

ABSTRAK

ANALISIS JUMLAH PENCILAN MENGGUNAKAN METODE PENDUGA-S PADA ANALISIS REGRESI

Oleh

Gustini Mutiara Caroline Simamora

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui ketegaran metode regresi *robust* penduga-S dengan melihat kepekaannya terhadap jumlah pencilan dan membandingkannya dengan Metode Kuadrat Terkecil (MKT). Data yang digunakan berukuran $N = 20, 50, 100, 200$ dan 300 dengan masing-masing dikontaminasi pencilan sebanyak 20%, 30%, 40% dan 50%. Dari kedua metode tersebut akan diperoleh nilai b_0 dan b_1 untuk Penduga-S dan Metode Kuadrat Terkecil (MKT).

Setelah dilakukan penelitian diperoleh bahwa metode regresi *robust* Penduga-S baik digunakan pada data yang mengandung pencilan sebesar 20% dibanding menggunakan MKT. Ini terlihat dari nilai MSE pada penduga S lebih kecil dibandingkan MKT tetapi semakin besar persentase pencilan maka Metode Penduga-S semakin tidak *Robust* (tegar) dalam menangani pencilan.