

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.