

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Persamaan model regresi *ridge* untuk data kemiskinan di Provinsi Jawa Tengah yang diperoleh berdasarkan *ridge trace* dan VIF plot adalah:

$$Y = 0,1739X_1 - 0,1318X_2 - 0,2323X_3 - 0,1932X_4 - 0,1203X_5 - 0,2546X_6$$

Persamaan ini menunjukkan koefisien yang lebih stabil dengan nilai VIF nya mendekati 1 dengan tetapan bias  $c$  sebesar 0,2.

2. Variabel yang berpengaruh secara signifikan pada kemiskinan di Provinsi Jawa Tengah pada tahun 2023 pada penelitian menggunakan metode regresi *ridge* yaitu variabel presentase angka melek huruf ( $X_3$ ), variabel angka harapan hidup ( $X_4$ ), dan variabel IPM ( $X_6$ ). Sementara itu variabel yang tidak berpengaruh secara signifikan terhadap kemiskinan di Provinsi Jawa Tengah yaitu variabel presentase jumlah kasus diare balita ( $X_1$ ), variabel presentase rata-rata lama sekolah ( $X_2$ ), dan variabel presentase tingkat partisipasi angkatan kerja ( $X_5$ ).

#### 5.2 Saran

Pada penelitian ini telah dilakukan analisis menggunakan data kemiskinan Provinsi Jawa Tengah tahun 2023 dengan menggunakan metode regresi *ridge* yang menangani adanya masalah multikolinearitas. Oleh karena itu, pada penelitian selanjutnya disarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. Menambahkan variabel bebas agar mendapatkan nilai *R-square* yang besar.
2. Melakukan kajian lain dalam menyelesaikan masalah multikolinearitas seperti regresi akar laten, *generalized ridge regression*, dan metode *bootstrap*.