

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan yang telah dipaparkan sebelumnya, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. *Recursive Least Square* adalah suatu metode untuk menaksir koefisien dengan melibatkan informasi mengenai data yang telah ada sebelumnya dan dapat digunakan kembali dalam memperoleh penyelesaian baru. Koefisien penaksir  $\beta$  baru dengan menggunakan metode *Recursive Least Square* adalah:

$$\hat{\beta}_{n+1} = \hat{\beta}_n + k(n+1)[Y(n+1) - X_i(n+1)\hat{\beta}_n]$$

dengan  $k(n+1) = (\lambda M_n)^{-1} X_i'(n+1)(X_i(n+1)(\lambda M_n)^{-1} X_i'(n+1) + 1)$

2. Pengujian kecocokan model persamaan regresi linear berganda pada *Recursive Least Square* dapat dilakukan dengan pengujian secara parsial dan pengujian secara bersama-sama serta pemenuhan terhadap asumsi regresi klasik yaitu, pengujian normalitas, pengujian autokorelasi, pengujian heterokedastisitas dan pengujian multikolinearitas.
3. *Recursive Least square* dapat diterapkan pada persamaan regresi linear berganda kebutuhan pemakaian listrik PLN tarif pelanggan rumah tangga kota Bandung Utara. Persamaan regresi kebutuhan pemakaian listrik tarif pelanggan rumah tangga kota Bandung Utara adalah:

$$Y = 27977279,975 - 361,56979X_1 + 2756,4144X_2 + \varepsilon$$

Persamaan ini diuji dengan menggunakan pengujian secara parsial maupun secara bsimultan yaitu dengan analisis variansi yang menunjukkan jumlah pelanggan masing-masing kelas tarif berpengaruh secara signifikan terhadap pemakaian listrik.

## 5.2 Saran

Pada bagian ini penulis mencoba mengajukan beberapa saran, yaitu:

1. Perangkat lunak yang digunakan oleh penulis cukup sederhana sehingga pengembangan selanjutnya dapat dilakukan.
2. Pihak PLN hendaknya menyediakan kebutuhan pemakaian listrik sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan oleh pelanggannya, agar tidak terjadi kekurangan pasokan listrik kepada masyarakat.
3. Pihak PLN hendaknya menyelidiki peruntukkan pemakaian listrik bagi jenis tariff pelanggan rumah tangga yang memiliki kecenderungan pengurangan jumlah pelanggan yang diakibatkan mutasi daya yang diajukan pelanggan, hendaknya hal ini dapat dioptimalkan.