

HALAMAN PENGESAHAN 1

Judul skripsi : Analisa Varian pada Rancangan Faktorial $a \times b$ dengan Menggunakan
Algoritma Wilkinson's SWEEP

Nama : Alfa Shinta Nuraini

NIM : J 101 92 0680

Tanggal Lulus Ujian Sarjana : 26 September 1998

Semarang, 26 September 1998

Jurusan Matematika

Ketua



Drs. Harjito
NIP. 130 877 411

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Matematika

Ketua



Drs. Mustafid, MEng PhD
NIP. 130 877 409

HALAMAN PENGESAHAN 2

Judul skripsi : Analisa Varian pada Rancangan Faktorial a x b dengan Menggunakan
Algoritma Wilkinson's SWEEP

Nama : Alfa Shinta Nuraini

NIM : J 101 92 0680

Telah selesai dan layak untuk mengikuti Ujian Sarjana

Pembimbing Anggota



Drs. Rukun Santoso
NIP. 131 974 474

Pembimbing Utama



Drs. Mustafid, MEng PhD
NIP. 130 877 409

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dari berbagai pihak, Tugas Akhir ini tidak dapat terwujud. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih atas segala doa, bimbingan, dorongan dan bantuan baik moril maupun materiil selama kuliah hingga selesainya Tugas Akhir ini, kepada :

1. Bapak Drs. Mustafid, MEng PhD selaku pembimbing pertama dan Bapak Drs. Rukun Santoso selaku pembimbing kedua yang telah dengan kesabaran dan ketelatenan serta rela meluangkan waktu yang sangat berarti di dalam membimbing penulis hingga selesainya Tugas Akhir ini.
2. Ibu Dra. Suparti dan Bapak Drs. Kartono, Msi selaku dosen wali yang telah membimbing, memberikan saran - saran serta perhatian penuh selama penulis menjalani masa kuliah.
3. Pimpinan dan seluruh staf pengajar serta seluruh karyawan di Fakultas MIPA Undip yang telah memberikan dasar pemikiran ilmiah yang merupakan bekal bagi penulis untuk terjun ke masyarakat.
4. Ayah bunda serta simbah tercinta atas doa dan segalanya.
5. Dik Beta dan Dik Ninin, terima kasih atas canda, keakraban dan doanya.
6. Pada kesempatan ini penulis ingin juga membagi kebahagiaan bersama Mas Vo' seorang yang selalu memberikan perhatian, dorongan, bantuan serta tulus ikhlas doanya .

7. Inda, Beta dan seluruh sahabatku, penulis sampaikan terima kasih atas kerja sama dan bantuan yang kalian berikan selama ini. Semoga tali persahabatan kita tetap erat dan berlanjut terus.

8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Walaupun penulis telah berusaha sebatas kemampuan, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan - kekurangan dalam penulisan ini. Oleh karena itu kritik dan saran sangat penulis harapkan. Semoga Tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita bersama. Amien.

Semarang, 26 September 1998

Penulis

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN 1.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN 2.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
ABSTRAK	viii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. RANCANGAN FAKTORIAL	3
2.1 RANCANGAN FAKTORIAL a X b	3
2.2 RANCANGAN FAKTORIAL 2 ² DENGAN MENGGUNAKAN KONTRAS	12
BAB III. ALGORITMA WILKINSON'S SWEEP	18
3.1 PENGERTIAN DASAR ALGORITMA WILKINSON'S SWEEP.....	18
3.2 KOMPONEN DASAR ALGORITMA WILINSON SWEEP.....	19
3.2.1 Rata - Rata Total	20
3.2.2 Rata - Rata Baris dan Rata - Rata Kolom	23
3.3 ALGORITMA WILKINSON'S SWEEP PADA RANCANGAN FAKTORIAL a X b	25
3.3.1 Analisa Data.....	28

BAB IV. KESIMPULAN	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	