

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar 1

Judul Skripsi : GENERALISASI METODE JACKKNIFE

Nama : ZUMRONI

N I M : J 101 87 6778

J u r u s a n : MATEMATIKA

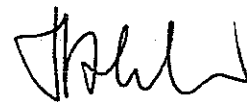
Telah Lulus Ujian Sarjana pada Tanggal : _____

Semarang, Juni 1996

Panitia Penguji Ujian Skripsi

Jurusan Matematika

Ketua,



Drs. Mustafid, M. Eng. PhD



NIP. 130 810 410

NIP. 130 877 409

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar 2

Judul Skripsi : GENERALISASI METODE JACKKNIFE
N a m a : Z U M R O N I
N I M : J 101 87 6778
J u r u s a n : M A T E M A T I K A

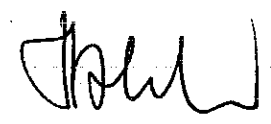
Telah Selesai dan layak untuk mengikuti Ujian Sarjana.

Semarang, Juni 1996

Pembimbing Anggota,

Pembimbing Utama,


Drs. Rukun Santoso


Drs. Mustafid, M.Eng. PhD

NIP. 131 974 319

NIP. 130 877 409

KATA PENGANTAR

Seiring dengan selesainya penyusunan Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat kelulusan untuk meraih gelar sebagai Sarjana Sain pada Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro, tiada kata yang patut terucap untuk pertama kali selain kata puji syukur pada Allah SWT karena atas ijin dan ridho - Nya lah Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis merasa banyak pihak yang telah berjasa dan membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini, secara langsung maupun tidak langsung. Sehingga tidak lupa penulis ucapkan terima kasih terutama kepada bapak Drs. Mustafid, M.Eng. PhD, selaku Dosen pembimbing utama dan Drs. Rukun Santoso, selaku Dosen pembimbing anggota, yang telah berkenan meluangkan waktu, membimbing dan memberikan pengertian yang benar tentang materi ini.

Selain itu penulis juga sangat perlu mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah ikut membantu terselesaikannya Tugas Akhir ini, terutama kepada :

1. Bapak Drs. Djuwandi, SU selaku ketua Jurusan Matematika FMIPA Universitas Diponegoro.
2. Bapak Drs. Harjito selaku dosen wali.
3. Bapak, Ibu dan Kakak serta saudara-saudara yang lain, yang selalu membantu dan mendoakan.

4. Istri dan anak yang selalu memberi dorongan semangat dengan penuh kesabaran.
5. Teman-teman se-angkatan di jurusan Matematika F.MIPA Universitas Diponegoro dan pihak-pihak lain yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT akan memberi balasan yang berlipat kepada beliau-beliau yang tersebut diatas.

Akhirnya penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca untuk membantu memperdalam ilmu Statistik, serta semoga dapat menunjang perkembangan ilmu pengetahuan khususnya di kampus tercinta, Universitas Diponegoro. Amien.

Semarang, Juni 1996
Penulis,

Zumroni

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR SIMBOL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II METODE JACKKNIFE	6
2.1. Dasar Pembentukan Metode Jackknife ...	6
2.2. Metode Jackknife	9
2.3. Sifat-Sifat Penduga Jackknife dalam mere duksi bias penduga awal	11
BAB III GENERALISASI METODE JACKKNIFE	23
3.1. Dasar Pembentukan Generalisasi Metode Jackknife	23
3.2. Generalisasi Metode Jackknife	24
3.3. Sifat-Sifat Generalisasi Dalam Mereduksi Bias Penduga	25
3.4. Generalisasi Penduga Jackknife pada Distribusi Normal	28
3.5. Generalisasi Penduga Jackknife pada Distribusi Unifom	31

3.6. Generalisasi Penduga Jackknife pada Distribusi binomial	36
3.7. Generalisasi Penduga Jackknife pada Distribusi Poisson	38
3.8. Generalisasi Penduga Jackknife untuk bias berorde n^{-2}	39
3.9. Generalisasi Penduga Jackknife untuk bias berorde n^{-3}	41
BAB IV KESIMPULAN	43
DAFTAR PUSTAKA	44



DAFTAR SIMBOL

X, Y	: Peubah acak
μ	: Mean
σ^2	: Varian
$\theta, \hat{\theta}, \hat{\theta}^2$: Penduga parameter
$\hat{\theta}_i$: Penduga kelompok ke-i
$\bar{\theta}_i$: Rata-rata dari $\hat{\theta}_i$
$E(\theta)$: Ekspektasi dari θ
$B(n, \theta)$: Bias penduga sebagai fungsi dari n dan θ
$J(\hat{\theta})$: Penduga Jackknife
Δ	: Selisih
$\{a_n\}$: Himpunan barisan
\forall	: Setiap
ε	: Epsilon
\exists	: Terdapat
\in	: Anggota dari
$G(\hat{\theta})$: Generalisasi penduga jackknife
R	: Rasio
$F(n)$: Fungsi dari n
\int	: Integral