

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari analisis yang dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan berikut.

1. Berdasarkan analisa karakteristik data *netflow* uang kartal diketahui terdapat pola musiman pada data ini. Variasi kalender, yaitu efek hari raya idul fitri berpengaruh signifikan pada *netflow* uang kartal. Variabel Prediktor IHK juga berpengaruh signifikan pada *netflow* uang kartal.
2. Karena efek variasi kalender dan variabel prediktor IHK berpengaruh pada *netflow* uang kartal maka dibentuk model ARIMAX gabungan untuk meramalkan *netflow* uang kartal. Model ARIMAX gabungan yang sesuai untuk meramalkan *netflow* uang kartal adalah model dengan variabel signifikan  $V_{1,t}$ ,  $V_{1,t-1}$ ,  $V_{2,t-1}$ ,  $V_{3,t-1}$ ,  $V_{4,t}$ ,  $V_{4,t+1}$  untuk variabel *dummy* efek variasi kalendernya dan  $S_{1,t}$ ,  $S_{2,t}$ ,  $S_{6,t}$ ,  $S_{9,t}$ ,  $S_{10,t}$ ,  $S_{12,t}$  untuk *dummy* bulan-nya. Variabel prediktor IHK juga signifikan dengan  $b = 2$ ,  $r = [1,3]$ ,  $s = 0$  dan model deret noise ARIMA (1,0,0).
3. Model terbaik yang didapat dalam learning RBFN adalah model RBFN dengan input fungsi transfer (variabel IHK) dengan 1 unit *neuron* dalam *hidden layer* (dengan kisaran jumlah *neuron* pada *hidden layer* antara 1 hingga 5).
4. Berdasarkan hasil peramalan dengan kriteria model terbaik MAPE didapatkan model ARIMAX gabungan sebagai model yang memberikan peramalan terbaik dibanding model lain dalam penelitian ini. Dapat dilihat pula bahwa untuk kasus peramalan *netflow* uang kartal metode linier dengan ARIMAX memiliki hasil peramalan yang lebih baik disbanding metode nonlinier dengan RBFN.

## 5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya jumlah *neuron* dalam *hidden layer* yang dicoba pada *learning* RBFN dapat diperbanyak karena mungkin saja bisa didapatkan hasil peramalan yang lebih baik lagi.

