

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, estimasi parameter regresi robust dengan estimasi S dan LTS pada data *R-generated* menunjukkan bahwa residual tidak berdistribusi normal dan terdapat 10 observasi yang teridentifikasi sebagai pencilan yaitu data ke-11, 37, 50, 54, 62, 66, 78, 80, 89, dan 94. Kesimpulan dari penelitian adalah

1. penanganan model regresi linier berganda yang mengandung *outlier* diatasi dengan membentuk regresi baru melalui model regresi *robust* estimasi S pembobot Tukey Bisquare yaitu:

$$Y = 12,74543 + 4,40254X_1 + 2,10427X_2 + 1,4372X_3, \text{ dan}$$

model regresi *robust* estimasi LTS pembobot Tukey Bisquare sebagai berikut:

$$Y = 13,6514 + 3,976X_1 + 1,9617X_2 + 1,4615X_3;$$

2. berdasarkan hasil penelitian, diperoleh bahwa model regresi *robust* estimasi S merupakan model yang direkomendasikan dengan kriteria pemilihan model terbaik nilai  $R^2$  sebesar 0,8661.

#### **5.2 Saran**

Pada penelitian ini, peneliti menggunakan data simulasi *R-generated* sehingga disarankan pada penelitian selanjutnya menggunakan kasus data aktual dengan contoh data pengaruh nilai siswa untuk mendapatkan hasil yang spesifik.