

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar 1

Judul Skripsi : HYPERGRAPH UNIMODULAR.
N a m a : RULLY LAHARIYANI.
N I M : J 101 87 6501.
Tanggal Lulus Ujian Sarjana : 21 DESEMBER 1994.

Semarang, 21 Desember 1994

Jurusan Matematika,

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Matematika

Ketua,

Drs. Sutomo

NIP : 131 875 474



Djuwandi, SU.

NIP : 130 810 410

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar 2

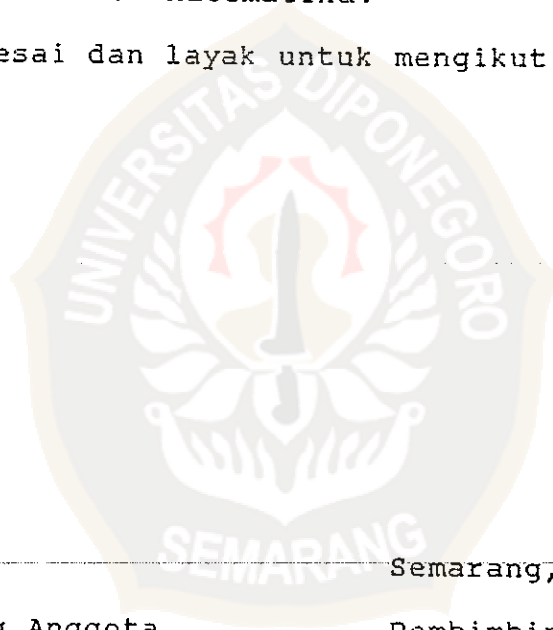
Judul Skripsi : HYPERGRAPH UNIMODULAR.

N a m a : RULLY LAHARIYANI.

N I M : J 101 87 6501.

Jurusan : Matematika.

Telah selesai dan layak untuk mengikuti Ujian Sarjana.



Semarang, Desember 1994

Pembimbing Anggota,

Pembimbing Utama,

Drs. Sudarno

Drs. Sutomo

NIP : 131 974 320

NIP : 131 875 474

SURAT KETERANGAN UNTUK MENEMPUH
UJIAN TUGAS AKHIR

HALAMAN PERSEMBAHAN



Kupersembahkan Skripsi ini untuk
Ayahanda dan Ibunda tercinta
Robani, SH. dan Suwartiningsih

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul :

HYPERGRAPH UNIMODULAR

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai Sarjana Strata Satu pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Jurusan Matematika Universitas Diponegoro.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu hingga selesainya skripsi ini, khususnya penulis tujukan kepada :

1. Yth. Bapak Drs. Sutomo selaku Dosen Pembimbing I dan Ketua Panitia Ujian Tim II yang telah membantu dan memberikan pengarahan dalam penulisan skripsi ini.
2. Yth. Bapak Drs. Sudarno selaku Dosen Pembimbing II yang telah membantu dan memberikan pengarahan dalam penulisan skripsi ini.
3. Yth. Bapak Drs. Djuwandi, SU. selaku Ketua Jurusan Matematika serta seluruh staf pengajar di Jurusan Matematika FMIPA Universitas Diponegoro.
4. Yth. Staf dan Pegawai di lingkungan FMIPA Universitas Diponegoro.

5. Ytc. Ayahanda, Ibunda, 'dik Tika dan 'dik Mega serta mas Mamung yang telah memberi bantuan baik secara material maupun spiritual.
6. Ytc. Sahabat-sahabat di Jurusan Matematika FMIPA Universitas Diponegoro khususnya Angkatan '87.
7. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Mengingat masih terbatasnya pengetahuan penulis, maka penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna sehingga penulis sangat mengharapkan kritik dan saran guna penyempurnaan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca.

Semarang, Desember 1994

Penulis.

DAFTAR ISI

	HAL.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAKS	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR SIMBOL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. FORMULASI PERMASALAHAN	2
BAB II MATERI DASAR	3
2.1. HIMPUNAN	3
2.2. VEKTOR DAN MATRIKS	7
2.3. BEBERAPA DEFINISI PADA TEORI GRAPH	10
2.3.1. GRAPH BIPARTITE DAN MATRIKS INSIDEN	10
2.3.2. PEWARNAAN DALAM GRAPH	17
2.4. PENGERTIAN HYPERGRAPH DAN MATRIKS INSIDEN PADA HYPERGRAPH	25
BAB III ANALISIS	36
3.1. HYPERGRAPH UNIMODULAR	36
3.2. FUNGSI STOKASTIK	51
BAB IV PENUTUP	63
DAFTAR PUSTAKA	65

DAFTAR SIMBOL

\emptyset	:	Himpunan kosong
A	:	Himpunan A
A'	:	Himpunan parsial dari A
$ A $:	Banyaknya anggota dari himpunan A
$\{x \dots \}$:	Himpunan dari semua x sedemikian sehingga
$a \in A$:	a adalah suatu anggota dari himpunan A
$a \notin A$:	a bukan anggota dari himpunan A
$A \cup B$:	Union dari himpunan-himpunan A dan B
$A \cap B$:	Interseksi dari himpunan-himpunan A dan B
$A \subset B$:	Himpunan A termuat dalam himpunan B
$A \not\subset B$:	Himpunan A tidak termuat dalam himpunan B
$\Gamma(a)$:	Image dari elemen a dengan relasi Γ
$((a_{ij}))$:	Matriks dengan baris ke-i dan kolom ke-j
$d_o(x)$:	Degree dari vertex x
$G(X,E)$ atau G	:	Graph
$H(X,\xi)$ atau H	:	Hypergraph
H^*	:	Dual dari H
e	:	edge
x	:	vertex