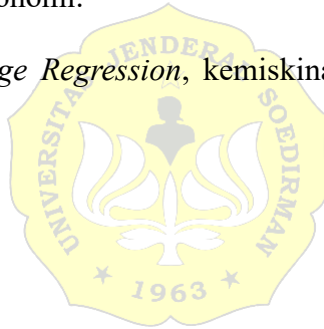


ABSTRAK

Multikolinearitas merupakan salah satu masalah dalam regresi linier yang dapat menyebabkan estimasi parameter menjadi tidak stabil. Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi multikolinearitas dalam model regresi linier berganda pada data kemiskinan di Provinsi Jawa Tengah dengan menggunakan metode *Jackknife Ridge Regression*. Data yang digunakan merupakan data sekunder dari Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah tahun 2022-2023, dengan variabel tingkat kemiskinan sebagai variabel terikat dan delapan variabel bebas yang mencerminkan faktor-faktor penyebab kemiskinan. Penelitian ini menggunakan metode studi pustaka dan analisis data dengan *software* R. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode *Jackknife Ridge Regression* berhasil mengatasi masalah multikolinearitas serta menghasilkan model regresi yang akurat. Model tersebut menunjukkan bahwa rata-rata lama sekolah, angka harapan hidup, tingkat partisipasi angkatan kerja, indeks pembangunan manusia, dan produk domestik regional bruto memiliki pengaruh negatif terhadap tingkat kemiskinan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kebijakan pengentasan kemiskinan di Provinsi Jawa Tengah perlu difokuskan pada peningkatan kualitas pendidikan, kesehatan, partisipasi tenaga kerja, serta pertumbuhan ekonomi.

Kata kunci: *Jackknife Ridge Regression*, kemiskinan, multikolinearitas, regresi linier berganda



ABSTRACT

Multicollinearity is one of the problems in linear regression that can lead to unstable parameter estimates. This study aims to address multicollinearity issues in multiple linear regression models applied to poverty data in Central Java Province using the Jackknife Ridge Regression method. The data used are secondary data from the Central Java Provincial Statistics Agency for 2022-2023, with the poverty rate as the dependent variable and eight independent variables representing poverty-related factors. This research was conducted using a literature review method and data analysis with R software. The results show that the Jackknife Ridge Regression method successfully mitigates multicollinearity, producing an accurate model. The final model indicates that average years of schooling, life expectancy, labor force participation rate, human development indeks, and regional gross domestic product have a negative effect on the poverty rate. These findings highlight the importance of improving education quality, healthcare, human development, and access to basic infrastructure as key strategies for poverty alleviation in Central Java Province.

Keywords: *Jackknife Ridge Regression, poverty, multicollinearity, multiple linear regression*

