

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bagian ini akan diuraikan kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan dan saran bagi peneliti lain untuk penelitian selanjutnya.

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemodelan Indeks Keparahan Kemiskinan di Indonesia pada tahun 2024 dengan menggunakan regresi robust estimasi M adalah sebagai berikut:

$$\hat{y} = -0,3498 + 0,0674x_1 + 0,0271x_2$$

2. Pemodelan Indeks Keparahan Kemiskinan di Indonesia pada tahun 2024 dengan menggunakan regresi robust estimasi LMS adalah sebagai berikut:

$$\hat{y} = -0,3406 + 0,0649x_1 + 0,0308x_2$$

3. Berdasarkan kriteria pemilihan metode terbaik dengan menggunakan  $R^2$  dan MSE diperoleh bahwa metode regresi robust estimasi LMS lebih



baik daripada estimasi M untuk data Indeks Keparahan Kemiskinan di Indonesia tahun 2024 karena memiliki nilai  $R^2$  lebih besar dan MSE yang lebih kecil. Faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap Indeks Keparahan Kemiskinan pada metode estimasi LMS adalah persentase penduduk miskin ( $X_1$ ) dan Tingkat Pengangguran Terbuka ( $X_2$ ).

## 5.2 Saran

Penelitian ini mengkaji tentang regresi *robust* estimasi M dan LMS dalam memodelkan Indeks Keparahan Kemiskinan di Indonesia tahun 2024. Pada penelitian selanjutnya, peneliti menyarankan untuk melakukan penelitian dalam memodelkan berbagai kasus permasalahan yang sedang maraknya di Indonesia dengan menggunakan regresi *robust* estimasi M, *Least Median of Squares* (LMS) dan estimasi lainnya seperti estimasi S, *Method of Moment* (MM) dan *Least Trimmed Squares* (LTS).

