

## HALAMAN PENGESAHAN

---

Lembar 1

Judul Skripsi : Kekonvergenan Barisan Distribusi Proses  
Random pada Ruang  $D[0,1]$

Nama : IMA KURNIA DEWI

N I M : J 101 90 0355

Telah lulus ujian sarjana : 28 - 5 - 1996

Jurusan Matematika

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Matematika

Ketua,



Drs. Djuwandi, SU

NIP. 130 810 140

Drs. Mustafid, M.Eng.PhD

NIP. 130 877 409

HALAMAN PENGESAHAN

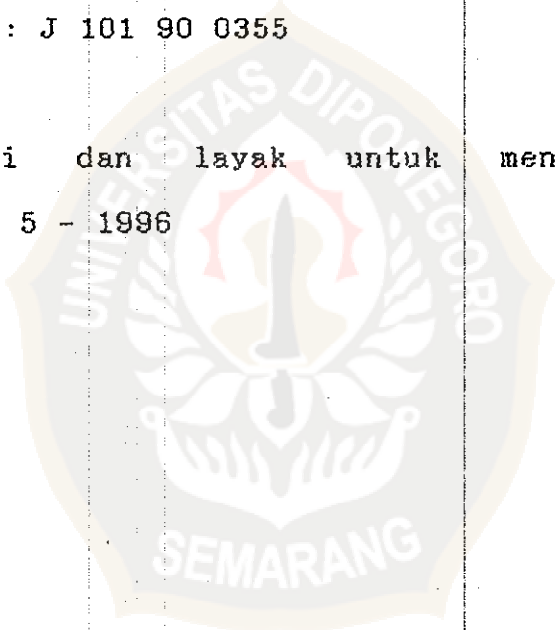
Lembar 2

Judul Skripsi : Kekonvergenan Barisan Distribusi Proses  
Random pada Ruang  $D[0,1]$

Nama : IMA KURNIA DEWI

NIM : J 101 90 0355

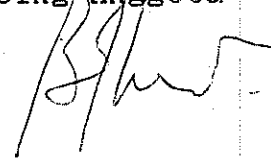
Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian  
sarjana : 29 - 5 - 1996

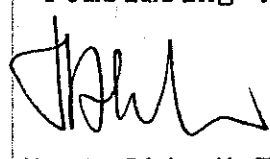


Semarang, 29 Mei 1996

Pembimbing Anggota

Pembimbing Utama

  
Drs. Rukun Santoso

  
Drs. Mustafid, M.Eng.PhD

NIP. 131 974 474

NIP. 130 877 409

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan Judul Kekonvergenan Barisan Distribusi Proses Random dan Fungsi Dari Proses Random Pada Ruang  $D[0,1]$ , yang penyusunannya dilakukan dalam rangka memenuhi syarat menyelesaikan studi pada jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro Semarang.

Menyadari keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang ada, pada kesempatan ini penulis ingin menyatakan rasa terima kasih yang setulus-tulusnya kepada pihak - pihak yang secara moril maupun materil telah membantu tersusunnya Tugas Akhir ini, diantaranya kepada :

1. Bapak Drs. Djuwandi, SU, selaku Ketua Jurusan Matematika MIPA Universitas Diponegoro Semarang.
2. Bapak Drs. Mustafid, M.Eng, PhD selaku Pembimbing I sekaligus Dosen Wali yang telah banyak memberikan pengarahan.
3. Bapak Drs. Rukun Santoso, selaku Pembimbing II yang telah membimbing penulis selama penyusunan ini.
4. Segenap staf, dosen pengampu, serta pengarang buku-buku referensi dimana telah banyak memberikan sumbangan pengetahuan.

5. Almarhum, Almarhumah ; ramanda dan ibunda tersayang juga kakak-kakakku terkasih atas segala dukungan moralnya.
6. Seseorang yang tidak dapat penulis sebutkan namanya, serta sahabatku semua; terima kasih atas saran-saran berharganya.

Besar harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, utamanya bagi Almamaterku Matematika Universitas Diponegoro.

Tiada gading yang tak retak, demikian ungkap sebuah pameo. Demikian pula penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari kategori sempurna, untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaannya.

Semarang, Mei 1996

Penulis

## DAFTAR SIMBOL

$\delta$	:	Delta
$E \xi$	:	Ekspetasi Matematika dari variabel random $\xi$
$\in$	:	Elemen atau anggota
$\epsilon$	:	Epsilon
$\eta$	:	Eta
$\gamma$	:	Gamma
$   $	:	Harga mutlak
$2^n$	:	Himpunan dari semua himpunan bagian
$\cap$	:	Interseksi atau Irisan
$\xi$	:	Ksi
$\lambda$	:	Lamda
$\lim_{n \rightarrow \infty}$	:	Limit untuk $n$ mendekati $\infty$
$\overline{\lim} A_n$	:	Limit Superior dari himpunan $A_n$
$\underline{\lim} A_n$	:	Limit Inferior dari himpunan $A_n$
$\mu$	:	Myu
$\nu$	:	Nyu
$P(A)$	:	Probabilitas dari event $A$
$\rho$	:	Rho
$\Sigma$	:	Sigma atau jumlahan
$A \setminus B$	:	selisih himpunan $A$ dan $B$
$\mathcal{Q}$	:	Suatu $\alpha$ -aljabar
$\theta$	:	Teta
$U$	:	Union atau gabungan
$D\xi$	:	Varian dari variabel random $\xi$
$\zeta$	:	Zeta

## DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Abstraksi	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Simbol	vii
Daftar Isi	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II MATERI PENUNJANG	3
BAB III KEKONVERGENEN BARISAN DISTRIBUSI PROSES RANDOM DAN FUNGSI DARI PROSES RANDOM PADA RUANG $D[0,1]$	
3.1. RUANG DARI FUNGSI YANG TIDAK MEMPUNYAI DISKONTINUITAS MACAM KEDUA	30
3.2. KEKONVERGENAN BARISAN DISTRIBUSI PROSES RANDOM DAN FUNGSI DARI PROSES RANDOM	38
BAB IV KESIMPULAN	53
Daftar Pustaka	54