

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 komponen 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 musiman dilakukan dengan cara membagi data penyesuaian musiman akhir oleh estimasi *trend*-siklus akhir.
2. Bentuk peramalan pada dekomposisi X-11-ARIMA adalah

$$F_{\text{bulan tahun}} = \text{ramalan musiman} * \text{trend-siklus}$$

Dengan membandingkan data asli yang telah terjadi dengan data hasil ramalan ternyata memiliki selisih sekitar 5% yang artinya model peramalan yang digunakan cukup baik.

5.2 Saran

1. Metode dekomposisi X-11-ARIMA dapat dikaji secara aditif
2. Metode dekomposisi X-11-ARIMA dapat dibandingkan dengan X-12-ARIMA atau dibandingkan dengan Metode dekomposisi STL “*Seasonal-trend* berdasarkan *Loess*”.

