Lembar 1

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : METODE CROSS VALIDATION UNTUK PEMILIHAN MODEL REGRESI LINEAR

Nama : Y. Arief Sanuri

Nim : J101920733

Jurusan : Matematika

Telah lulus ujian sarjana tanggal 22 Agustus 1998.

Semarang 22 Agustus 1998

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Matematika

Ketua,

Drs. Harjito

Nim. 130877411

Ketua,

Drs. Mustafid, MEng, PhD

Nim: 130877409

Lembar 2

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : METODE CROSS VALIDATION UNTUK PEMILIHAN MODEL REGRESI LINEAR

Nama : Y. Arief Sanuri

Nim : J101920733

Jurusan : Matematika

Telah selesai dan layak mengikuti ujian sarjana.

Semarang 10 Agustus 1998

Pembimbing Utama	Pembimbing Anggota
Drs. Mustafid, MEng,PhD	Drs. Djalal Er Riyanto, MIKomp
Nip: 130877409	Nip: 130810732

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul METODE CROSS VALIDATION UNTUK PEMILIHAN MODEL REGRESI LINEAR.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menempuh strata satu pada Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro.

Penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar -besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini kepada :

1. Bapak Drs. Mustafid, MEng, PhD, sebagai Pembimbing Utama yang telah membimbing penulis selama pembuatan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Drs Djalal Er Riyanto, MIKomp, sebagai Pembimbing Anggota yang telah membimbing penulis secara teknis selama pembuatan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Drs. Harjito, sebagai Ketua Jurusan Matematika yang telah membantu dalam proses pembuatan Tugas Akhir
4. Bapak, Ibu dan Adik-adikku yang ada di rumah yang telah memberikan doa restu dan dorongan moril untuk menyelesaikan Tugas Akhir.

5. Rekan - rekan Matematika, khususnya angkatan '92 yang telah memberikan banyak masukkan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Rekan kelompok IV Matematika yang telah berdiskusi untuk proses pembuatan Tugas Akhir ini.
7. Serta semua pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan secara keseluruhan.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik yang membangun dari pembaca untuk kebaikan dan kesempurnaan Tugas Akhir ini sangat penulis harapkan.

Akhir kata penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca dan perkembangan sains untuk masa yang akan datang.

Semarang Agustus 1998

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
ABSTRAK	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II PERSAMAAN REGRESI LINEAR	4
2.1 Model regresi linear sederhana	4
2.2 Model regresi linear berganda	8
2.2.1 Metode kuadrat terkecil dengan matrik	8
2.2.2 Sifat - sifat estimasi kuadrat terkecil	12
BAB III METODE CROSS VALIDATION UNTUK PEMILIHAN MODEL REGRESI LINEAR	15
3.1 Metode cross validation	15
3.2 Pemilihan variabel pada regresi linear berganda	21
3.2.1 Kriteria pemilihan variabel	22
3.2.2 Cross validation sebagai kriteria pemilihan variabel	27
3.3 Metode cross validation untuk pemilihan model regresi linear	29
3.3.1 Model cross validation	29
3.3.2 Algoritma cross validation	32

3.3.3 Implementasi algoritma cross validation 34

3.3.4 Analisa hasil 43

BAB IV KESIMPULAN 50

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN