DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .................................................................................. 1
1.2 Batasan Masalah .............................................................................. 2
1.3 Tujuan Penelitian ............................................................................ 2
1.4 Manfaat Penelitian ......................................................................... 3

II. LANDASAN TEORI

2.1 Distribusi Generalized Lambda ....................................................... 4
2.2 Ekspansi Deret MacLaurin ............................................................... 7
2.3 Fungsi Pembangkit Momen ............................................................. 8
2.4 Momen ........................................................................................... 10
2.5 Kumulan ........................................................................................ 11
2.6 Skewness ....................................................................................... 12
2.7 Kurtosis ........................................................................................ 13
2.8 Fungsi Karakteristik ..................................................................... 14

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian ....................................................... 15
3.2 Metode Penelitian ......................................................................... 15

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Fungsi Pembangkit Momen Pada Saat $\lambda_3 = 0$ ....................... 21
4.2 Momen Pertama sampai Momen Keempat .................................... 26
   4.2.1 Momen Pertama Pada Saat $\lambda_3 = 0$ ................................ 27
4.2.2 Momen Kedua Pada Saat \( \lambda_3 = 0 \) ........................................... 29
4.2.3 Momen Ketiga Pada Saat \( \lambda_3 = 0 \) .......................................... 33
4.2.4 Momen Keempat Pada Saat \( \lambda_3 = 0 \) ......................................... 41

4.3 Momen Menggunakan Definisi Pada Saat \( \lambda_3 = 0 \) ................. 52
  4.3.1 Momen Pertama Pada Saat \( \lambda_3 = 0 \) .................................. 52
  4.3.2 Momen Kedua Pada Saat \( \lambda_3 = 0 \) ................................. 54
  4.3.3 Momen Ketiga Pada Saat \( \lambda_3 = 0 \) ................................. 56
  4.3.4 Momen Keempat Pada Saat \( \lambda_3 = 0 \) ............................. 60

4.4 Momen Menggunakan Teorema Pada Saat \( \lambda_3 = 0 \) .............. 64
  4.4.1 Momen Pertama Pada Saat \( \lambda_3 = 0 \) .................................. 65
  4.4.2 Momen Kedua Pada Saat \( \lambda_3 = 0 \) .................................. 66
  4.4.3 Momen Ketiga Pada Saat \( \lambda_3 = 0 \) .................................. 67
  4.4.4 Momen Keempat Pada Saat \( \lambda_3 = 0 \) ............................. 69

4.5 Kumulan Distribusi Generalized Lambda ................................. 72
4.5 Skewness ............................................................................ 79
4.6 Kurtosis ............................................................................. 79
4.7 Fungsi Karakteristik Pada Saat \( \lambda_3 = 0 \) ............................. 80
4.8 Simulasi.............................................................................. 86

V. KESIMPULAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN