

PENERAPAN LAGRANGE MULTIPLIER
PADA INVENTORY CONTROL
SECARA NUMERIK
DI PUSKESMAS WELERI III

Skripsi

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam
menempuh ujian sarjana pada Jurusan Matematika
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

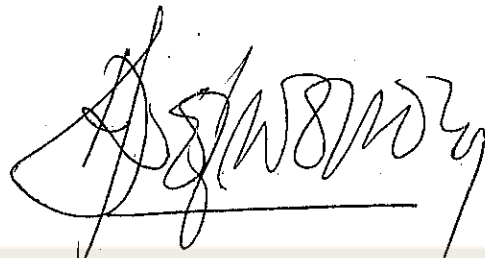
Oleh :

WAHYU PRAPTINI

NIM J101814211

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing



Ir. RP. DJOKO MURWONO, SU.

NIP. 130 781 352

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

H a r i : Senin.

Tanggal : 11 Juli 1988.

Fakultas Teknik

Universitas Diponegoro Semarang

Ketua Panitia Penguji



Prof. Drs. M. TOHIR

NIP. 130 121 599

Panitia Penguji

1. Prof. Drs. M. Tohir
2. Drs. Ketut Sudana Tanaya
3. Drs. Djuwandi, S.U.
4. Drs. B. Bambang Yismianto
5. Drs. Harjito

DINAS KESEHATAN KABUPATEN KENDAL
PUSAT KESEHATAN MASYARAKAT
KECAMATAN WELERI

Jl. Raya Timur Desa Wonotenggang WELERI.

No. : _____ Weleri, _____
Lamp. : _____ Kepada _____
Hal : _____ Yth. _____

SURAT KETERANGAN

No: 107/e/Ulm. D. 88.

Yang bertandatangan dibawah ini ,Pimpinan Puskesmas

Weleri III di Wonotenggang,

Menerangkan :

Nama : Wahyu Praptini.

N I M : J. 101.814.211.

Fak/Jurusan : Teknik Matematika

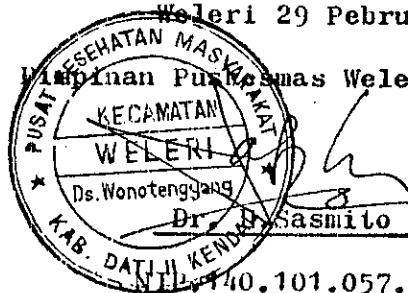
Universitas Diponegoro.

Telah melaksanakan riset di Puskesmas Weleri III,-
pada tgl 22 Pebruari s/d 29 Pebruari 1988.

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat di -
gunakan seperlunya.

Weleri 29 Pebruari 1988.

Pimpinan Puskesmas Weleri III.



KATA PENGANTAR

Tugas akhir ini disusun guna melengkapi syarat untuk menyelesaikan program pendidikan sarjana Matematika Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, dengan judul " Penerapan Lagrange Multiplier Pada Inventory Control Secara Numerik di Puskesmas Weleri III ".

Dengan selesainya penulisan tugas akhir ini tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. H. Haryono, selaku Dosen Pengawas Pembimbing.
2. Bapak Ir. RP. Djoko Murwono, SU. selaku Dosen Pembimbing.
3. Bapak Dr. H. Sasmito, selaku Pimpinan Puskesmas Weleri III beserta staf.
4. Bapak Drs. Ketut Sudana Tanaya, selaku Ketua Jurusan Matematika Fak. Teknik Undip.
5. Bapak - Bapak dan Ibu - Ibu Dosen Jurusan Matematika Fak. Teknik Undip.

Mengingat akan terbatasnya pengetahuan dan kemampuan, penulis sadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Sehingga penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca demi untuk kesempurnaan dan menambah pengetahuan penulis.

Harapan penulis semoga susunan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi setiap pembaca.

Semarang, Juni 1988.

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iv
Abstraks	v
Daftar Isi	vi
BAB I PENDAHULUAN	
I.1. Pengertian inventory control	1
I.2. Pengertian dan tujuan Puskesmas ...	4
I.3. Kebijaksanaan yang diambil oleh Puskesmas	5
I.4. Langkah - langkah yang diambil Pus- kesmas	6
BAB II DASAR - DASAR YANG MENUNJANG	
II.1. Harga ekstrim suatu fungsi	8
II.2. Syarat perlu dan cukup harga ekstrim suatu fungsi dengan satu variabel ..	9
II.3. Harga ekstrim pada fungsi implisit..	11
II.4. Harga ekstrim dengan suatu syarat tambahan	13
II.5. Pengganda - Pengganda Lagrange	15
II.6. Pembatas pertidaksamaan	18
BAB III LANDASAN TEORI	
III.1. Model untuk satu item	21
III.2. Model untuk banyak item	28
III.3. Model dengan pembatas	29

BAB IV	SISTEM INVENTORY PADA PUSKESMAS WELERI III	
IV.1.	Sistem pengadaan dan distribusi obat pada Puskesmas Weleri III	36
IV.2.	Penerapan Langrange Multiplier pada inventory control di Puskesmas Weleri III	37
BAB V	PENGOLAHAN DATA	
V.1.	Data - data	42
V.2.	Pengolahan data	48
V.3.	Pembahasan	60
BAB VI	KESIMPULAN	62
Daftar Pustaka	63