

Lembar 1

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : **FUNGSI LIKELIHOOD BOOTSTRAP**
Nama : **SRI NURYANI**
Nim : **J 101941045**
Jurusan : **MATEMATIKA**

Telah lulus ujian sarjana pada tanggal : 8 Juli 2000

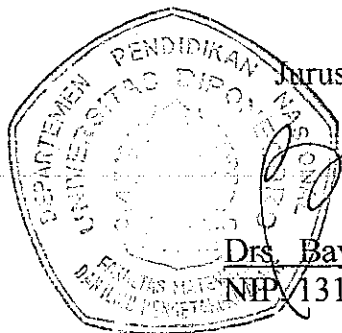
Semarang, 8 Juli 2000

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Matematika

Ketua

Jurusan Matematika



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

Ketua

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

Lembar 2

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : **FUNGSI LIKELIHOOD BOOTSTRAP**
Nama : SRI NURYANI
Nim : J 101941045
Jurusan : MATEMATIKA

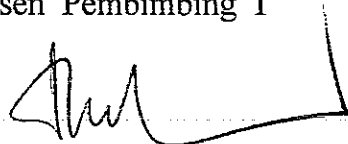
Telah selesai dan layak mengikti ujian sarjana pada tanggal : 8 Juli 2000

Semarang, juli 2000

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Matematika

Dosen Pembimbing I



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

Dosen Pembimbing II



Drs. Harjito
NIP. 130 877 411

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah tiada hentinya memberikan petunjuk, rahmat dan hidayah serta perlindungan kepada hamban-Nya, sehingga penulisan skripsi dengan judul : **“Fungsi Likelihood Bootstrap”** ini dapat terselesaikan.

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

Selesainya penulisan Skripsi ini tentunya berkat dukungan dan kerjasama dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan kali ini penulis menghaturkan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Mustafid, MEng.PhD, selaku Dekan Fakultas MIPA sekaligus juga selaku Dosen Pembimbing Utama, yang telah membimbing penulis selama pembuatan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Drs. Harjito, selaku dosen Pembimbing Kedua, yang telah membimbing penulis selama pembuatan Tugas Akhir ini.
3. Bapak dan Ibu, Mbak Roem, Mas Fandi dan wiko yang telah memberikan do'a restu dan dorongan moril untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

4. Rekan-rekan satu kompi, terutama Mba' Sichah, Mba' Tuti, Mba' Wilandari, dan semuanya, Thanks for everything.
5. Rekan-rekan Jurusan Matematika, khususnya Matematika '94, Fifi, Shinta, Dede, Desy dan semua yang telah memberikan banyak masukan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik membangun dari pembaca untuk kebaikan dan kesempurnaan Tugas Akhir ini sangat penulis harapkan.

Akhir kata penulis berharap semoga Skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan perkembangan sains untuk masa yang akan datang.

Semarang, juli 2000

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMANJUDUL.....	<i>i</i>
HALAMAN PENGESAHAN.....	<i>ii</i>
ABSTRAK.....	<i>iv</i>
KATA PENGANTAR.....	<i>v</i>
DAFTAR ISI.....	<i>vii</i>
DAFTAR SIMBOL.....	<i>ix</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	1
BAB II TEORI PENUNJANG.....	3
2.1. Metode Maksimum Likelihood Untuk Estimasi Parameter.....	3
2.2 Fungsi Distribusi Empiris.....	7
2.3. Metode Estimasi Densitas Kernel.....	10
BAB III METODE LIKELIHOOD BOOTSTRAP.....	14
3.1. Statistik Inferensi Bootstrap.....	14
3.2. Fungsi Likelihood Bootstrap.....	21
3.2.1. Metode Dasar Likelihood Bootstrap.....	22
3.2.2. Studi Kasus.....	26

BAB IV KESIMPULAN.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	38



DAFTAR SIMBOL

θ	: Parameter
$\hat{\theta}$: Estimator θ
$F(x)$: Distribusi Probabilitas
$\hat{F}(x)$: Distribusi Probabilitas Empiris
$P(A)$: Probabilitas A
Σ	: Jumlah Dari
$\#$: Banyaknya
X_1, X_2, \dots, X_n	: Sampel Random
$X_1^*, X_2^*, \dots, X_n^*$: Sampel Bootstrap
\mathcal{P}_*	: Sampel Bootstrap yang dianggap sebagai populasi
$\hat{\theta}^*$: Statistik yang Dihasilkan Bootstrap
$X_1^{**}, X_2^{**}, \dots, X_n^{**}$: Sampel Bootstrap level kedua
$\hat{\theta}^{**}$: Statistik Bootstrap yang dihitung dari sampel bootstrap level kedua
\bar{x}	: Nilai rata-rata
$K(\bullet)$: Fungsi Kernel