

Pengesahan I

Judul Skripsi

: Permainan Jumlah Nol 2 Orang
Dalam Poker

N a m a

: Hardjono

N I M

: J 101 87 6638

Tanggal lulus ujian

: 19 juni 1993

Semarang, Juni 1993

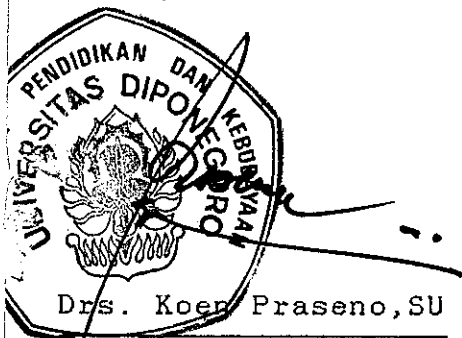
Matematika dan

Program Studi matematika

Ilmu Pengetahuan Alam

Ketua,

Ketua,



Drs. Koer Praseno, SU

NIP. 130 675 284

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Ketut Tanaya", is written over a horizontal line.

Drs. Ketut Sudana Tanaya

NIP. 130 542 115

Pengesahan II

Judul Skripsi

: Permainan Jumlah Nol 2 Orang
Dalam Poker

N a m a

: Hardjono

N I M

: J 101 87 6638

Telah diujikan pada ujian Sarjana pada tanggal 19 juni 1993
dan dinyatakan lulus.

Mengetahui,

Pembimbing utama

Semarang, Juni 1993

Panitia Ujian

Ketua,



Dra. Sintarsih

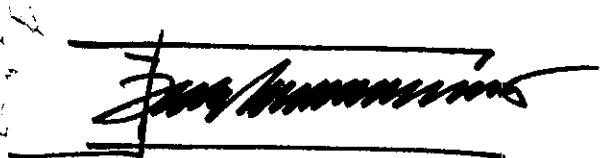
NIP. 130 259 899



Dra. Sintarsih

NIP. 130 259 899

Pembimbing Anggota



Drs. Putut Sri Wasito

NIP. 130 877 410

Motto

" Kalau mau menjadi yang besar,
mulailah dari yang terkecil "

" Utamakanlah dengan sungguh-sungguh hal-hal yang kecil "

(St. Joh. Berchmans)

kupersembahkan untuk :
yang tercinta,
ayahanda dan ibunda,
kakak-kakak dan adik-adik,
serta,
yang terkasih,
wiwik.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kasih, karena atas kasih dan karuniaNya yang begitu besar, maka skripsi ini dapat penulis selesaikan.

Penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat mencapai sarjana strata satu pada Program Studi Matematika MIPA UNDIP

Pada kesempatan ini penulis juga ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bimbingan, arahan dan bantuan yang telah penulis dapatkan, yaitu :

1. Bapak Drs.Koen Praseno,SU, selaku Ketua BP MIPA UNDIP.
2. Bapak Drs.Ketut Sudana T, selaku Ketua Jurusan Matematika MIPA UNDIP.
3. Ibu Dra.Sintarsih, selaku Ketua Panitia Ujian dan Dosen Pembimbing I.
4. Bapak Drs. Putut Sri Wasito, selaku Dosen Pembimbing II.
5. Bapak Drs.Solichin Zaki, selaku Dosen Wali.
6. Kekasihku dan sahabat-sahabatku yang dengan setia dan tulus terus memberi dorongan serta membantu secara moril.
7. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengharapkan masukan-masukan dari para pembaca berupa kritik dan saran yang dapat bermanfaat untuk melengkapi kekurangan-kekurangan yang terdapat dalam karya ini.

Semarang, Juni 1993

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman judul.....	i
Halaman pengesahan I.....	ii
Halaman pengesahan II.....	iii
Halaman motto.....	iv
Halaman persembahan.....	v
Kata pengantar.....	vi
Daftar isi.....	vii
Abstrak.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Perkembangan Teori Permainan.....	1
1.2. Permainan jumlah nol 2 orang dalam Poker.....	2
1.3. Kerangka skripsi.....	3
BAB II TEORI PERMAINAN JUMLAH NOL 2 ORANG	
2.1. Teori Permainan.....	5
2.1.1. Pengertian.....	5
2.1.2. Unsur dasar Teori Permainan.....	5
2.1.3. Permainan jumlah nol 2 orang.....	8
2.2. Teorema Dasar	20
2.3. Penggunaan Program Linier.....	25
2.3.1. Metode Simpleks.....	28
2.3.2. Dualitas.....	34
2.4. Penggunaan Matriks.....	37
2.4.1. Metode Aljabar Matriks.....	37
2.4.2. Penyelesaian.....	38
2.5. Penggunaan Diagram Alur.....	39

BAB III BEBERAPA PERMAINAN DASAR

3.1. Permainan Sederhana.....	41
3.2. Permainan Khusus.....	49
3.3. Permainan dengan unsur tak pasti dan informasi tak sempurna.....	53

BAB IV PERMAINAN POKER

4.1. Istilah dan dasar dasar permainan poker.....	61
4.2. Aturan aturan dalam permainan poker.....	67
4.2.1. Aturan aturan umum.....	67
4.2.2. Deskripsi dan rumus eksak aturan poker.....	72
4.3. Gambaran strategi.....	75
4.4. Perumusan masalah (permasalahan diskrit menjadi kontinu).....	80
4.5. Analisa prinsip matematis dan penyelesaian...	84
4.5.1. Prinsip prinsip matematis.....	84
4.5.2. Analisa dan penyelesaian.....	88
4.6. Penawaran umum dalam poker.....	97
4.6.1. Beberapa penawaran.....	97
4.6.2. Penawaran Alternatif.....	102
4.7. Deskripsi matematika dan interpretasi dari semua solusi.....	110
4.7.1. Deskripsi matematika.....	110
4.7.2. Interpretasi penyelesaian.....	113

BAB V PENUTUP

5. Kesimpulan.....	116
--------------------	-----

Daftar Pustaka