

# BAB V

## PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis data yang diperoleh, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Adanya multikolinearitas dalam persamaan dilihat dari besarnya nilai korelasi antar nilai variabel bebas atau nilai VIF yang lebih besardari 10.
2. Estimasi yang diperoleh dengan menggunakan metode kuadrat terkecil adalah:  $19258.1 + 5232.4X_1 + 3889.6X_2 - 3354.2X_3$  sehingga setelah dikombinasikan dengan metode *Principal Component Analysis* diperoleh

$$\hat{Y} = -1445609 - 87.329X_1 + 73168.443X_2 + 121.35X_3$$

### 5.2 Saran

Multikolinearitas merupakan masalah yang dapat menimbulkan suatu model kurang baik untuk peramalan. Oleh karena itu perlu diatasi terlebih dahulu dengan menggunakan metode *Principal Component Analysis*(PCA). Namun metode ini masih kurang efektif dalam regresi linear berganda karena pemilihan skor komponen utamanya akan sulit pada setiap variabel bebasnya. Oleh karena itu diperlukan suatu metode sehingga analisis data bisa dikerjakan secara efisien.