdasarkan	
fungsi kepekatan peluang (fkp).....	36
4.9.1.1 Grafik fkp distribusi eksponensial	
dengan parameter yang berbeda	36
4.9.1.2 Grafik fkp distribusi <i>generalized eksponensial</i>	
dengan parameter yang berbeda	37
4.9.1.3 Grafik pendekatan fkp distribusi eksponensial	
dengan distribusi GE	42
4.9.1.4 Grafik fkp GE dengan parameter λ berbeda	
dan $\alpha = 1$	43
4.9.2 Grafik fungsi distribusi berdasarkan	
fungsi pembangkit momen (fpm).....	44
4.9.2.1 Grafik fpm distribusi eksponensial	
dengan parameter yang berbeda	44
4.9.2.2 Grafik fpm distribusi <i>generalized eksponensial</i>	
dengan parameter yang berbeda	45
4.9.2.3 Grafik pendekatan fpm distribusi eksponensial	
dengan distribusi GE	45
4.10 Grafik fungsi distribusi eksponensial dan distribusi	
Generalized Log-Logistik (GLL)	47
4.10.1 Grafik fungsi distribusi berdasarkan	
fungsi kepekatan peluang (fkp).....	47
4.10.1.1 Grafik fkp distribusi Generalized Log-Logistik	
dengan parameter yang berbeda	47

4.10.1.2 Grafik pendekatan distribusi eksponensial dengan distribusi GLL	50
4.10.1.3 Grafik fkp GLL $\alpha = 1, m_1 = 1$ $\beta = -\ln\left(\frac{1}{\lambda}m_2\right)$ dan m_2 berbeda	51
4.10.2 Grafik fungsi distribusi berdasarkan fungsi pembangkit momen	52
4.10.2.1 Grafik fpm distribusi eksponensial dengan parameter yang berbeda	52
4.10.2.2 Grafik fpm distribusi GLL dengan parameter yang berbeda	53
4.10.2.3 Grafik pendekatan distribusi GLL dengan distribusi eksponensial	53
4.11 Grafik Pendekatan Distribusi Eksponensial, Distribusi Generalized Eksponensial (GE) dan Distribusi Generalized Log-Logistik (GLL)	55
4.11.1 Grafik Pendekatan Fungsi Kepekatan Peluang Distribusi Eksponensial, Distribusi Generalized Eksponensial (GE) dan Distribusi Generalized Log-Logistik (GLL)	55
4.11.2 Grafik Pendekatan Fungsi Pembangkit Momen Distribusi Eksponensial, Distribusi Generalized Eksponensial (GE) dan Distribusi Generalized Log-Logistik (GLL)	56

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	60

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN