

Judul Skripsi : ANALISIS JUMLAH PENCILAN  
MENGUNAKAN METODE  
PENDUGA-MM PADA ANALISIS REGRESI

Nama Mahasiswa : DEKA BUDIYANA M

No. Pokok Mahasiswa : 0517031024

Program Studi : Matematika

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

**MENYETUJUI**  
Komisi Pembimbing

**Dr. Ir. Netti Herawati**  
NIP. 19650125 199003 2 001

**Khoirin Nisa, M.Si.**  
NIP. 19740726 200003 2 001

**MENGETAHUI**

Ketua Jurusan Matematika

Ketua Program Studi Matematika

**Tiryono Ruby, Ph. D**  
NIP. 19620704 198803 1 002

**Dra. Dorrah Aziz, M. Si**  
NIP. 19610128 198811 2 001

**MENGESAHKAN**

1. Tim Penguji

Ketua : **Dr. Netti Herawati** .....

Sekretaris : **Khoirin Nisa, M.Si.** .....

Penguji

Bukan Pembimbing : **Eri Setiawan, M. Si.** .....

2. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

**Dr. Sutyarso**  
NIP. 19570424 198703 1 001

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 20 Mei 2010

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS JUMLAH PENCILAN MENGGUNAKAN METODE PENDUGA-MM PADA ANALISIS REGRESI**

**Oleh**

**Deka Budiyan M**

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui ketegaran metode regresi *robust* penduga MM dengan melihat kepekaanya terhadap jumlah pencilan dan membandingkannya dengan Metode Kuadrat Terkecil (MKT).

Data yang digunakan pada penelitian ini berukuran 20, 50, 100, 200, dan 300. Dengan menggunakan Penduga-MM dan Metode Kuadrat Terkecil (MKT) akan diperoleh nilai duga  $b_0$  dan nilai duga  $b_1$ . Dari hasil yang telah diperoleh menunjukkan bahwa metode penduga MM lebih baik dari Metode Kuadrat Terkecil (MKT) hanya pada data yang terkontaminasi pencilan sebesar 20% dengan sebaran  $N(8, 0.01)$  untuk semua ukuran jumlah data. Hal ini terlihat pada nilai MSE untuk penduga MM yang lebih kecil dibandingkan MKT.