

## **BAB 5** **KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Bentuk estimator parameter model regresi linear berganda menggunakan metode *Jackknife Ridge Regression* yaitu:

$$\widehat{\boldsymbol{\beta}}_{JRR} = (\mathbf{I} - (\mathbf{A}_*^{-1} \mathbf{K}_*)^2) \widehat{\boldsymbol{\beta}}_{ols}.$$

2. Model regresi linier berganda dengan penerapan metode *Jackknife Ridge Regression* pada kasus kemiskinan di Provinsi Jawa Tengah dapat dituliskan sebagai berikut:

$$\begin{aligned} Y = & 61,67 + 9,968 \times 10^{-5} X_1 - 0,6201 X_2 - 0,0622 X_3 - 0,2332 X_4 \\ & - 0,0477 X_5 - 0,1883 X_6 - 0,0614 X_7 - 6,6998 \times 10^{-9} X_8. \end{aligned}$$

Variabel bebas yang mempunyai pengaruh signifikan pada tingkat kemiskinan yaitu rata-rata lama sekolah ( $X_2$ ), angka harapan hidup ( $X_4$ ), tingkat partisipasi angkatan kerja ( $X_5$ ), indeks pembangunan manusia ( $X_6$ ), dan produk domestik regional bruto ( $X_8$ ). Ini berarti peningkatan pada variabel-variabel tersebut berkontribusi dalam menurunkan tingkat kemiskinan. Oleh karena itu, kebijakan pengentasan kemiskinan, khususnya di Provinsi Jawa Tengah, perlu difokuskan pada peningkatan kualitas pendidikan, kesehatan, partisipasi tenaga kerja, serta pertumbuhan ekonomi yang inklusif.

### **5.2 Saran**

Penelitian ini mengaplikasikan metode *Jackknife Ridge Regression* untuk mengatasi multikolinearitas. Penelitian selanjutnya disarankan mengeksplorasi metode lain seperti regresi akar laten yang dapat menghilangkan multikolinearitas dengan mendekomposisi variabel, atau metode pengembangannya seperti *Modified Jackknife Ridge Regression*, maupun metode lainnya.