



DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul Dalam	i
Halaman Prasyarat Gelar	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Persetujuan	iv
Halaman Pernyataan Orisinalitas	v
Halaman Kata Pengantar.....	vi
Halaman <i>Summary</i>	vii
Halaman <i>Abstract</i>	viii
Halaman Daftar Isi.....	ix
Halaman Daftar Tabel.....	xi
Halaman Daftar Gambar	xii
Halaman Daftar Lampiran	xiii
Halaman Daftar Singkatan, Istilah dan Arti Lambang.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang dan Identifikasi Masalah	1
1.2 Kajian Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tipe-Tipe Penyensoran.....	6
2.2 <i>Ordinary Least Square (OLS)</i>	7
2.3 Uji Asumsi Regresi.....	9
2.4 <i>Outlier (Pencilan)</i>	13
2.5 <i>Robust Regression</i>	15
2.5.1 <i>M-Estimation</i>	16
2.5.2 <i>Least Trimmed Square (LTS) Estimation</i>	19
2.5.3 <i>Least Mean Square (LMS) Estimation</i>	21

2.6 <i>Repetitive Strain Injury</i>	22
2.6.1 Gambaran Klinis.....	23
2.6.2 Pemeriksaan Fisik.....	24
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL	26
BAB 4 METODE PENELITIAN	20
4.1 Jenis Penelitian	28
4.2 Variabel Penelitian, Definisi Operasional dan Cara Pengukuran Variabel	28
4.3 Sumber dan Teknik Pengumpulan Data	29
4.4 Pengolahan dan Analisis Data	29
BAB 5 HASIL DAN ANALISIS DATA	31
5.1 Gambaran Umum Data Penelitian	31
5.2 Pembentukan Model	32
5.2.1 Model dengan Estimasi OLS	32
5.2.2 Model dengan Estimasi LTS	41
5.2.3 Model dengan Estimasi M-Estimation-Tukey Bisquare ...	43
5.2.4 Model dengan Estimasi M-Estimation-M Huber	45
5.3 Kekuatan Metode <i>Robust Regression On Ordered Statistics</i> (ROS) pada data tersensor kiri.....	48
5.4 Pemilihan Model Terbaik	48
5.5 Prediksi Usia Pertama Pasien Mengalami RSI.....	49
BAB 6 PEMBAHASAN	52
BAB 7 PENUTUP	60
7.1 Kesimpulan	60
7.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Fungsi objektif, fungsi <i>influence</i> dan fungsi pembobot pada <i>M-estimation</i>	18
Tabel 2.2 Faktor intrinsik dan ekstrinsik tendinopathy.....	22
Tabel 2.3 Klasifikasi Kerusakan Tendon.....	24
Tabel 4.1 Variabel- variabel penelitian.....	28
Tabel 5.1 Deskriptif Statistik Pada Setiap Variabel.....	31
Tabel 5.2 Anova dengan Metode OLS.....	33
Tabel 5.3 Hasil Perhitungan Regresi Linear Berganda.....	35
Tabel 5.4 Perbandingan nilai SSE	48
Tabel 5.5 Perbandingan nilai R^2	49

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 2.1	Statistik d Durbin- Watson.....	10
Gambar 2.2	Pola yang Memenuhi Homoskedastisitas.....	11
Gambar 2.3	Pola-pola Heeroskedastisitas.....	11
Gambar 2.4	Scaterplot WRI Januari dan Luas Panen Periode I.....	15
Gambar 2.5	Respon tendon terhadap beban mekanik.....	23
Gambar 3.1	Kerangka Konseptual Penelitian.....	26
Gambar 5.1	Pemeriksaan Heteroskedastisitas.....	37
Gambar 5.2	Pemeriksaan Autokorelasi.....	38
Gambar 5.3	Uji Normalitas.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Data Pasien.....	65
Lampiran 2	Output SAS Pada Estimasi dengan OLS.....	67
Lampiran 3	Output SAS Pada Estimasi dengan Least Trimmed Square (LTS).....	69
Lampiran 4	Output SAS Pada Estimasi dengan M-Estimation (Tukey Bisquare).....	70
Lampiran 5	Output SAS Pada Estimasi dengan M-Estimation (M- Huber).....	71
Lampiran 6	<i>Ethical Clearance</i>	72

DAFTAR SINGKATAN, ISTILAH, DAN ARTI LAMBANG**Daftar Arti Lambang**

&	= dan
>	= lebih dari
<	= kurang dari
%	= persen
\sum	= Summation
λ	= Lambda
\int	= Integral
\leq	= kurang dari sama dengan
\geq	= lebih dari sama dengan
\prod	= product
+	= penjumlahan
-	= pengurangan
α	= alpha
ε	= epsilon

Daftar Singkatan

ROS	= Robust Regression on Ordered Statistics
RSI	= Repetitive Strain Injury
AGA	= Anggota Gerak Atas
SSE	= Sum of Square Error
WRI	= Weighted Rainfall Index
LTS	= Least Trimmed Square
LMS	= Least Mean Square
IRLS	= Iteratively Reweighted Least Square
OLS	= Ordinary Least Square

FWLS	= Final Weighted Least Square
USG	= Ultrasonografi
MRI	= Magnetic Resonance Imaging
RMSE	= Root Mean Square Error
VIF	= Variance Inflation Factors
MKT	= Metode Kuadrat Terkecil