

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan dan analisis pada bab sebelumnya dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Untuk pemisahan komponen *trend*-siklus pada iterasi pertama dilakukan dengan cara menghitung rata-rata bergerak 2×12 terhadap data observasi. Sedangkan pada iterasi kedua dan ketiga pemisahan komponen *trend*-siklus dilakukan dengan cara menghitung rata-rata bergerak Henderson terhadap data penyesuaian musiman.

Untuk pemisahan komponen musiman pada iterasi pertama dilakukan dengan cara menghitung rata-rata bergerak 3×3 terhadap data musiman-*irregular* yang diperoleh dari rasio antara data observasi dengan komponen *trend*-siklus.

Sedangkan pada iterasi kedua pemisahan komponen musiman dilakukan dengan cara menghitung rata-rata bergerak 3×5 terhadap data penyesuaian musiman-*irregular*.

Untuk pemisahan komponen *irregular* pada iterasi pertama dan kedua dilakukan dengan cara membagi komponen musiman-*irregular* oleh komponen musiman. Sedangkan pada iterasi ketiga pemisahan komponen *irregular* dilakukan dengan cara membagi data penyesuaian musiman akhir oleh estimasi *trend*-siklus akhir.

2. Data hasil ramalan jumlah penumpang pesawat terbang pada penerbangan internasional di Bandara Soekarno Hatta tiga bulan ke depan menggunakan metode dekomposisi X-12ARIMA untuk bulan Januari 2011 sampai bulan Maret 2011 masing-masing diperoleh 319.522, 318.475, dan 417.987.

Dengan membandingkan data sebenarnya yang telah terjadi dengan data hasil ramalan ternyata memiliki selisih yang besarnya kurang dari 5% yang artinya model peramalan yang dilakukan cukup baik.

5.2 Saran

Berdasarkan penjelasan pada bab sebelumnya, penulis menyarankan beberapa hal yang di antaranya:

1. Untuk data yang digunakan sebaiknya lebih banyak dari lima tahun agar pengolahan yang dihasilkan lebih akurat.
2. Untuk pembahasan selanjutnya, penulis menyarankan untuk menggunakan model runtun waktu yang ditingkatkan dari segi model, yaitu model regresi dengan error ARIMA atau model regresi ARIMA.
3. Untuk hasil yang lebih baik, penulis menyarankan agar membandingkan Metode Dekomposisi X-12ARIMA ini dengan Metode Dekomposisi STL atau *Seasonal-Trend* berdasarkan *Loes*.