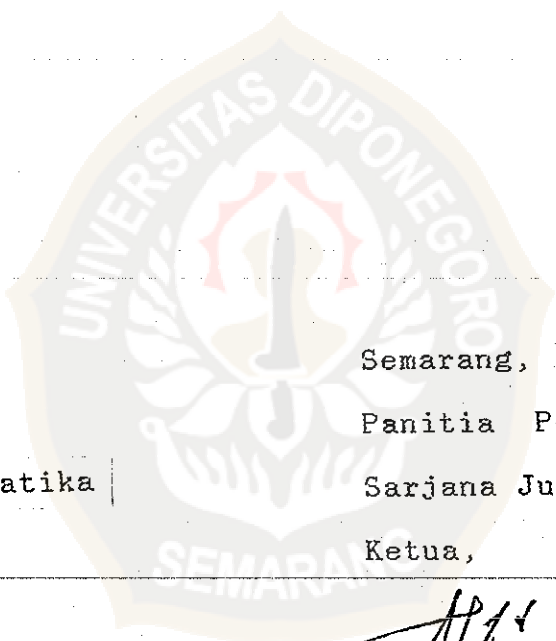


Judul Skripsi : Teori Relasi Equivalensi
Dalam Logika Matematika
Nama : Lis Purwantini
N I M : J 101 86 6448
Tanggal Lulus Ujian Sarjana : 24 NOPEMBER 1995

Guib



Semarang,
Panitia Penguji Ujian
Sarjana Jurusan Matematika
Ketua,



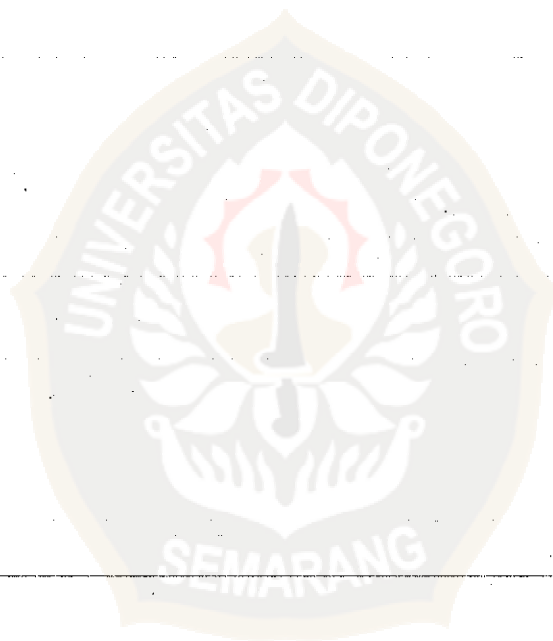
Drs. Djawandi, SU.

NIP. 130 810 140

Dra. Sintarsih

NIP. 130 259 899

Judul Skripsi : Teori Relasi Ekuivalensi
Dalam Logika Matematika
Nama : Lis Purwantini
N I M : J 101 86 6448
Telah selesai dan layak untuk mengikuti Ujian Sarjana.



Semarang,

Pembimbing Anggota

Pembimbing Utama

Drs. Putut Sri Wasito

NIP. 130 877 410

Dra. Sintarsih

NIP. 130 259 899

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan petunjuk dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada jurusan Matematika, Fakultas MIPA Universitas Diponegoro Semarang.

Penulis menyadari bahwa selesainya tugas akhir ini adalah berkat bantuan dari berbagai pihak, oleh karenanya penulis menyampaikan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Ibu Dra. Sintarsih dan Bapak Drs. Putut Sri Wasito, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan hingga selesainya tugas akhir ini.
2. Bapak Ketua Jurusan beserta Staf Pengajar Jurusan Matematika Fakultas MIPA.
3. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan baik materiil maupun spirituil.

Mengingat terbatasnya kemampuan dan pengetahuan penulis, maka tentunya masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini.

Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan ini. Semoga penulisan ini bermanfaat bagi kita semua.

Semarang, Desember 1995

Penulis

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR SIMBOL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. PERMASALAHAN	2
1.3. KERANGKA PENULISAN	2
BAB II TEORI PENUNJANG	3
2.1. LOGIKA PROPOSISI	3
2.1.1. BAHASA LOGIKA PROPOSISI	3
2.1.2. ARTI KALIMAT LOGIKA PROPOSISI	6
2.1.3. SUBSTITUSI	10
2.2. LOGIKA PREDIKAT	13
2.2.1. BAHASA LOGIKA PREDIKAT	13
2.2.2. ARTI KALIMAT LOGIKA PREDIKAT	20
2.2.3. ATURAN SEMANTIK BAHASA LOGIKA PREDIKAT	22
BAB III TEORI RELASI EKUIVALENSI	31
3.1. DEFINISI SUATU TEORI	31
3.2. KETERHUBUNGAN ANTAR TEORI	40
3.3. TEORI DERAJAT KETEPATAN PARSIAL	42

3.4. TEORI RELASI EKVIVALENSI	48
KESIMPULAN	52
DAFTAR PUSTAKA	53



DAFTAR SIMBOL

\neg	P	tidak P
\rightarrow		jika - maka
\leftrightarrow		jika dan hanya jika
α		simbol predikat biner untuk teori derajat ketepatan parsial
β		simbol predikat biner untuk invers teori derajat ketepatan parsial
\approx		simbol predikat biner untuk relasi ekuivalensi
\wedge		dan
\vee		atau
$\langle x \leftarrow d \rangle$	I	perluasan interpretasi dari I pada domain D , yakni memberikan nilai d pada x dalam interpretasi I
\forall	x	untuk setiap x
\exists	x	terdapat x