

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*.