

# PROGRAM GEOMETRI POSINOMIAL

## SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Teknik Jurusan Matematika  
Universitas Diponegoro sebagai syarat untuk  
memperoleh Gelar Sarjana Matematika

Disusun oleh :

**RUSMIASIH**

NIM : J. 101 83 5160



Disetujui  
Dosen Pembimbing

Drs. Soetomo

NIP. 130 324 143

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

1991

Diterima oleh Panitia Penguji Fakultas Teknik / -  
BP MIPA Universitas Diponegoro Semarang , untuk memenuhi  
syarat guna memperoleh gelar Sarjana Matematika pada :

Hari : Selasa  
Tanggal : 8 Januari 1991

Fakultas Teknik/BP MIPA  
Universitas Diponegoro Semarang

Ketua Kelompok Penguji



Drs. Soetomo

NIP. 130 324 143

Panitia Penguji

1. Drs. Soetomo
2. Drs. Ketut S. Tanaya
3. Drs. Putut Sri Wasito
4. Drs. Bambang Yismianto
5. Drs. Bayu Surarso

6. Drs. ...

7. Drs. ...

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah , dengan rasa syukur ke hadirat Allah Swt. , yang dengan rahmat dan inayah-Nya , tercapailah kehendak kami untuk menyusun tugas akhir ini .

Tugas akhir ini berjudul 'Program Geometri Posinomial' disusun guna melengkapi syarat untuk mencapai gelar sarjana matematika pada Jurusan Matematika BP MIPA Universitas Diponegoro Semarang .

Adapun tugas akhir ini disusun berdasarkan pada beberapa literatur dan pengetahuan yang telah kami terima selama belajar di Jurusan Matematika .

Mengingat terbatasnya kemampuan dan pengetahuan kami , tentunya tugas akhir ini masih jauh dari sempurna . Maka kami sangat mengharapkan kritik dan saran , demi sempurnanya tulisan ini .

Pada kesempatan ini pula kami ucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Soetomo , Dosen Jurusan Matematika BP MIPA UNDIP , selaku Dosen Pembimbing , yang telah berkenan memberikan bimbingan dan pengarahannya demi terselesainya tugas akhir ini .
2. Bapak Drs. Ketut Sudana Tanaya , selaku ketua Jurusan Matematika , beserta staf pengajar .
3. Semua pihak yang telah membantu dan memberi dukungan moral maupun material .

Semga tulisan yang sederhana ini dapat bermanfaat untuk pengembangan ilmu pengetahuan , khususnya matematika serta berguna bagi semua pembaca .

Semarang , Januari 1991

penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAKS .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Pengertian .....	1
1.2 Permasalahan .....	3
1.3 Pembahasan .....	3
BAB II MATERI DASAR	
2.1 Derifatif Biasa dan Parsiil .....	5
2.2 Dualitas .....	6
2.3 Penyelesaian Persamaan Simultan .....	11
2.3.1 Matrik dan Determinan .....	11
2.3.2 Aturan Cramer .....	16
2.4 Metode Regula Falsi .....	19
BAB III PROGRAM GEOMETRI POSINOMIAL	
3.1 Bentuk Umum Program Geometri Posinomial ..	22
3.2 Program Geometri Posinomial Tanpa Kendala.	24
3.3 Program Geometri Posinomial dengan kenda - la Pertidaksamaan .....	44
BAB IV KESIMPULAN .....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	66