

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : BEBERAPA ASPEK KELUANGAN DARI
KONTINGENSI HIDUP

Nama : Suprati knyo

NIM : J 101 81 4460

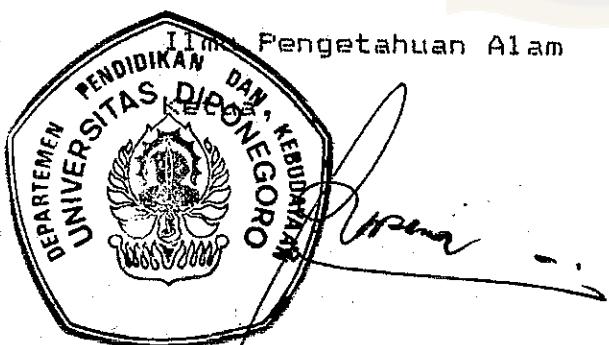
Tanggal Lulus : 10 Maret 1994



Semarang, 10 Maret 1994

Jurusan Matematika

Ketua,



Drs. Koen Praseno, SU

NIP. 131 675 284

Drs. Djuwandi, SU

NIP. 130 810 140

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : BEBERAPA ASPEK KEUANGAN DARI
KONTINGENSI HIDUP

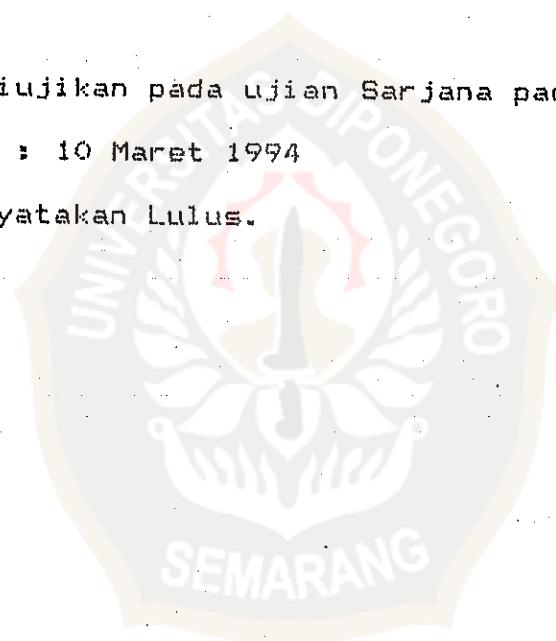
Nama : Suprati knyo

N I M : J 101 81 4460

Telah diujikan pada ujian Sarjana pada :

Tanggal : 10 Maret 1994

Dan dinyatakan Lulus.



Semarang, 10 Maret 1994

Mengetahui,

Panitia Ujian

Pembimbing Utama

Ketua,

Haryono

Bob

Drs. H. Haryono W.

Drs. Mustafid, M. Eng., Ph.D

NIP. 131 675 284

NIP. 130 810 140

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas Rahmat dan Karuniaknya maka penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk menempuh ujian Sarjana Matematika di jurusan Matematika pada BP MIPA Universitas Diponegoro.

Tanpa adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sangat berat bagi penulis untuk dapat mewujudkan tugas akhir ini.

Sehingga perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- Bapak Drs. H. Haryono Wiryo sadono, selaku Dosen Pembimbing penulis yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dari awal hingga selesaiinya skripsi ini.
- Bapak dan Ibu Dosen BP MIPA jurusan Matematika yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan kuliah di Universitas Diponegoro.
- Bapak, Ibu dan saudara-saudara serta teman-teman penulis yang telah banyak memberikan dorongan selama ini.

Akhir kata penulis mohon maaf apabila ada kesalahan dalam penyusunan skripsi ini. Segala bantuan yang telah penulis terima dapat menjadikan amalan yang bermanfaat, semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalasnya.

Surabaya, Maret 1994

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	3
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	lv
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
BAB I ■ PENDAHULUAN	1
BAB II ■ PENGUKURAN MORTALITAS	3
2.1. FUNGSI KELANGSUNGAN HIDUP	3
2.2. TABEL MORTALITAS	10
2.3. INDEKS KEMATIAN	16
2.4. ESTIMASI μ_x DARI TABEL MORTALITAS	26
2.5. METODE UNTUK USIA-USIA BENTUK FENCAHAN	27
2.6. BEBERAPA HUKUM MORTALITAS YANG TERKENAL	31
2.6.1. ABRAHAM DE MOIVRE	31
2.6.2. BENYAMIN GOMPERTZ	32
2.7. MEMILIH TABEL MORTALITAS	37
BAB III ■ ANNUITAS JIWA	43
3.1. PURE ENDOWMENTS	44

vii

3.2. ANNUITAS JIWA DENGAN PEMBAYARAN TAHUNAN	47
3.3. ANNUITAS JIWA DENGAN FREKUENSI PEMBAYARAN LEBIH DARI SATU KALI SETAHUN	55
3.4. ANNUITAS KONTINU	59
3.5. VARYING ANNUITIES	63
3.6. AKIBAT PERUBAHAN PADA BUNGA DAN MORTALITAS	70
3.7. CONTOH - CONTOH SOAL DAN PENYELESAIANNYA	73
BAB IV : KESIMPULAN	82
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	