

ABSTRAK

Dirgantara, Ari , 2020, Pemodelan Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Kemiskinan Di Jawa Tengah Menggunakan Perbandingan Regresi *Robust Least Trimmed Square* (LTS)-estiamtion dan *Scale* (S)-estimation , Skripsi, Program Studi Statistika, Universitas Muhammadiyah Semarang. Pembimbing 1. Dr. Rochdi Wasono.,M.Si II. Tiani Wahyu Utami, S.Si.,M.Si.

Analisis regresi merupakan teknik analisis data dalam statistika yang digunakan untuk menentukan hubungan sebuah variabel tak bebas dengan satu atau lebih variabel bebas. Tujuan analisis regresi adalah untuk mengestimasi rata-rata populasi atau nilai rata-rata variabel dependen berdasarkan nilai variabel independen yang diketahui. Pada umumnya, estimasi parameter dalam analisis regresi menggunakan *Metode Kuadrat Terkecil* (MKT). Apabila terdapat *outlier*, maka estimasi parameter regresi menjadi kurang tepat. Hal tersebut dapat diatasi dengan menggunakan analisis regresi *robust*. Pada penelitian ini metode *robust* yang digunakan adalah regresi *robust* estimasi LTS dan S. Tujuan penelitian ini adalah membandingkan kedua metode tersebut dan memilih estimasi parameter terbaik yang dilihat dari nilai R^2 . Studi kasus dalam penelitian ini adalah data kemiskinan tahun 2019 di Jawa Tengah yang bersumber dari website Badan Pusat Statistik dengan variabel dependen jumlah penduduk miskin, variabel independen inflasi, jumlah penduduk, indeks pembangunan manusia, tingkat pengangguran terbuka, dan angka partisipasi sekolah umur 16-18 tahun. Berdasarkan kesimpulan bahwa faktor yang mempengaruhi kemiskinan di Jawa Tengah adalah inflasi, jumlah penduduk, dan indeks pembangunan manusia berdasarkan pemilihan estimasi terbaik. Metode regresi *robust* terbaik adalah estimasi *Scale* (S) dengan nilai R^2 sebesar 96,88 persen.

Kata Kunci : Kemiskinan, *Outlier*, *MKT*, Estimasi *LTS*, Estimasi *S*.