

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar 1

Judul Skripsi : TITIK KESETIMBANGAN PADA PELELANGAN
MODEL BELANDA

N a m a : L U C Y A T I

N I M : J 101 90 0363

Tanggal lulus ujian : 2 Desember 1996

Semarang, Desember 1996

Jurusan Matematika

Panitia Penguji Ujian Sarjana


Jurusan Matematika

Ketua,



Wandi, SU

NIP. 130 810 140


Dra. Sintarsih

NIP. 130 259 899

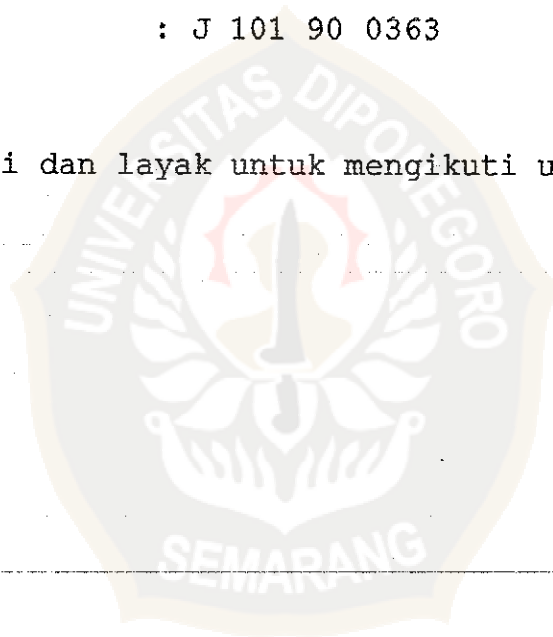
Lembar 2

Judul Skripsi : TITIK KESETIMBANGAN PADA PELELANGAN
MODEL BELANDA

N a m a : L U C Y A T I

N I M : J 101 90 0363

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.



Semarang, Desember 1996

Pembimbing Anggota

Pembimbing Utama

Drs. Putut Sri Wasito

Dra. Sintarsih

NIP. 130 877 410

NIP. 130 259 899

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunianya yang dilimpahkanNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul "TITIK KESETIMBANGAN PADA PELELANGAN MODEL BELANDA" guna memenuhi persyaratan akademis pada Jurusan Matematika FMIPA Universitas Diponegoro dalam menempuh ujian Sarjana.

Sehubungan dengan hal ini, tidak berlebihan sekiranya penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu hingga selesainya tugas akhir ini, khususnya penulis sampaikan kepada :

1. Ibu Dra. Sintarsih, selaku Dosen Pembimbing I yang telah membantu dan memberi pengarahan dalam penulisan tugas akhir ini.
2. Bapak Drs. Putut Sri Wasito selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan saran, bimbingan dan pengarahan dalam penulisan tugas akhir ini.
3. Bapak Drs. Djuwandi, SU selaku Ketua Jurusan Matematika FMIPA UNDIP

4. Bapak Drs. Mustafid, Meng Ph.D selaku Dosen Wali serta Bapak dan Ibu Dosen pada Jurusan Matematika FMIPA UNDIP

5. Keluarga dan kekasih tercinta untuk kasih, doa, dorongan dan bantuan yang tiada habisnya.

6. Rekan-rekan mahasiswa yang telah membantu.

Semoga Tuhan Yang Maha Pemurah memberikan balasan yang berlipat ganda.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan dengan terdapatnya kekurangan ataupun kesalahan dalam memberikan gambaran serta cara menyajikannya, karena itu kami mengharapkan kritik-kritik positif dan usul-usul penyempurnaan dari semua pihak sehingga tugas akhir ini menjadi lebih baik.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini walaupun masih dangkal dapat memberikan manfaat serta menggugah hati pembaca untuk menggalinya lebih dalam bagi perkembangan ilmu kita.

Semarang, Nopember 1996

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR SIMBOL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Permasalahan	1
1.2. Permasalahan dan Pembatasan Masalah	2
1.3. Tujuan Penulisan	2
1.4. Sistematika Pembahasan	2
<hr/>	
BAB II TEORI DASAR	4
2.1. Macam-Macam Pelelangan	4
2.2. Permainan Tanpa Kerja Sama dan Dengan Kerja Sama	5
2.3. Permainan Jumlah Nol dan Jumlah tidak Nol	6
2.4. Strategi Campuran	7
2.5. Titik Kesetimbangan	12
2.6. Mencari Pasangan Kesetimbangan (Metode Swastika)	17

2.7. Solusi Permainan dalam Pengertian yang Sempurna	21
BAB III PENAWARAN DAN PELELANGAN	23
3.1. Pelelangan Gaya Belanda	24
3.2. Contoh Soal dan Pembahasan	34
KESIMPULAN	55
DAFTAR PUSTAKA	58



DAFTAR SIMBOL

$x = (x_1, x_2, \dots, x_n)$: Strategi campuran pihak I
x_i	: Peluang pihak I menggunakan strategi ke I
$y = (y_1, y_2, \dots, y_n)$: Strategi campuran pihak II
y_j	: Peluang pihak II menggunakan strategi ke j
X	: Himpunan semua strategi campuran pihak ke I
Y	: Himpunan semua strategi campuran pihak ke II
$e_1(x, y)$: harga perolehan pihak I
x^*	: Strategi optimal untuk pihak I
y^*	: Strategi optimal untuk pihak II
I_i	: Strategi ke I dari pihak I
II_j	: Strategi ke I dari pihak II
$e_1(x^*, y)$: Harga optimal yang diharapkan pihak I
$e_2(x, y^*)$: Harga optimal yang diharapkan pihak II
$e_2(x, y)$: Harga perolehan pihak II
X_i	: Jumlah kumulatif peluang pemain I
Y_i	: Jumlah kumulatif peluang pemain II