

## ABSTRACT

*Principal Component Regression (PCR) is one method to handle multicollinear problems. PCR produces principal components that have a VIF less than ten. The purpose for this research is to obtain a PCR model using R software. The result is a model of PCR with two principal components and determination coefficients  $R^2 = 97,27\%$ .*

**Keywords:** multicollinear, principal component regression, R software.

## ABSTRAK

*Principal Component Regression (PCR) merupakan salah satu metode yang dapat digunakan untuk mengatasi masalah multikolinear. PCR menghasilkan komponen-komponen utama yang memiliki VIF kurang dari sepuluh. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperoleh model PCR dari data yang mengandung multikolinear dengan bantuan software R. Hasil yang diperoleh adalah model PCR dengan dua komponen utama dan koefisien determinasi  $R^2 = 97,27\%$ .*

**Kata kunci:** multikolinear, principal component regression, software R.