

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

1. Pada penelitian ini menggunakan jumlah  $k$  sebanyak 3, yaitu *cluster* pendapatan, *cluster* belanja tidak langsung serta *cluster* belanja langsung. Serta melakukan pengujian 2 parameter nilai *centroid* yaitu 3 nilai *centroid* dan 2 nilai *centroid*.
2. Hasil eksperimen metode *clustering* menggunakan algoritma *K-Means* dengan 3 nilai *centroid* lebih bagus dibandingkan dengan 2 nilai *centroid*, ini dikarenakan hasil nilai *SSE* dari 3 nilai *centroid* lebih kecil dari pada 2 nilai *centroid* yaitu = 6.235.940.663,88,- serta hasil nilai *SSE* dari 2 nilai *centroid* = 10.454.908.064,67,-.
3. Hasil *cluster* dengan 3 nilai *centroid* digunakan untuk *mengestimasi* nilai belanja tidak langsung dan belanja langsung berdasarkan nilai pendapatan yang sudah diketahui sebelumnya.

#### B. Saran

Berdasarkan hasil penulisan yang telah dilakukan maka diharapkan penulisan selanjutnya :

1. Menggunakan data *historis* yang lebih banyak untuk menemukan pola yang lebih baik.
2. Diuji kembali dengan menggunakan algoritma *clustering* lainnya.
3. Program dibuat dinamis.