

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 1.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini dilakukan penelitian pada tiga data. Data 1 dan data 3 merupakan data dengan tingkat multikolinieritas sangat kuat, sedangkan data 2 merupakan data dengan tingkat multikolinier sedang. Pemilihan metode regresi terbaik dalam mengatasi multikolinieritas didasarkan pada nilai  $R^2_{adj}$  yang mendekati 100% dan nilai  $C_p$  Mallow mendekati jumlah peubah yang masuk kedalam model regresi.

Pada data 1 nilai  $R^2_{adj}$  sebesar 92,71% untuk metode *stepwise* dan 92,59% untuk regresi *ridge*. Apabila berdasarkan nilai  $C_p$  Mallow regresi *ridge* 4 dan pada regresi *stepwise* 2,3. Pada data 2 regresi *stepwise* memiliki  $R^2_{adj}$  86,22% dan  $C_p$  mallow 3,9 sedangkan regresi *ridge* memiliki  $R^2_{adj}$  86,45% dan  $C_p$  mallow 5,01. Pada data 3 regresi *stepwise* memiliki  $R^2_{adj}$  83,26% dan  $C_p$  mallow 5,8 sedangkan regresi *ridge* memiliki  $R^2_{adj}$  81,49% dan  $C_p$  mallow 4,9. Hal ini menunjukkan bahwa pemilihan model terbaik dalam mengatasi multikolinieritas untuk data tingkat multikolinieritas sedang dengan menggunakan regresi *ridge*, sedangkan data dengan tingkat multikol sangat kuat akan lebih baik menggunakan regresi *stepwise*.

### 1.2 Saran

Berdasarkan hasil perbandingan antara regresi *ridge* dan regresi *stepwise*, data yang memiliki tingkat multikolinieritas sedang, dalam menangani masalah multikolinieritas lebih baik menggunakan regresi *ridge*. Sedangkan data yang memiliki tingkat multikolinieritas sangat kuat dalam menangani masalah multikolinieritas lebih baik menggunakan regresi *stepwise*. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan untuk bisa membandingkan lebih banyak metode misalkan dengan metode regresi *new stepwise*.