

Judul Skripsi : RUANG PROXIMITAS  
Nama : F R WIGIARTINI  
NIM : J 101 83 5009  
Tanggal Lulus Ujian : 3 Pebruari 1993

Matematika dan Ilmu  
Pengetahuan Alam.

Semarang, 3 Pebruari 1993.

Program Studi Matematika

Ketua,



Drs. Eken Praseno, SU  
NIP. 130 675 284

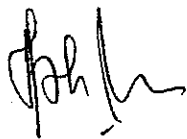
Drs. I Ketut Sudana Tanaya  
NIP. 130 543 115

Judul Skripsi : RUANG PROXIMITAS  
Nama : F R WIGIARTINI  
NIM : J 101 83 5009

Telah diujikan pada ujian Sarjana pada  
tanggal 3 Pebruari 1993,  
dan dinyatakan lulus.

Mengetahui

Pembimbing Utama

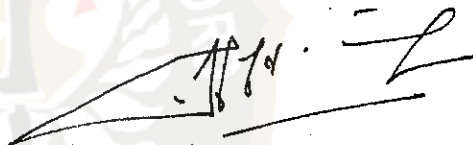


DR. Mustafid  
NIP. 130 877 409

Semarang, 3 Pebruari 1993

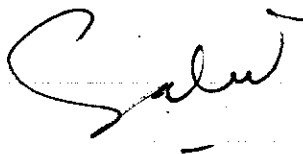
Panitia ujian

Ketua,



Dra. Sintarsih  
NIP. 130 259 898

Pembimbing Anggota



Drs. Solichin Zaki  
NIP. 130 703 752

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan yang Maha kasih , karena atas kemurahan Nya maka penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro Semarang.

Penulis menyadari , bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan di sana sini. Oleh karena itu penulis tidak menutup diri adanya kritik dan saran dari semua pihak demi perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini .

Dalam kesempatan ini penulis haturkan ucapan terima kasih dan penghagaan kepada :

1. Bapak DR. Mustafid , selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan pengarahan pada penulisan skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Drs. Solichin Zaki , selaku Dosen Pembimbing II, yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulisan skripsi ini dari awal hingga selesai.
3. Bapak dan Ibu Dosen jurusan Matematika F MIPA yang telah memberikan bekal pada penulis yaitu Mata Kuliah di jurusan Matematika .
3. Ibu , suami dan saudara-saudara penulis yang telah banyak memberikan dorongan selama ini.

Akhir kata , tidak ada sesuatu yang sempurna di dunia ini , maka penulis mohon maaf bila ada kesalahan dalam menyusun skripsi ini. Dan penulis harapkan tulisan ini ada manfaatnya bagi pembaca.

Semarang, Pebruari 1991

Penulis

## D A F T A R I S I

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR NOTASI	vi
BAB I : PENDAHULUAN	1
BAB II : MATERI PENDUKUNG	
2.1. Himpunan	3
2.2. Fungsi	6
2.3. Ruang Topologi	9
BAB III : FILTER DAN RUANG SERAGAM	
3.1. Filter	21
3.2. Ruang Seragam	22
BAB IV : RUANG PROXIMITAS	
4.1. Struktur Proximitas	24
4.2. Operator Penutup pada Ruang Proximitas	34
4.3. Kekontinyuan pada Ruang Proximitas	42
4.4. Filter pada Ruang Proximitas	46
4.5. Ruang Seragam pada Ruang Proximitas	49
BAB V : KESIMPULAN	52
DAFTAR PUSTAKA	53

## DAFTAR NOTASI

$\in$	: elemen , anggota
$\notin$	: bukan anggota
$\subset$	: himpunan bagian
$\supset$	: memuat himpunan
$\cup$	: gabungan himpunan
$\cap$	: irisan himpunan
$\forall$	: untuk semua, untuk setiap
$\emptyset$	: himpunan kosong
$ \dots $	: harga mutlak
$A^c$	: komplemen himpunan A
$\mathcal{P}(X)$	: keluarga semua himpunan bagian dari himpunan X
$(\dots)$	: interval terbuka
$[\dots]$	: interval tertutup
$\mathcal{T}$	: Topologi
$(X, \mathcal{T})$	: Ruang Topologi pada X
$\bar{A}$	: tutupan himpunan A
$\mathcal{N}_x$	: persekitaran x
$\text{int}(A)$	: interior A
$\mathcal{P}$	: Proximitas
$(X, \mathcal{P})$	: Ruang Proximitas
$\mathcal{B}$	: basis
$\delta$	: delta
$\mathcal{E}$	: persekitaran atas p
$\mathcal{S}$	: seragam
$(X, \mathcal{S})$	: Ruang Seragam
$\mathcal{F}$	: Filter