

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar : 1

Judul Skripsi : Kekonvergenan Variabel Random yang
Saling Bebas.
Nama : Sri Sugiyarti
Nim : J 101 89 0223

Telah lulus ujian sarjana : 27 Februari 1995



Jurusan Matematika



NIP. 130 810 140

Panitia penguji ujian sarjana

Jurusan Matematika

Ketua

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Mustafid'.

Drs. Mustafid, M.Eng.PhD

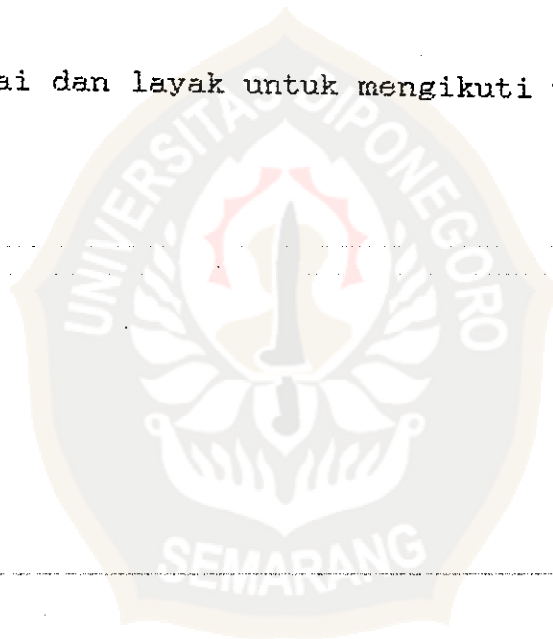
NIP. 130 877 409

HALAMAN PENGESAHAN

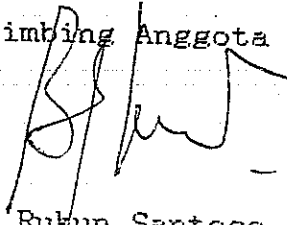
Lembar : 2

Judul Skripsi : Kekonvergenan Variabel Random yang
Saling Bebas.
Nama : Sri Sugiyarti
Nim : J 101 89 0223

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana



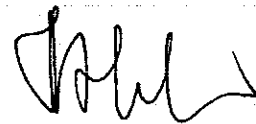
Pembimbing Anggota


Drs. Rukun Santoso

NIP. 131 974 319

Semarang, 27 Februari 1995

Pembimbing Utama


Drs. Mustafid, M.Eng.PhD

NIP. 130 877 409

KATA PENGANTAR

Segala puji dan puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul Kekonvergenan Variabel Random yang Saling Bebas.

Mengingat masih terbatasnya pengetahuan serta kemampuan penulis, tentunya tugas akhir ini banyak memerlukan penyempurnaan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca, guna penyempurnaan tugas akhir ini.

Tidak lupa pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Drs. Mustafid M.Eng PhD, selaku dosen pembimbing pertama dalam penulisan tugas akhir ini.
2. Bapak Drs. Rukun Santoso, selaku dosen pembimbing kedua dalam penulisan tugas akhir ini.
3. Bapak Drs. Djuwandi, SU, selaku Ketua Jurusan Matematika MIPA UNDIP.
4. Segenap staf dan pengajar jurusan Matematika UNDIP.
5. Bapak, Ibu, adik-adik dan keluarga tercinta yang telah memberikan dorongan baik moral maupun materiel.
6. Kakanda Cemy dan sahabat tersayang Wulan, Aris, Dwi, Candra, Parno.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga amal dan kebaikan mereka mendapat imbalan dari Allah SWT. Harapan penulis semoga tugas akhir ini ada manfaatnya.

Semarang, 27 Februari 1995

Penulis.



DAFTAR SIMBOL

U	:	Kuang
\mathcal{G}	:	σ -aljabar
ε	:	epsilon
$ $:	harga mutlak
$\lim_{n \rightarrow \infty}$:	limit n mendekati ∞
\in	:	elemen / anggota
\notin	:	bukan elemen
\emptyset	:	himpunan kosong
\subset	:	himpunan bagian (termuat)
\supset	:	memuat
\cup	:	union (gabungan)
\cap	:	interseksi (irisan)
$\overline{\lim} A_n$:	limit superior barisan A_n
$\underline{\lim} A_n$:	limit interior brisan A_n
ξ	:	ksi
ζ	:	zeta
Σ	:	sigma (jumlah)
φ	:	phi
σ	:	sigma
η	:	eta
μ	:	myu
mod μ	:	μ hampir dimana-mana
\rightarrow	:	mendekati
$P(A)$:	Probabilitas dari event A
$\mu(A)$:	ukueran dari event A

M : ekspektasi matematika dari variabel random ξ
 D : varian dari variabel random ξ
 $A \setminus B$: selisih himpunan A dan B
 $\{ x; A \}$: himpunan dari elemen-elemen x yang memenuhi A



DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Abstrak.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Simbol.....	vii
Daftar isi.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. TEORI UKURAN DALAM RUANG PROBABILITAS.....	4
2.1. Ukuran.....	4
2.2. Fungsi-fungsi Terukur.....	13
2.3. Fungsi Terukur dalam Ruang Probabilitas..	16
2.4. Kekonvergenan dalam Ruang Terukur.....	17
2.5. Integral dalam Ruang Terukur.....	22
BAB III. KEKONVERGENAN VARIABEL RANDOM YANG SALING BEBAS	31
3.1. Independensi.....	31
3.2. Jumlahan dari Variabel-variabel random yang Independen.....	44
BAB IV. KESIMPULAN.....	54
Daftar Pustaka.....	55

Daftar Pustaka.....

55