

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar 1.

Judul Skripsi : IDEAL DAN HOMOMORFISMA PADA
LATTICE
N a m a : HARIYO WIDODO
N I M : J 101 86 6438
Tanggal Lulus Ujian Sarjana : 5 Juli 1994

Semarang, Juli 1994

Jurusan Matematika
Ketua,

Panitia Penguji Ujian Sarjana
Jurusan Matematika
Ketua,



Drs. Djuwandi, S.U.
NIP. 130 810 410

Drs. Mustafid M.Eng.Ph.D.
NIP. 130 877 409

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar 2.

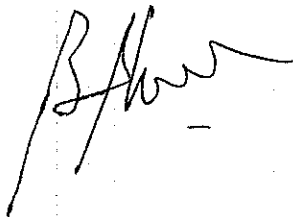
Judul Skripsi : IDEAL DAN HOMOMORFISMA PADA LATTICE
N a m a : HARIYO WIDODO
N I M : J 101 86 6438
J u r u s a n : Matematika

Telah Selesai Dan Layak Untuk Mengikuti Ujian Sarjana

Semarang, Juli 1994

Pembimbing Anggota

Pembimbing Utama



Drs. Rukun Santosa
NIP. 131 974 319



Drs. H. Haryono W.
NIP. 130 077 407

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah swt atas segala karunia dan rahmatnya ,maka selesailah skripsi ini dengan judul "IDEAL DAN HOMOMORFISMA PADA LATTICE " .

Skripsi ini diajukan guna melengkapi syarat-syarat menyelesaikan program studi strata satu pada jurusan Matematika MIPA Universitas Diponegoro.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam menyusun skripsi ini, hal ini hendaknya dimaklumi ,karena karena masih sangat terbatasnya pengetahuan dan kemampuan penulis, untuk itu penulis mohon saran dan kritik membangun demi sempurnanya skripsi ini.

Dalam kesempatan ini tidak lupa penulis sampaikan rasa terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Drs. H. Haryono selaku dosen pembimbing utama.
2. Bapak Drs. Rukun Santosa selaku dosen pembimbing kedua.
3. Bapak Drs. Djuwandi, SU selaku Ketua Jurusan Matematika MIPA Undip.
4. Bapak/Ibu yang selalu merestui dan mendo'akan langkah saya.
5. Sahabat-sahabat saya yang banyak sekali membantu terselesaikannya skripsi ini.
6. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis

sebutkan satu-persatu.

Kepada Bapak-bapak yang penulis sebutkan di atas, penulis do'akan semoga amal kebaikan Bapak mendapat imbalan dari Allah swt.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang 27 juni 1994

Penulis



DAFTAR SIMBOL

Beberapa simbol yang dianggap penting dan digunakan dalam tulisan ini :

1. \in : Anggota.
2. \emptyset : Himpunan kosong.
3. \cong : Bijektif
4. \cup : Cup
5. \cap : Cap
6. \times : Pergandaan
7. \leq : Kurang dari atau sama dengan
8. \geq : Lebih dari atau sama dengan
9. \cdot : Operasi Meet
10. $(+)$: Operasi Joint
11. $(]$: Ideal Pokok
12. $[)$: Dual Ideal Pokok
13. \in : Elemen

DAFTAR ISI

Halaman judul	i
Halaman pengesahan	ii
Abstrak	iv
Kata pengantar	v
Daftar simbol	vii
Daftar Isi	viii
Bab I Pendahuluan	1
Bab II Pengertian Lattice	3
2.1 Relasi	3
2.2 Relasi Ekuivalensi	5
2.3 Relasi Kongruensi	7
2.4 Urutan Parsial	10
2.5 Lattice	14
2.6 Aturan Dualitas	20
2.7 Komplement	21
2.8 Sub Lattice	23
Bab III Ideal dan Homomorfisma pada Lattice	26
3.1 Ideal pada Lattice	26
3.2 Homomorfisma pada Lattice	41
Bab IV Kesimpulan	56
Daftar Pustaka	57