

**MODEL REGRESI LOGISTIK TERBAIK
DENGAN METODE BACKWARD**

SKRIPSI

Disusun Oleh :

**NENENG SITI NURKHASANAH
J 101 95 1212**

**Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Program Strata Satu (S1) Pada
Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Diponegoro**

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2000**

Lembar 1

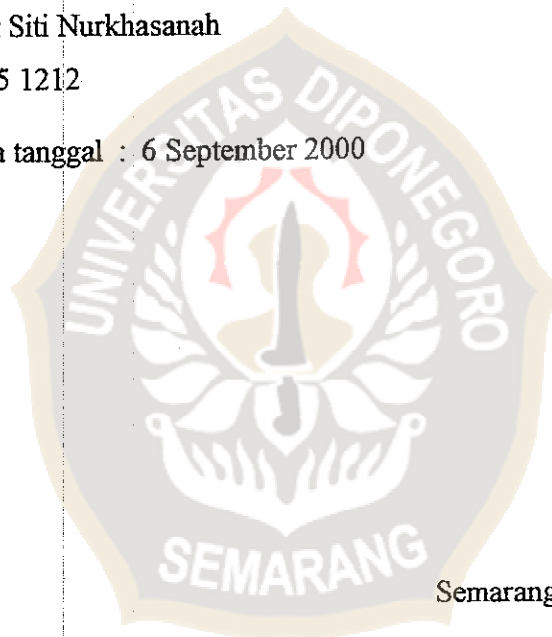
HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Model Regresi Logistik Terbaik dengan Metode Backward

Nama : Neneng Siti Nurkhasanah

NIM : J 101 95 1212

Telah lulus ujian pada tanggal : 6 September 2000



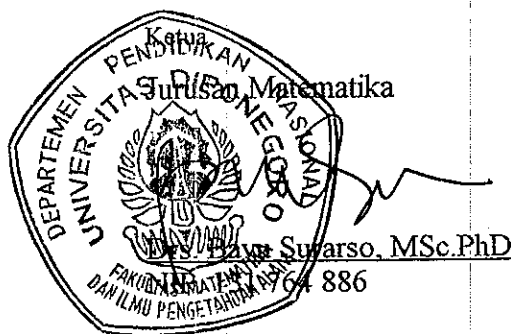
Semarang, September 2000

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Matematika

Ketua

Drs. Mustafid, MEng. PhD
NIP. 130 877 409



Lembar 2

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Model Regresi Logistik Terbaik dengan Metode Backward

Nama : Neneng Siti Nurkhasanah

NIM : J 101 95 1212

Telah lulus ujian pada tanggal : 6 September 2000



Semarang, September 2000

Pembimbing Utama

Drs. Mustafid, MEng, PhD
NIP. 130 877 409

Pembimbing Anggota

Drs. Sudarno, MSi
NIP. 131 974 320

*Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan,
sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.*

*Maka apabila kamu telah selesai dari suatu urusan,
kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain.*

(Alam Nasyroh : 5-7).



Skripsi ini ku persembahkan kepada :

**Bapak & Ibu Sabar Budiono
Suamiku tercinta Mas Ari Eko Widyantoro
Bapak & Ibu Sri Wiyatno
Adek - adekku tersayang :**

- Arif Budiman
- Dwi Putro SN
- Nuning Nurhidayah
- Nining Ulfah Nurjannah
- Dwi Mei Ningsih
- Fadhilah Irawati

Terima kasih kepada teman-teman '95 :

Iim, Ning, Yanti, Gugun, Eka, Ai, Sarifah, Tanti, Sri, Mame, Amir, Apip, Doni, Eti, Heny, ETTY, Katherine, Diena, Siti, Dian, Menik, Wari, Turi, Ani, Tami, Retno, Desi, Nori, Agung, Khairul, Ali, Lukman, Luki, Handoyo, Tomi, Ijal, Ipin, Arif, Buang, Puguh, Bu'Set, Sakiman, Sukoco, Sony, Syarief, Miftah, Didik, Catur,Pethut, Nyoman, Aji, Suriyah, Asep, Imam.

Adek-adek :

Wuri, Resmi, Titik, Umi, Mukid, Maprokhi, d' Yanti, Mira, Indah, Anik, Laily, Sukma, Diah, Nanang, Sigit, Arifin, Ari.

Terima kasih kepada :

Ngesrep Barat V/35, Ina, Nova, Yani, Tiwi'p, Emy, Riri, Iin.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Alloh SWT, karena hanya dengan rahmat-Nya penulis dapat menyusun skripsi ini dengan baik. Sholawat dan salam penulis sampaikan kepada Rosululloh SAW.

Skripsi ini berjudul "**Model Regresi Logistik Terbaik dengan Metode Backward.**" disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam di Universitas Diponegoro Semarang.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. **Drs. Mustafid, MEng.PhD** selaku Dekan FMIPA UNDIP dan sebagai Pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan penulis hingga selesainya skripsi ini.
2. **Drs. Bayu Surarso, MSc.PhD**, selaku Ketua Jurusan Matematika FMIPA UNDIP.
3. **Drs. Sudarno, MSi** selaku dosen Pembimbing II yang dengan sabar membimbing dan mengarahkan penulis hingga selesainya skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu dosen jurusan Matematika FMIPA dimana penulis mendapatkan ilmu pengetahuan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Semoga tulisan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, Agustus 2000

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR SIMBOL	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TEORI PENUNJANG	3
2.1 Variabel Random	3
2.2 Variabel Indikator	4
2.3 Fungsi Densitas Probabilita	4
2.4 Ekspektasi	5
2.5 Variansi	5
2.6 Distribusi Binomial	6
2.7 Distribusi Chi-Kuadrat	7
2.8 Model Regresi Linier	8
2.9 Metode Maksimum Likelihood	10

BAB III. MODEL REGRESI LOGISTIK TERBAIK	13
3.1 Regresi Logistik	13
3.2 Penaksiran Parameter Model Regristik Logistik	15
3.3 Uji Signifikansi Model	21
3.4 Pemilihan Variabel Bebas Dengan Metode Bertahap	22
3.5 Langkah-Langkah Komputasi	27
BAB IV. KESIMPULAN	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN 1	46
LAMPIRAN 2	57

