

DAFTAR ISI

	Halaman
SANWACANA	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
 I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan Masalah	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
 II. LANDASAN TEORI	
2.1 Fungsi Gamma	5
2.2 Fungsi Digamma	6
2.3 Fungsi Polygamma	6
2.4 Fungsi Beta	7
2.5 Distribusi <i>Generalized Beta II</i> (GB2)	8
2.6 Penduga Parameter	10
2.7 Metode Pendugaan <i>Maksimum Likelihood Estimation</i> (MLE)	11
2.8 Metode Newton Raphson	13
2.9 <i>Software R</i>	14
 III. METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2 Metode Penelitian	16
3.3 Diagram Alir Membangkitkan Sampel Sebanyak 100	17
3.4 Diagram Alir Membangkitkan Sampel Sebanyak 100 dan Iterasi GB2	18

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Pendugaan Parameter GB2 dengan Menggunakan Metode <i>Maximum Likelihood Estimation</i> (MLE)	19
4.1.1	Pendugaan Parameter Persamaan (4.6) Terhadap a (\hat{a})	22
4.1.2	Pendugaan Parameter Persamaan (4.6) Terhadap b (\hat{b})	23
4.1.3	Pendugaan Parameter Persamaan (4.6) Terhadap p (\hat{p})	24
4.1.4	Pendugaan Parameter Persamaan (4.6) Terhadap q (\hat{q})	26
4.2	Metode Newton Raphson untuk Pendugaan Parameter a, b, p dan q	27
4.2.1	Turunan Kedua Parameter a dari fungsi Logaritma Natural GB2 Terhadap Parameter a, b, p dan q	29
4.2.2	Turunan Kedua Parameter b dari fungsi Logaritma Natural GB2 Terhadap Parameter a, b, p dan q	33
4.2.3	Turunan Kedua Parameter p dari fungsi Logaritma Natural GB2 Terhadap Parameter a, b, p dan q	36
4.2.4	Turunan Kedua Parameter q dari fungsi Logaritma Natural GB2 Terhadap Parameter a, b, p dan q	38
4.3	Menghitung Bias	40
4.4	Menghitung Ragam	43
4.5	Menghitung Selang Kepercayaan (SK)	44
4.6	Grafik Dugaan Terhadap Selang Kepercayaan (SK)	48
4.7	Grafik Bias	50
4.8	Grafik Ragam	51

V. KESIMPULAN

5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	53

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN