

## BAB IV

### KESIMPULAN

Sebagai bagian akhir dari penulisan tugas akhir ini, dapat disimpulkan beberapa hal berkaitan dengan pembahasan yang sudah dilakukan terhadap materi tugas akhir ini:

- Penggunaan Algoritma Dekomposisi Cholesky untuk menentukan persamaan regresi linier memerlukan asumsi bahwa antara variabel bebasnya tidak terdapat multikolinieritas. Sehingga sebelum diterapkan algoritma ini, harus diselidiki dahulu ada atau tidak multikolinieritas antar variabel bebasnya.
- Pada intinya, Algoritma Dekomposisi Cholesky adalah suatu cara penyelesaian sistem persamaan linier yang tersaji dalam bentuk matrik simetris dan bersifat semidefinit positif.
- Algoritma ini menghasilkan parameter-parameter regresi, yang diperoleh dengan melakukan substitusi ke depan terhadap sistem persamaan linier dalam  $\beta$  yang dalam bentuk matriknya tersaji dalam matrik  $T$ .