

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan Berdasarkan hasil penelitian didapatkan bahwa:

1. Masalah multikolinearitas yang terdapat pada data Metrik kinerja *facebook* dapat diselesaikan menggunakan metode *Principal Component Analysis (PCA)* dengan proporsi varians sebesar 96 % dan cukup digunakan dua buah komponen utama, yaitu komponen utama pertama dan komponen utama kedua (PC1 dan PC2 ) yang telah mampu menerangkan struktur data. Dengan demikian, untuk analisis selanjutnya hanya digunakan dua buah komponen, sehingga dapat dinyatakan dalam persamaan berikut :

$$\hat{Y} = 212.120 + (-0.0013)F_1 + (-0.003)F_2$$

2. Penggunaan Metode *Principal Component Analysis (PCA)* dengan *Bootstrap* menghasilkan nilai estimasi interval kepercayaan *bootstrap* yang dibangun berdasarkan *resampling* skor komponen utama sebagai variabel bebas dan variabel terikat secara berpasangan. Hasil estimasi titik dan interval kepercayaan klasik yang diterapkan pada regresi komponen utama tidak berbeda signifikan dengan hasil estimasi rata-rata dan interval kepercayaan *bootstrap*, dimana rata-rata *bootstrap* berada dalam interval kepercayaan regresi komponen utama klasik dan estimasi titik regresi komponen utama berada dalam interval kepercayaan *bootstrap*.

#### 5.2 Saran

Multikolinearitas merupakan masalah yang dapat menimbulkan suatu model kurang baik dalam suatu data. Oleh karena itu perlu diatasi terlebih dahulu dengan menggunakan metode *Principal Component Analysis (PCA)*. Namun metode ini masih kurang efektif dalam regresi linier berganda karena pemilihan skor komponen utama atau pembentukan komponen utama akan

sulit pada setiap variabel bebasnya . Oleh karena itu diperlukan suatu metode sehingga analisis data bisa dikerjakan secara efisien.



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY