

## ABSTRAK

Penggunaan metode regresi linier berganda pada studi kasus data Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2018 dengan faktor-faktor yang mempengaruhinya menunjukkan bahwa asumsi multikolinieritas tidak terpenuhi, sehingga analisis tidak dapat dilanjutkan. Untuk mengatasi masalah multikolinieritas pada penelitian ini akan menggunakan Regresi Akar Laten. Untuk mendapatkan hasil yang diharapkan, dalam penelitian ini dilakukan dengan studi pustaka dan studi kasus. Dari hasil yang diperoleh pada penelitian ini, metode Regresi Akar Laten dapat mengatasi masalah multikolinieritas dan diperoleh hasil koefisien regresi pada variabel awal untuk konstanta sebesar 17,931, variabel bebas Angka Harapan Hidup, Rata-Rata Lama Sekolah, Harapan Lama Sekolah, Angka Partisipasi Sekolah, Pengeluaran Perkapita Disesuaikan, dan jumlah Penduduk Miskin secara berturut-turut sebesar -1,4712; -15,0024; 18,7074; 0,6535; - 0,0008; dan - 0,1275.

**Kata kunci:** Indeks Pembangunan Manusia, Multikolinieritas, Regresi Akar laten Regresi linier berganda.



## **ABSTRACT**

*The use of the multiple linear regression method in the case study of the Human Development Index data in Central Java Province in 2018 with the factors that influence it shows that the multicollinearity assumption is not fulfilled, so that the analysis cannot continue. To overcome the multicollinearity problem in this study will use Latent Root Regression. To get the expected results, in this study performed with literature study and case studies. From the results obtained in this study, the Latent Root Regression method can overcome the multicollinearity problem and obtained results of the regression coefficient on the initial variable for a constant equal to 17,931 the independent variable is Life Expectancy, Average Length of School, Old Hopes of the Schools, School Participation Rate, Expenditure Per capita Adjusted, and the population of poor in a row equal to -1,4712; -15,0024; 18,7074; 0,6535; - 0,0008; and - 0,1275.*

**Keywords:** *Human Development Index, Multicollinearity, Latent Root Regression Multiple linear regression.*

