

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : ANALISA VARIANSI MULTIFATOR
Nama : AGUS PRAYITNO
N I M : j101 85 5643
Tanggal Lulus Ujian : 23 Januari 1992



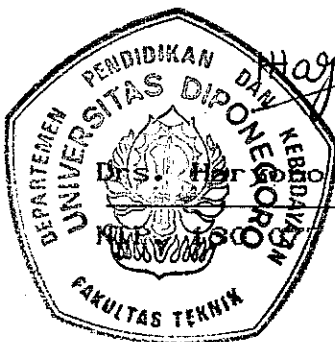
Semarang, 27 Januari 1992

Matematika Dan Ilmu Pengetahuan
Alam

Program studi
Matematika

Ketua,

Ketua,



Drs. Herjoto Wirjosadono

407

Drs. Ketut Sudana Tanaya

NIP. 130 543 115

Judul Skripsi : ANALISA VARIANSI MULTIFATOR
Nama : AGUS PRAYITNO
N I M : j101 85 5643

Telah diujikan pada ujian Sarjana pada tanggal 23 Januari
1992 dan dinyatakan lulus.

Tim Penguji :

1. Dra. Sintarsih
2. Drs. Mustafid, M. Eng, PhD.
3. Drs. Kushartantyo, M.I.K.
4. Drs. Putut Sri Wasito
5. Dra. Dwi Ispriyanti
6. Drs. Solichin Zaki .

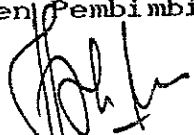
Semarang, 23 Januari 1992

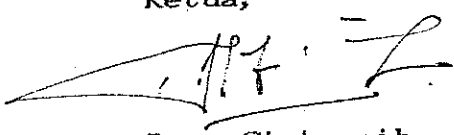
Mengetahui

Panitia Ujian

Dosen Pembimbing

Ketua,


Drs. Mustafid M. Eng. PhD.


Dra. Sintarsih

NIP. 130 877 409

NIP. 130 259 899

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT. atas rahmat dan hidayah-nya yang telah dilimpahkan, sehingga kami dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.

Adapun tujuan penyusunan tugas akhir yang kami beri judul " ANALISA VARIANSI MULTIFAKTOR " ini guna melengkapi syarat untuk mendapatkan gelar sarjana strata satu pada program studi Matematika MIPA Universitas Diponegoro Semarang.

Pada kesempatan ini, kami mengucapkan banyak terima kasih, kepada :

1. Bapak Drs. Ketut Sudana Tanaya, selaku Ketua Program Studi Matematika MIPA Universitas Diponegoro.
2. Bapak Drs. Mustafid, M. Eng. PhD, Dosen pada Program Studi Matematika MIPA Universitas Diponegoro, selaku Dosen Pembimbing yang telah berkenan memberi bimbingan dan pengarahan demi selesainya tugas akhir ini.
3. Bapak-bapak Dosen pada program studi Matematika MIPA Universitas Diponegoro, yang telah memberi bekal pengetahuan kepada kami.
4. Semua pihak yang telah membantu dan memberi dukungan moral maupun material.

Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan
berguna dalam perkembangan ilmu pengetahuan.

Semarang, Januari 1992

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
BAB II ELEMEN-ELEMEN DALAM ANALISA MULTIFAKTOR.....	3
2.1. Rata-Rata Taraffaktor.....	5
2.2. Pengaruh Khusus Dan Pengaruh Utama.....	12
2.3. Interaksi Khusus Dan Interaksi Utama.....	14
BAB III ANALISA VARIANSI MULTIFAKTOR MODEL I	
PENGARUH TETAP.....	19
3.1. Model Analisa Variansi.....	21
3.2. Penotasian.....	23
3.3. Titik-Titik Estimator.....	24
3.4. Penguraian Jumlah Kuadrat Total.....	29
3.5. Dekomposisi Derajad Kebebasan.....	35
3.6. Rata-Rata Kuadrat Dan Harga Harapan.....	37
3.7. Pengujian.....	46
BAB IV ANALISA VARIANSI MULTIFAKTOR MODEL II	
PENGARUH RANDOM.....	52
4.1. Model Analisa Variansi.....	52

4.2.	Harga Harapan Rata-Rata Kuadrat.....	54
4.3.	Pengujian.....	64
BAB V	ANALISA VARIANSI MULTIFAKTOR MODEL III	
	PENGARUH CAMPURAN.....	70
5.1.	Model Analisa Variansi.....	70
5.2.	Harga Harapan Rata-Rata Kuadrat.....	71
5.3.	Pengujian.....	89
BAB VI	CONTOH ANALIASA VARIANSI MULTIFAKTOR.....	93
BAB VII	KESIMPULAN.....	115
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN	

Tabel Distribusi F

