

Lembar pengesahan

lembar 1

Judul Skripsi : Uji Keselarasan
Kolmogorov-Smirnov
Nama : Hartono Kurniawan
N I M : J 101 89 0340
Tanggal lulus ujian sarjana : 28 Februari 1995



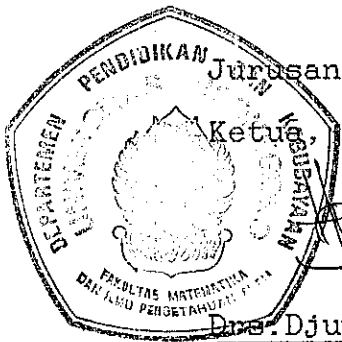
Semarang, 28 Februari 1995

Panitia penguji ujian sarjana

Jurusan Matematika

Ketua,

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

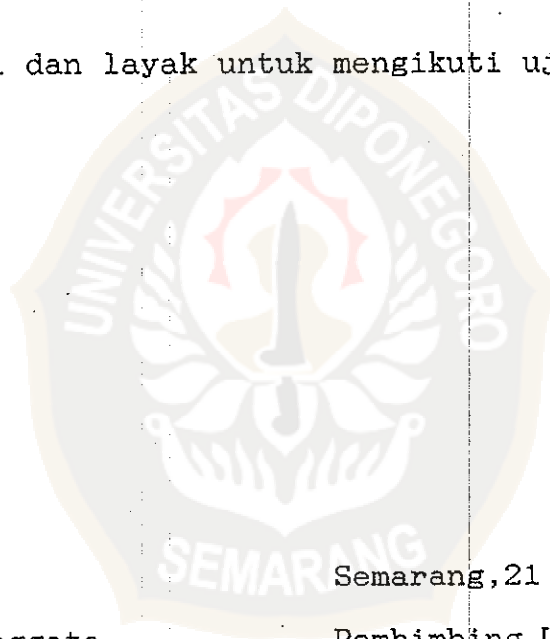


Drs. Djuwandi, SU
NIP.130 810 140

lembar 2

Judul Skripsi : Uji Keselarasan
Kolmogorov-Smirnov
Nama : Hartono Kurniawan
N I M : J 101 89 0340
Jurusan : Matematika

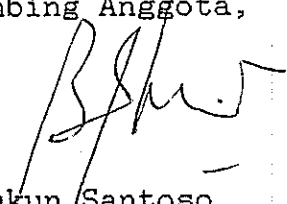
Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.

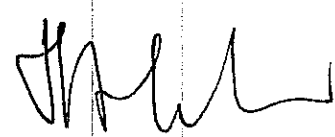


Semarang, 21 Februari 1995

Pembimbing Anggota,

Pembimbing Utama,


Drs. Rukun Santoso
NIP.131 974 319


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



*untuk
ayah-ibu
tercinta*

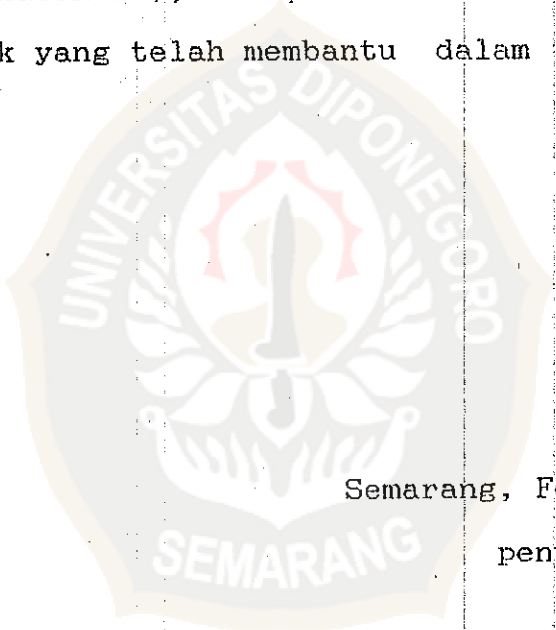
KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran TUHAN karena kami telah diperkenankan menyelesaikan studi di Universitas Diponegoro Semarang.

Dalam penulisan skripsi, kami tertarik mempelajari statistik non-parametrik, karena menyediakan metoda-metoda yang cukup sederhana untuk menarik kesimpulan-kesimpulan yang ada pada suatu populasi tertentu. Oleh sebab itu kami memilih masalah Uji Keselarasan Kolmogorov-Smirnov, yaitu suatu metoda statistik non-parametrik yang menyediakan sarana untuk melihat keselarasan (kecocokan) suatu fungsi distribusi kumulatif sampel dari suatu populasi yang belum diketahui bentuk distribusinya dengan fungsi distribusi kumulatif yang sebenarnya dari populasi tersebut.

Kami sangat berterima kasih kepada Bapak Drs. Mustafid, MEng, PhD sebagai dosen pembimbing utama dan Bapak Drs. Rukun Santoso sebagai dosen pembimbing anggota, yang telah memberikan wawasan berpikir dalam menyelesaikan skripsi ini. Kami juga berterima kasih kepada Bapak Drs. Djalal Er Riyanto, MTKom selaku Sekr. Jur., Ibu Dra. Titi Udjiani SRRM selaku dosen wali yang telah

banyak membantu dalam kelancaran administratif skripsi kami, dan juga kepada Almarhumah Dra.Francisca Farida selaku mantan dosen wali, rekan-rekan dari ITB (Drs.Darma Lesmana , Iwan Budihardjo,SE , Ir.Hardiyanto Atmodjo,SE), rekan Lucia Natalia,SSI dari UGM, rekan-rekan dari UNDIP (Yanuar Prabawa, Ridwan Adiwibowo, Roni Sanjaya Hadiputra, Jayadi.S, Didik, Yuliani.G, Liem May Tjoe, Heri & Nova, Lili Chelfia dan teman-teman jurusan matematika angkatan 89), rekan Atiek Hartono dari UKSW dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi kami.



Semarang, Februari 1995

penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR SIMBOL	v
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II RUANG PROBABILITAS	5
BAB III UJI KESELARASAN	
KOLMOGOROV-SMIRNOV	37
3.1. <i>LATAR BELAKANG TEORI</i>	37
3.2. <i>PENERAPAN JARAK</i>	
<i>KOLMOGOROV-SMIRNOV PADA</i>	
<i>UJI KESELARASAN</i>	49
3.2.1. <i>PENGUJIAN DENGAN SATU</i>	
<i>SAMPEL</i>	49
3.2.2. <i>PENGUJIAN DENGAN DUA</i>	
<i>SAMPEL YANG SALING BEBAS</i>	71
3.2.3. <i>SELANG KEPERCAYAAN UNTUK</i>	
<i>FUNGSI DISTRIBUSI KUMULATIF</i>	
<i>SUATU POPULASI BERDASARKAN</i>	
<i>UJI KESELARASAN KOLMOGOROV</i>	77
BAB IV KESIMPULAN	82
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	

DAFTAR SIMBOL

\cup	:	gabungan (union)
\cap	:	irisan (intersection)
\in	:	anggota
\subseteq	:	himpunan bagian
\emptyset	:	himpunan kosong
∞	:	tak terhingga
\forall	:	untuk semua
\int	:	integral
\blacksquare	:	akhir suatu pembuktian
Σ	:	notasi penjumlahan beruntun
Π	:	notasi perkalian beruntun
\rightarrow	:	konvergen
\nrightarrow	:	tidak konvergen