

HALAMAN PENGESAHAN

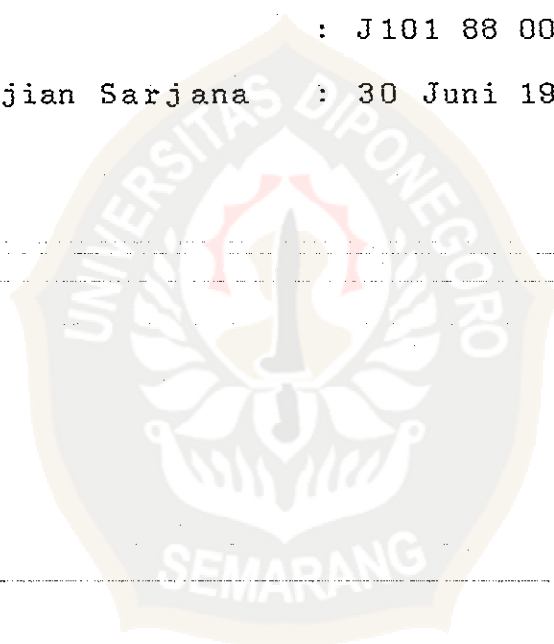
Lembar 1

Judul Skripsi : MODEL REGRESI LOGISTIK

Nama : Irna Susanta

Nim : J101 88 0026

Tanggal Lulus Ujian Sarjana : 30 Juni 1994



Semarang 30 Juni 1994

Panitia Penguji Ujian Sarjana

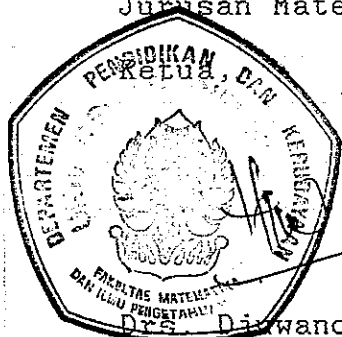
Jurusan Matematika

Ketua,

Drs. Mustafid MEng PhD

Nip : 130 877 409

Jurusan Matematika



Drs. Diwandi, SU

Nip : 130 810 140

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar 2

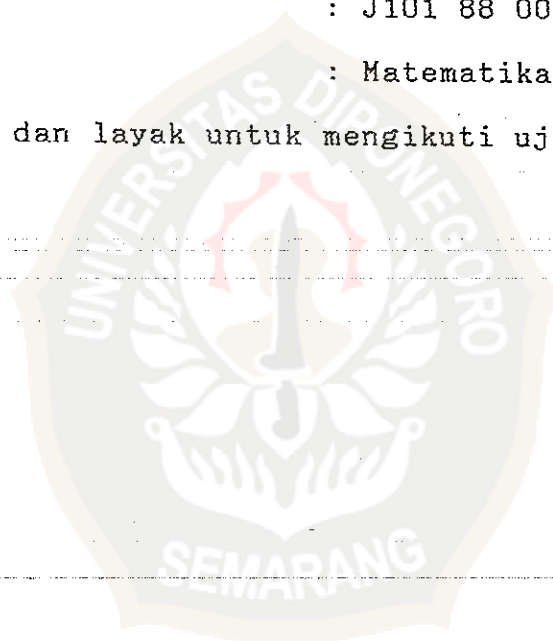
Judul Skripsi : MODEL REGRESI LOGISTIK

Nama : Irna Susanta

Nim : J101 88 0026

Jurusan : Matematika

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.



Semarang, 30 Juni 1994

Pembimbing Anggota

Pembimbing Utama,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Titi Ujiani'.

Dra. Titi Ujiani SRRM
Nip : 131 931 641

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Djuwandi'.

Drs. Djuwandi, SU
Nip : 130 810 140

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rohmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul " MODEL REGRESI LOGISTIK" yang disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana strata satu pada jurusan matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah banyak memberi bantuan dalam penyusunan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Bapak Drs. Koen Praseno, SU , selaku Dekan Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
2. Bapak Drs. Djuwandi, SU , selaku Ketua Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
3. Bapak Drs. Djuwandi, SU dan Ibu Dra. Titi Ujiani SRRM , selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penulisan Tugas Akhir ini
4. Seluruh Bapak dan Ibu staf pengajar di Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
5. Bapak-Ibunda tercinta, kakak serta adik yang telah

membantu penulis baik berupa materiil maupun sprituuil.

6. Rekan-rekan angkatan '88 dijurusan matematika yang telah banyak membantu dalam penulisan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini. Untuk itu kritik dan saran akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya, Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu matematika.

Semarang, 1 Juli 1994

Penulis

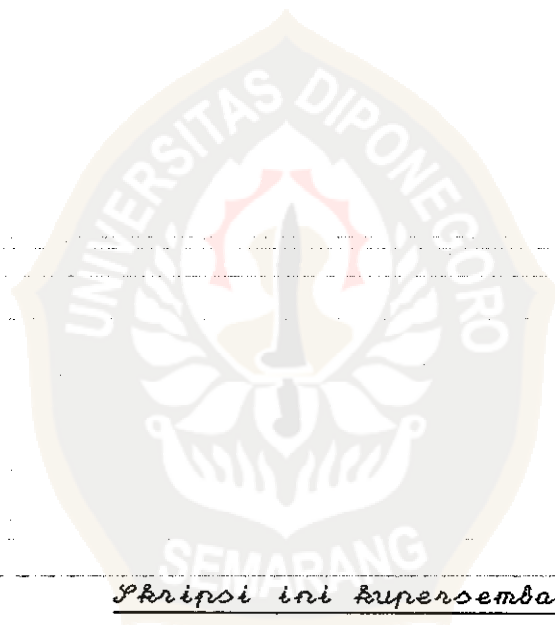
MOTTO

Tuntutlah ilmu sesungguhnya menuntut ilmu adalah pendekatan diri kepada Allah Azza Wajalla, dan mengajarkannya kepada orang yang tidak mengetahuinya adalah Shadakah.

Pesungguhnya ilmu pengetahuan menempatkan orangnya dalam kedudukan yang terhormat dan tinggi (mulia).

Ilmu pengetahuan adalah keindahan bagi ahlinya di dunia dan di akhirat.

(H . R . An Rabii)

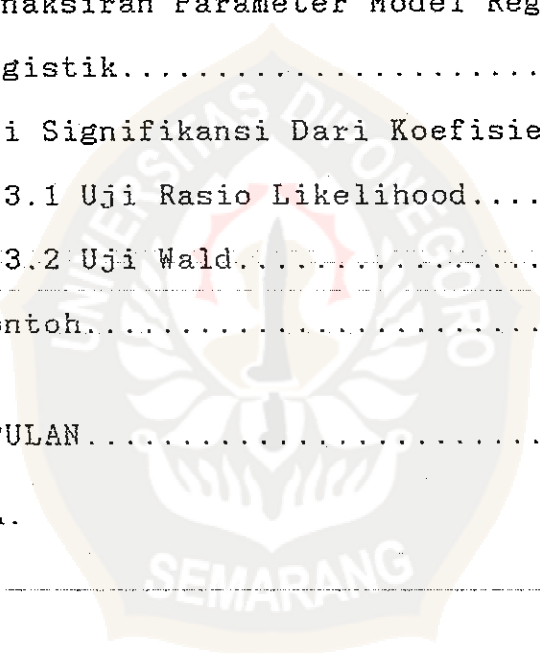


Skripsi ini dipersembahkan kepada :
*Bapak Ibuanda tercinta dan kakanda
serta adik-adikku tersayang.*

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR SIMBOL.....	ix
BAB I P E N D A H U L U A N.....	1
BAB II TEORI PENUNJANG.....	4
2.1 Turunan Parsial.....	4
2.2 Penggunaan Operator Penjumlahan Perkalian.....	5
2.3 Beberapa Definisi Tentang Data Statistik.....	6
2.4 Variabel Acak, Ekspektasi, Varians, Kovarians.....	7
2.5 Beberapa Teori Distribusi Yang Penting..	11
2.5.1 Distribusi Binomial.....	13
2.5.2 Distribusi Normal.....	13
2.5.3 Distribusi Chi-Kuadrat.....	15
2.6 Model Regresi Linier Dengan Pendekatan Matriks.....	16

2.7 Metoda Maksimum Likelihood.....	19
2.8 Metoda Iterasi Newton Raphson.....	21
 BAB III MODEL REGRESI LOGISTIK.....	 24
3.1 Model Logistik.....	24
3.2 Penaksiran Parameter Model Regresi Logistik.....	34
3.3 Uji Signifikansi Dari Koefisien-Koefisien.	43
3.3.1 Uji Rasio Likelihood.....	43
3.3.2 Uji Wald.....	44
3.4 Contoh.....	45
 BAB IV KESIMPULAN.....	 52
 DAFTAR PUSTAKA.	
 LAMPIRAN.	



DAFTAR SIMBOL

Simbol-simbol yang digunakan dalam penulisan ini tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

X_i	= Variabel bebas ke-i.
Y_i	= Variabel respon ke-i.
β_i	= Parameter yang tidak diketahui.
ε_i	= Kesalahan pengganggu.
$\hat{\beta}_i$	= Taksiran parameter ke-i.
$!$	= Faktorial, misal $5! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5$.
$\binom{n}{k}$	= Kombinasi : $\frac{n!}{k! (n-k)!}$
$I(\beta)$	= Matrik Informasi.
$l(\beta)$	= Fungsi Likelihood.
$L(\beta)$	= Fungsi Log Likelihood.
Σ	= Jumlahan.
Π	= Perkalian dari segugus data.
$p(x)$	= Probabilitas munculnya nilai x.
$(y x)$	= y bersyarat dengan syarat x.
$\Sigma(\hat{\beta})$	= Matrik Varians-Kovarians.
SE	= Standard Error.
G	= Uji Rasio Likelihood.
W_j	= Uji Wald.