

DAFTAR ISI

Lembar Persembahan	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Riwayat Hidup	iii
Lembar Pernyataan Orisinalitas	iv
Lembar Persetujuan Publikasi	v
Abstrak	vi
Abstract	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Batasan Masalah.....	7
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Manfaat Penelitian	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Analisis Regresi.....	9
2.1.1 Regresi Linier Sederhana	9
2.2 Pecilan.....	12
2.3 Heteroskedasitas Dalam Analisi Regresi.....	13
2.4 Ordinary Least Squeres (OLS)	14
2.5 Regresi Robust.....	17
2.5.1 S-Estimator	18
2.6 Metode Bootstrap	20
2.6.1 Bootstrap klasik.....	21
2.6.2 Metode Robust Wild Bootstrap	25
2.7 Efesiensi Relatif dari Penduga	26
2.8 Pembangkitan Data	27

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	28
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	28
3.2 Jenis Penelitian dan Sumber Data	28
3.3 Pengambilan Data	28
3.4 Prosedur Penelitian	29
BAB IV. PEMBAHASAN.....	31
4.1 Membangkitkan Data	31
4.1.1 Data Awal Yang didapatkan	32
4.1.2 Pencilan yang ditambahkan	32
4.2 Menghitung Estimasi Parameter Dengan Menggunakan Ordinary Least Squares.....	33
4.3 Menghitung Estimasi Parameter Model Regresi <i>Robust</i> dengan S-Estimator	34
4.4 Hasil <i>Standard Error</i> dari Penduga Paarameter dengan Metode <i>Bootstrap</i> Klasik dan <i>Robust Wild Bootstrap</i>	35
4.5 Plot <i>Mean Standard Error</i>	42
4.6 Analisis Hasil Nilai <i>Standard Error</i> dengan Metode <i>Bootstrap</i> Klasik dan <i>Robust Wild Bootstrap</i>	44
BAB V. PENUTUP	46
5.1 Kesimpulan	46
5.1 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Plot respon versus prediktor	12
Gambar 2.2 Homoskedesitas	13
Gambar 2.3 Heteroskedasitas	13
Gambar 2.4 Algoritama <i>bootstrap</i> untuk mengestimasi <i>standard error</i> statistik	24
Gambar 3.1 Algoritma Prosedur Penelitian	30
Gambar 4.1 Plot nilai <i>mean standard error</i> penduga parameter bootstrap terhadap penambahan penculan dengan $B = 500$	42
Gambar 4.2 Plot nilai <i>mean standard error</i> penduga parameter bootstrap terhadap penambahan penculan dengan $B = 5000$	43
Gambar 4.3 Plot nilai <i>mean standard error</i> penduga parameter bootstrap terhadap penambahan penculan dengan $B = 10000$	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Fungsi Obyektif dan Fungsi Pembobot untuk Estimasi Kuadrat Terkecil, Huber, dan Turkey <i>Bisquare</i>	18
Tabel 4.1.	Data Awal	32
Tabel 4.2.	Hasil penduga parameter dengan menggunakan metode OLS	33
Tabel 4.3	<i>Standard error</i> dari nilai penduga parameter OLS	34
Tabel 4.4.	Hasil penduga parameter dengan menggunakan metode S- <i>Estimator</i>	34
Tabel 4.5.	<i>Standard error</i> dari nilai penduga parameter S- <i>Estimator</i>	35
Tabel 4.6.	Hasil nilai <i>standard error</i> untuk setiap parameter dengan ukuran replikasi 500 dengan menggunakan metode OLS, <i>bootstrap</i> klasik dan <i>robust wild bootstrap</i>	39
Tabel 4.7.	Hasil nilai <i>standard error</i> untuk setiap parameter dengan ukuran replikasi 1000 dengan menggunakan metode OLS, <i>bootstrap</i> klasik dan <i>robust wild bootstrap</i>	40
Tabel 4.8.	Hasil nilai <i>standard error</i> untuk setiap parameter dengan ukuran replikasi 10000 dengan menggunakan metode OLS, <i>bootstrap</i> klasik dan <i>robust wild bootstrap</i>	41



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kode Program Matlab	51
Lampiran 2. Surat Pengatar Fakultas	53
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian.....	54
Lampiran 4. Surat Selesai Penelitian	55

