

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan permasalahan yang telah dikemukakan dan analisis data yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Banyaknya turis yang berkunjung ke United Kingdom adalah salah satu kasus runtun waktu musiman. Hal ini bisa dilihat dari pola yang terbentuk pada fungsi autokorelasi yang menunjukkan pola musiman per enam bulan.
2. Model peramalan yang sesuai berdasarkan metode runtun waktu musiman Seasonal Autoregressive Moving Average (SARIMA) Box-Jenkins untuk meramalkan jumlah turis yang berkunjung ke United Kingdom (UK) untuk beberapa periode ke depan adalah model runtun waktu musiman ARIMA $(0,1,1)(3,2,2)^6$. Model umum ARIMA $(0,1,1)(3,2,2)^6$ adalah sebagai berikut:

$$(1+1,5907B^6 + 1,0822B^{12} + 0,4890B^{18})(1-B^6)^2(1-B)Z_t = (1+0,2456B^6 + 0,7101B^{12})(1+0,6271B)a_t$$

3. Banyaknya turis asing yang berkunjung ke United Kingdom (UK) mulai dari periode September tahun 2004 sampai dengan Desember tahun 2005 disajikan dalam tabel 5.1 berikut:

Tabel 5.1

Ramalan Banyaknya Turis yang berkunjung ke United Kingdom (UK) mulai dari periode September tahun 2004 sampai dengan Desember tahun 2005.

Bulan	Banyak Turis Asing
September	1205
Oktober	990
Nopember	900
Desember	996
Januari	787
Februari	703
Maret	824
April	951
Mei	1045
Juni	1225
Juli	1434
Agustus	1639
September	1219
Oktober	1086
Nopember	946
Desember	1059

5.2 Saran

Saran-saran yang dapat penulis berikan kepada para pembaca diantaranya:

- 1 Program aplikasi komputer dalam pengolahan data dirasakan sangat menunjang. Untuk itu, diperlukan program aplikasi komputer yang lebih lengkap. Dalam penentuan model ARIMA, program minitab memiliki kekurangan, yaitu terbatasnya jumlah orde.
- 2 Dalam tugas akhir ini, variabel lain diasumsikan konstan. Sedangkan data runtun waktu sering dipengaruhi oleh kejadian eksternal seperti hari libur, penjualan, promosi, dan perubahan peraturan, yang disebut dengan intervensi. Intervensi dapat menimbulkan beberapa respon yaitu perubahan rata-rata dari data, perubahan tren, atau respon lainnya yang lebih kompleks (Bovas dan

Ledolter, 1983). Analisis intervensi merupakan metode statistika yang dipakai untuk mengatasi masalah tersebut berdasarkan pola yang mendasari pengaruh kejadian eksternal. Tujuan utama dari analisis intervensi adalah mengukur pengaruh kejadian eksternal atau intervensi (Box and Tiao, 1975). Untuk itu, kepada para pembaca yang berminat untuk memperdalam mengenai metode ini dianjurkan untuk mempelajari analisis intervensi.

