

HALAMAN PENGESAHAN

lembar 1

Judul Skripsi : Penanggulangan Heteroskedastisitas Pada
Regresi Linier Sederhana.

Nama : RONNY ACHMAD ISKANDAR

N I M : J 101 88 0047

Telah diujikan pada ujian sarjana
pada tanggal: 11 Pebruari 1994 dan dinyatakan lulus.

Semarang, Pebruari 1994

Fakultas MIPA UNDIP

Jurusan Matematika

Ketua,



Drs. Djuwandi, SU
NIP. 130 810 410

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar 2

Judul Skripsi : Penanggulangan Heteroskedastisitas Pada
Regresi Linier Sederhana.

Nama : RONNY ACHMAD ISKANDAR

N I M : J 101 88 0047

Telah diujikan pada ujian sarjana

pada tanggal: 11 Pebruari 1994 dan dinyatakan lulus.

Semarang, Pebruari 1994

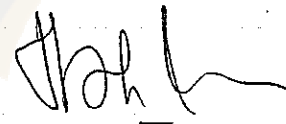
Panitia Ujian

Pembimbing Utama

Ketua

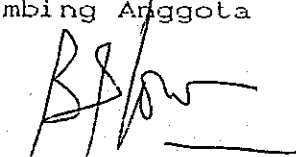


Drs. Djuwandi, SU
NIP. 130 810 410



Drs. Mustafid M. Eng, PhD
NIP. 130 877 409

Pembimbing Anggota



Drs. Rukun Santoso
NIP. 131 974 319

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah s.w.t yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya sehingga terselesainya tugas akhir ini dengan judul " PENANGGULANGAN HETEROSKEDASTISITAS PADA REGRESI LINIER SEDERHANA ".

Tugas akhir ini diajukan guna melengkapi syarat-syarat menyelesaikan program studi strata satu pada Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.

Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Drs. Djuwandi, SU, selaku dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan sehingga terselesainya tugas akhir ini.
2. Bapak Drs. Rukun Santoso, selaku dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga terselesainya tugas akhir ini.
3. Bapak Drs. Djuwandi, SU, selaku Ketua Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
4. Bapak Drs, Tarno, sebagai Dosen Wali Mahasiswa Angkatan '88.
5. Seluruh staff Pengajar di Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro atas bekal ilmu yang diberikan kepada penulis.
6. Kedua orangtua serta kakak adik yang tercinta yang telah memberikan dorongan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam tugas akhir ini masih banyak kekurangan-kekurangan oleh karena itu penulis menerima segala kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca khususnya Mahasiswa Jurusan Matematika Universitas Diponegoro.

Pebruari 1994

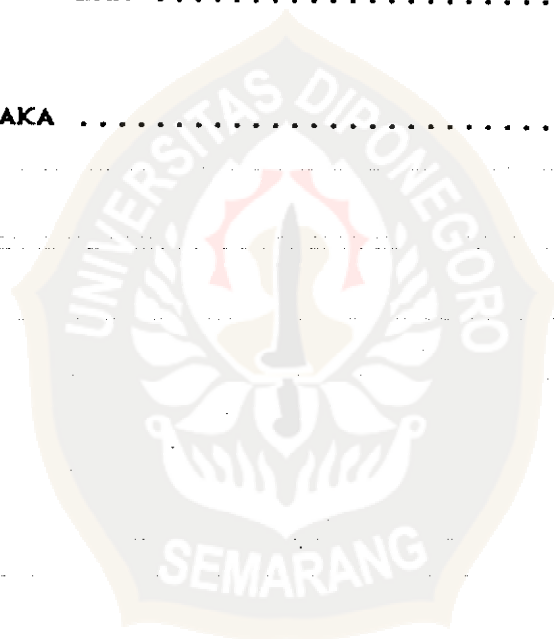
penulis



DAFTAR ISI

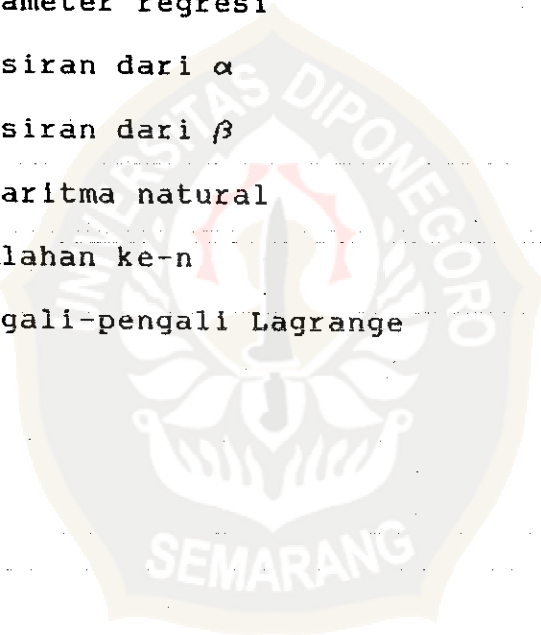
Halaman Judul	
Halaman Pengesahan	i
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Simbol	viii
Daftar Tabel	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II REGRESI LINIER SEDERHANA	3
2.1 Penaksiran Untuk Parameter dan Varians	3
2.2 Sifat-sifat Penaksir Kuadrat Terkecil	6
2.3 Test Hipotesa pada Parameter	17
2.3.1 Uji Parameter β	17
2.3.2 Uji Parameter α	18
2.3.3 Uji Independensi	18
2.4 Interval Konfidensi	20
BAB III HETEROSKEDASTISITAS	22
3.1 Sifat Dasar	22
3.2 Akibat Heteroskedastisitas	23
3.3 Cara Mendeteksi	33
3.3.1 Plot Kuadrat Residual Terhadap \hat{Y} ...	33
3.3.2 Plot Kuadrat Residual Terhadap X ...	34

3.3.3 Uji Park	35
3.3.4 Uji Goldfeld - Quandt	36
3.4 Penanggulangan Heteroskedastisitas	37
3.4.1 Jika σ_i^2 diketahui	38
3.4.2 Jika σ_i^2 tidak diketahui	43
3.5 Contoh Kasus Heteroskedastisitas	52
BAB IV KESIMPULAN	66
DAFTAR PUSTAKA	68



DAFTAR SIMBOL

E	: nilai harapan (ekspektasi)
\hat{Y}_i	: nilai harapan dari Y_i
∂	: derivatif parsial
e_i	: error (kesalahan) pada populasi
e_i	: error (kesalahan) pada sampel
α, β	: parameter regresi
$\hat{\alpha}$: taksiran dari α
$\hat{\beta}$: taksiran dari β
e	: logaritma natural
Σ	: jumlahan ke-n
λ_1, λ_2	: pengali-pengali Lagrange



DAFTAR TABEL

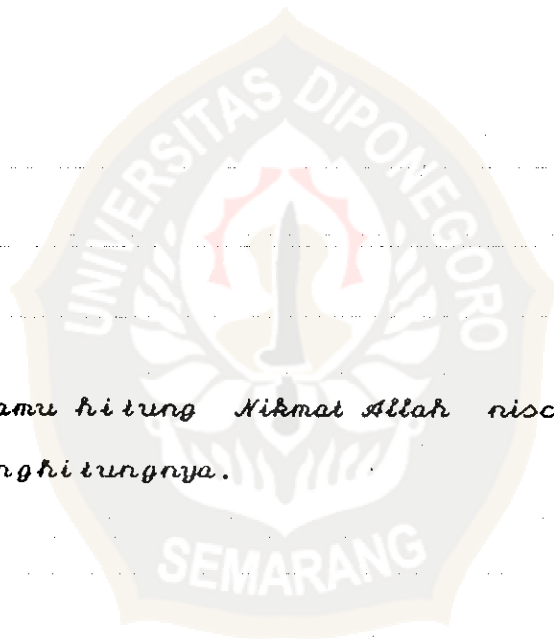
	halaman
TABEL 1 : Distribusi t	lamp
TABEL 2 : Distribusi χ^2	lamp
TABEL 3 : Distribusi F	lamp



MOTTO

*Dan jika kamu hitung Nikmat Allah niscaya tidaklah kamu
sanggup menghitungnya.*

(Q.S 16: 18)





*Ku persembahkan untuk,
Fikria Mardianti*