

ABSTRACT

Multicollinear is a case that occurs in multi-linear regression analysis. Using multicollinear, it will be difficult to separate the influence of each independent variable towards the response variables. It also occurs in a farm production like cabbage. To solve this problem, Ridge regression method is used. This research aims to obtain a Ridge regression model to solve the multicollinear case. By using this method, the alleged regression coefficient is obtained by variance inflation factor less than ten for six free variables.

Keywords: multicollinear, Ridge regression.

ABSTRAK

Multikolinear merupakan salah satu kasus yang terjadi dalam analisis regresi linear ganda. Dengan adanya multikolinear, akan sulit memisahkan pengaruh masing-masing variabel bebas terhadap variable respon. Kasus ini pun terjadi pada hasil produksi usaha tani kol bulat. Untuk mengatasi kasus ini, digunakan metode regresi Ridge. Tujuan penelitian ini adalah memperoleh model regresi Ridge yang dapat mengatasi kasus multikolinear. Berdasarkan metode ini diperoleh koefisien regresi dugaan dengan variance inflation factor yang kurang dari sepuluh untuk keenam variabel bebas.

Kata kunci: multikolinear, regresi Ridge