

LEMBAR PENGESAHAN

lembar 1

Judul Skripsi : Rancangan Block Tidak Lengkap
Seimbang

Nama : Anis Mirawati

NIM : J 101 88 0006

Tanggal Lulus Ujian Sarjana : 7 Juli 1994

Semarang, 7 Juli 1994

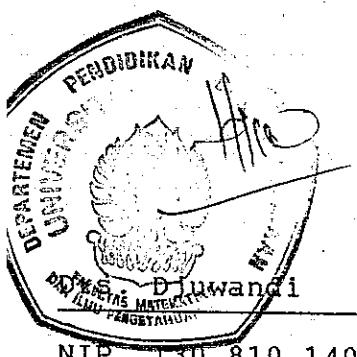
Jurusan Matematika

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Ketua,

Jurusan Matematika

Ketua,



Drs. Soetomo

NIP. 130 324 143

LEMBAR PENGESAHAN

Lembar 2

Pengesahan dari pembimbing

Judul Skripsi : Rancangan Block Tidak Lengkap Seimbang

Nama : Anis Mirawati

NIM : J 101 88 0006

Jurusan : Matematika

Telah selesai dan layak untuk mengikuti Ujian Sarjana.

Semarang, 30 Juni 1994

Pembimbing Anggota



Drs. Sudarno

NIP. 131 974 320

Pembimbing Utama,



Drs. Soetomo

NIP. 130 324 143

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul "Rancangan Block Tidak Lengkap Seimbang".

Tugas Akhir ini disusun untuk melengkapi syarat menempuh ujian strata satu pada Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.

Atas tersusunnya tugas akhir ini, perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Soetomo dan Bapak Drs. Sudarmo selaku Dosen Pembimbing penulis yang memberikan bimbingan dan pengarahan hingga terselesaiannya tugas akhir ini.
2. Bapak, Ibu, dan adik-adik tercinta yang telah memberikan dorongan selama ini.
3. Teman-teman tersayang serta semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung memberikan bantuan moril guna menyelesaikan tugas akhir ini.

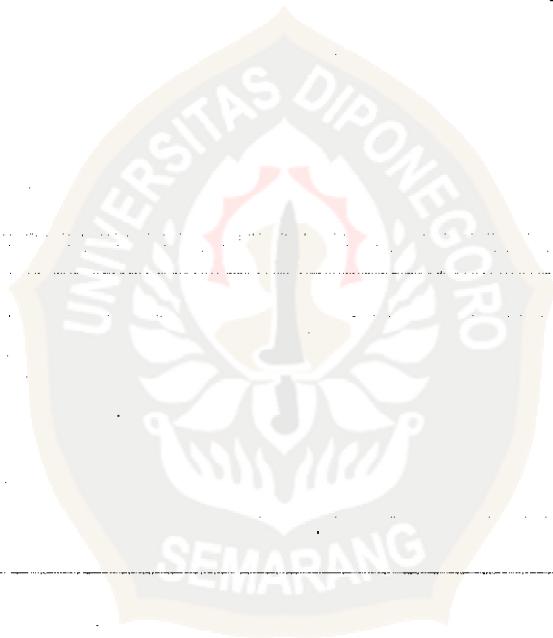
Mengingat akan terbatasnya pengetahuan serta kemampuan penulis yang sangat terbatas, tentunya tugas akhir ini masih banyak memerlukan penyempurnaan.

Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan adanya kritikan dan saran yang bersifat membangun dari pada pembaca demi perbaikan dan kesempurnaan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis mohon maaf kalau ada kesalahan dalam penyusunan tugas akhir ini, harapan penulis semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat walaupun sangat sederhana dalam penulisannya.

Semarang, Juli 1994

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Judul i

Halaman Pengesahan ii

Kata Pengantar iv

Daftar Isi vi

Abstrak viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Pengertian dan Latar Belakang 1

1.2. Permasalahan 3

1.3. Pembahasan 3

BAB II MATERI DASAR

2.1. Turunan Parsiil 5

2.2. Kombinasi Linier dan Matriks 6

2.2.1. Kombinasi Linier 6

2.2.2. Matriks 7

2.3. Konsep Dasar Statistik 10

2.3.1. Definisi tentang

Data Statistik 10

2.3.2. Variabel Acak, Nilai Harapan

dan Varians 11

2.3.3. Beberapa Distribusi yang penting..15

2.3.4. Konsep Pendugaan 16

2.3.5. Pengujian Hipotesa 18

2.4. Rancangan Percobaan 20

2.4.1. Tujuan Rancangan Percobaan	20
2.4.2. Pengertian beberapa istilah	20
2.4.3. Asumsi tentang model	22
2.4.4. Rancangan Acak kelompok	23
BAB III ANALISIS	
3.1. Rancangan Block tidak lengkap seimbang ..	40
3.2. Susunan Parameter dan Analisa Varians ...	41
3.2.1. Susunan Parameter.....	41
3.2.2. Analisa Varians	58
3.3. Uji Hipotesa	76
3.4. Varians dari Perlakuan	77
3.5 Uji Rentang Newman-Keuls.....	85
3.6. Effisiensi Relatif RBTLS dengan RAK.....	86
3.7. Contoh Penggunaan	87
BAB IV PENUTUP 106	
LAMPIRAN	108
DAFTAR PUSATAKA	114