

ABSTRAK

ANALISIS JUMLAH PENCILAN MENGGUNAKAN METODE PENDUGA – LTS (LEAST TRIMMED SQUARE) PADA ANALISIS REGRESI

Oleh

DWIKA FITRI ARISTYA

MKT (Metode Kuadrat Terkecil) dikenal sebagai metode penduga terbaik dalam analisis regresi. Namun kelemahan metode ini adalah sangat peka terhadap penyimpangan – penyimpangan asumsi. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu metode statistik yang hasil dugaannya tidak terpengaruh oleh penyimpangan – penyimpangan asumsi tersebut. Dalam hal ini salah satu solusi yang digunakan adalah menggunakan metode LTS (Least Trimmed Square).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ketegaran metode LTS (Least Trimmed Square) dengan melihat kepekaannya terhadap jumlah pencilan dan kemudian membandingkannya dengan MKT (Metode Kuadrat Terkecil).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa metode LTS (Least Trimmed Square) hanya tegar terhadap pencilan sebesar 20% dari jumlah data keseluruhan dan tidak tegar terhadap pencilan yang jumlahnya lebih dari 20%.