

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar 1

Judul Skripsi : Solusi Bayes
Pada Permainan Multidecision

Nama : Usman

N I M : J 101 88 0064

Telah Lulus Ujian Sarjana : 15 September 1995

Semarang, 15 September 1995

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Matematika

Ketua,



Dra. Djuwandi, SU

NIP. 130 810 140

Dra. Sintarsih

NIP. 130 259 899

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar 2

Judul Skripsi : Solusi Bayes
Pada Permainan Multidecision

Nama : Usman

N I M : J 101 88 0064

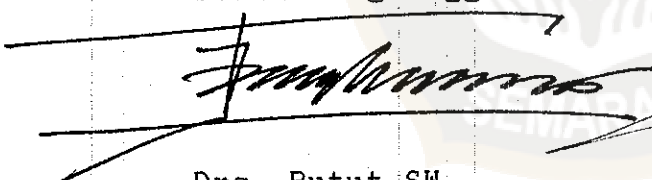
Jurusan : Matematika

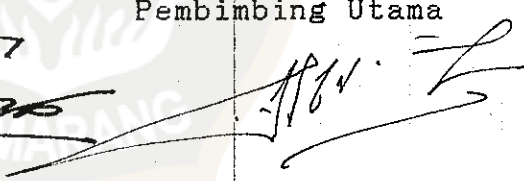
Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian
Sarjana

Semarang, 15 September 1995

Pembimbing Anggota

Pembimbing Utama


Drs. Putut SW
NIP. 130 877 410


Dra. Sintarsih
NIP. 130 259 899



Kupersembahkan Untuk :

Ayah, Ibu dan

yt. Diah

KATA PENGANTAR

*"Demi jika kamu bersyukur, sungguh pasti akan Aku
tambah nikmat yang ada padamu"*

(Q.S. Ibrahim : 7)

Sujud dan syukur yang tak terbilang dan tak terbatas hanyalah untuk-Nya, Allah -Ilaah sembahkan segalanya, Rabb penguasa segalanya- yang hanya dan hanya karena Ridha-Nya jua skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi yang merupakan Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Jurusan Matematika, Universitas Diponegoro Semarang.

Pluralitas tantangan dan hambatan yang hampir pasti tak terpisahkan dari entitas proses penyelesaian Tugas Akhir ini, dapat teratasi dengan baik berkat tarikat dan keringanan hati berbagai pihak yang tidak bukan adalah manifestasi dari Rahmat dan Rahiem-Nya, hingga mampu mengubah berbagai ketidak-pastian menjadi kurang tidak pasti serta menipiskan beraneka ketidak-jelasan makna. Untuk itu penulis menganggap perlu mengucap tak berhingga terimakasih kepada :

1. Ibu, Ayah dan keluarga di rumah atas segala bantuan moril dan materiil yang diberikan kepada penulis.
2. Ibu Dra. Sintarsih dan Bp. Drs. Putut SW yang telah memberikan bimbingan teknis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

3. Ketua Jurusan Matematika beserta staf dan seluruh dosen yang telah banyak membantu penulis selama studi di Matematik.
4. Sarie tct. yang telah banyak menghulur doa, perhatian, semangat, tenaga dan masih banyak lagi. Juga Edy, Juni, Wara, Yanti, Rini Dodo, Supri, Tri, Mila, Wido dan seluruh rekan di Keluarga Besar Matematika Undip.

Semoga banyak manfaat yang bisa diambil oleh pembaca dari skripsi yang tidak akan pernah sempurna ini. Akhirnya hanya kepada-Nya penulis berserah diri.

Semarang, 16 September 1995

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Permasalahan	1
1.3 Sistematika Penulisan	2
BAB II TEORI PENUNJANG	3
2.1 Teori Permainan	3
2.1.1 Pendahuluan	3
2.1.2 Permainan 2 Orang Dengan Jumlah Taruhan Nol	4
2.1.3 Strategi Murni Optimal	6
2.1.4 Strategi Campuran Optimal	9
2.2 Statistika Pengantar	14
2.2.1 Ruang Sampel	14
2.2.2 Variabel Random	16
2.2.3 Distribusi Kemungkinan	17
2.2.4 Dalil Bayes	19
BAB III STRUKTUR UMUM PERMAINAN STATISTIKA	23
3.1 Pendahuluan	23
3.2 Harga Permainan	27
3.3 Ruang Sampel Pada Permainan Statistika ..	33

	3.4 Variabel Random Pada Permainan Statistika	35
BAB IV	PERMAINAN MULTIDECISION	39
	4.1 Pendahuluan	39
	4.2 Permainan Statistika Dengan Ukuran Sampel Tertentu	40
	4.3 Strategi Campuran Pada Permainan Statistika Dengan Ukuran Sampel Tertentu.	45
	4.4 Ekuivalensi Dari Dua Metode Random	52
	4.5 Solusi Bayes Pada Permainan Multidecision	58
BAB V	KESIMPULAN	65
DAFTAR PUSTAKA		

