

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis peramalan data kedatangan wisatawan asing ke Indonesia berdasarkan data bandara Soekarno-Hatta, Ngurah Rai, Polonia, dan Batam tiap bulan pada tahun 2008-2013 dapat disimpulkan bahwa model peramalan banyaknya jumlah wisatawan asing yang datang ke Indonesia dengan menggunakan model fungsi transfer multivariat yang melibatkan variabel input bandara Soekarno-Hatta, Ngurah Rai, Polonia, dan Batam adalah sebagai berikut:

$$y_t = 0.50287(x_1)_{t-1} + 1.02473(x_2)_{t-3} + 7.48875(x_3)_{t-3} + 1.193767(x_4)_{t-2} + 0.3169a_t \quad (5.1)$$

Hasil peramalan 10 periode ke depan menunjukkan kecenderungan naik sampai bulan November 2013, namun mengalami sedikit penurunan untuk bulan-bulan setelahnya

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini terdapat beberapa saran yang perlu diperhatikan antara lain:

1. Penggunaan model peramalan dalam jangka panjang sebaiknya perlu dilakukan pembaharuan model, artinya jika telah didapatkan data tambahan perlu dilakukan *updating* data dengan tambahan data tersebut agar model selalu konsisten dalam meramalkan data di masa datang.
2. Pada model ARIMA apabila data tidak stasioner dalam rata-rata maka perlu dilakukan *differencing*, sedangkan untuk model fungsi transfer hal itu menjadi kendala bila terjadi perbedaan *differencing* antara variabel satu dengan variabel lainnya. Selain itu pemilihan model ARIMA yang terbaik belum tentu dapat memenuhi asumsi *white noise* autokorelasi deret input yang telah diputihkan. Apabila autokorelasi deret input yang telah diputihkan belum memenuhi asumsi

*white noise*. Hal ini tentu saja berpengaruh terhadap hasil ramalan. Oleh karenanya, perlu adanya pendekatan model yang lebih fleksibel agar hasil ramalan dengan pemodelan fungsi transfer menjadi lebih akurat.

