

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, maka dapat diperoleh kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan yaitu sebagai berikut ini:

1. Statistik deskriptif yang diperoleh dari jumlah penduduk miskin diperoleh bahwa kabupaten atau kota yang memiliki tingkat jumlah penduduk miskin paling tinggi di provinsi jawa tengah yaitu terdapat di Kabupaten Brebes sebesar 293.20 ribu jiwa. Sedangkan untuk nilai mean atau rata-rata dari masing-masing variabel yaitu sebesar 107.0 (Y) 2.541 (X₁), 2.857 (X₂), 72.45 (X₃), 4.44 (X₄), 71.76 (X₅), varians untuk masing-masing variabel yaitu 3797.739 (Y), 0.09275849 (X₁), 1.518209 (X₂), 20.02821 (X₃), 2.372221 (X₄), 82.86647 (X₅).
2. a. Model yang terbentuk dari regresi *Robust Least Trimmed Square* (LTS) dapat dinyatakan sebagai berikut:

$$\hat{Y} = 513.5000 - 44.6497 X_1 + 28.0859 X_2 - 4.7066 X_3 + \varepsilon$$

-
- b. Model yang terbentuk dari regresi *Robust Scale* (S) dapat dinyatakan sebagai berikut:

$$\hat{Y} = 613.4679 - 58.4184 X_1 + 23.9503 X_2 - 4.9184 X_3 + \varepsilon$$

3. Metode regresi robust estimasi S merupakan metode menghasilkan model terbaik yang digunakan untuk mengestimasi parameter regresi untuk kasus kemiskinan di Provinsi Jawa Tengah pada tahun 2019, karena estimasi S memiliki R^2 sebesar 96,88 persen yang lebih besar dibandingkan R^2 metode estimasi OLS sebesar 76,53 persen dan metode LTS sebesar 71,31 persen.

4. Variabel yang berpengaruh terhadap kemiskinan di provinsi jawa tengah yaitu :

- Inflasi (X_1),
- Jumlah Penduduk (X_2),
- Indeks Pembangunan Manusia (X_3).



5.2 Saran

Dalam penelitian skripsi ini Metode Regresi Robust yang digunakan adalah Metode Estimasi LTS dan Metode Estimasi S , untuk penelitian selanjutnya dapat dicoba menggunakan estimasi robust yang lainnya seperti Metode Estimasi M (*Maximum Likelihood*), MM (*Method of Moment*), atau LMS (*Least Median Square*).

Selain itu penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan membandingkan metode-metode yang bisa mengatasi outlier selain regresi robust seperti menghilangkan data outlier ataupun mentransformasikan data.

