

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI : RESIKO ESTIMASI PARAMETER LINIER BAYES
SECARA EMPIRIS DENGAN METODE BOOTSTRAP

NAMA : TEGUH KUNCORO

NIM : J101 93 0886

JURUSAN : MATEMATIKA

Tanggal LULUS ujian sarjana : 16 Februari 2000

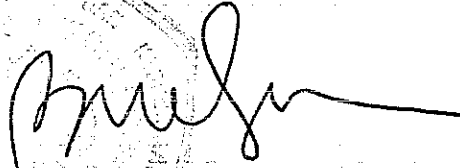
Semarang, Februari 2000

Jurusan Matematika


Panitia Penguji Ujian Sarjana

Ketua,

Ketua,



Drs. Bayu Surarso, MSc, PhD
NIP. 131 764 886



Drs. Mustafid, M.Eng, PhD.
NIP. 130 878 409

Lembar 2

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI : RESIKO ESTIMASI PARAMETER LINIER BAYES

SECARA EMPIRIS DENGAN METODE BOOTSTRAP

NAMA : TEGUH KUNCORO

NIM : J101 93 0886

JURUSAN : MATEMATIKA

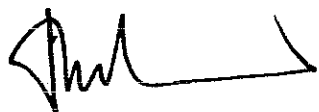
Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.

Semarang,

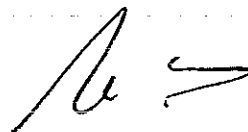
Februari 2000

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Drs. Mustafid, M.Eng. PhD.
NIP. 130 878 409



Drs. Sudarno, MSi
NIP. 131 974 320

KATA PENGANTAR

Sujud dan syukur alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ RESIKO ESTIMASI PARAMETER LINIER BAYES SECARA EMPIRIS DENGAN METODE BOOTSTRAP” .

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Mustafid, M.Eng, PhD , sebagai pembimbing utama yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Sudarno, MSi , sebagai pembimbing anggota yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Drs. Bayu Surarso, MSc, PhD , selaku ketua jurusan matematika yang telah membantu dalam kelancaran pelaksanaan skripsi ini.
4. Drs. Kushartantya, MIKomp, selaku dosen wali yang selalu memberikan nasehat kepada penulis untuk selalu berusaha dan berdo'a demi kelancaran penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran agar dapat memperbaikinya dimasa yang akan datang.

Akhir kata penulis berharap semoga sripsi ini bermanfaat bagi para pembaca dan perkembangan ilmu pengetahuan dimasa yang akan datang.

Semarang, Februari 2000

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR SIMBOL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
BAB II ESTIMASI PARAMETER	
2.1 Estimator Konsisten dan Tak Bias.....	4
2.2 Estimator Bayes	8
2.3 Metode Bootstrap	10
BAB III RESIKO ESTIMASI PARAMETER LINIER	
BAYES SECARA EMPIRIS	
3.1 Teori Keputusan	16
3.2 Estimasi Titik	17
3.3 Resiko Estimasi Parameter Linier Bayes Secara Empiris	19

3.4 Resiko Estimasi Parameter Linier Bayes Secara	
Empiris dengan Metode Bootstrap.....	23
BAB IV KESIMPULAN.....	42
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR SIMBOL

$\delta(x_1, \dots, x_n)$: Fungsi keputusan variabel random X
Ω	: Ruang parameter
X_i^*	: Resampel Bootstrap ke-i
$\hat{F}(x)$: Distribusi sebaran peluang secara empiris
$F(\theta)$: Fungsi distribusi prior
$l(\theta; \delta)$: Fungsi kerugian dari nilai estimasi
$R(\theta; \delta)$: Fungsi resiko estimasi
$\text{Cov}(x; \theta)$: Covariansi antara variabel random X dan θ
$\text{Var}(x)$: variansi variabel random X

