

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan Pembahasan yang telah dilakukan terhadap data jumlah Hasil Panen Kelapa Sawit di PT. Karimun Aromatic periode Januari 2013 sampai Desember 2017 dapat diambil kesimpulan yaitu ;

1. Ramalan Hasil Panen Kelapa Sawit berbentuk TBS dengan menggunakan metode Dekomposisi Ratio Rata-rata Bergerak periode 2018.

Periode (t)	Hasil Ramalan (X <sub>t</sub> )
Januari 2018	1289,16
Februari	1427,74
Maret	2320,54
April	3434,87
Mei	3704,02
Juni	3327,90
Juli	2978,70
Agustus	3038,95
September	2446,13
Okttober	2044,83
November	1854,47
Desember	1500,33
Total	29367,68

Total Ramalan Hasil Panen Kelapa Sawit periode 2018 yaitu 29367,68 T on. Dari tabel diatas dapat dilihat Nilai Ramalan Hasil Panen Kelapa Sawit berbentuk TBS tertinggi ada pada bulan Mei 2018 yaitu 3704,02 ton dan nilai terendah ada pada bulan Januari 2018 yaitu 1289,16 ton. Selain itu, Hasil Panen Kelapa Sawit berbentuk TBS untuk periode 2018 ini mengalami kenaikan.

- Hasil uji menunjukkan bahwa error yang terdapat dalam metode peramalan adalah bersifat random(acak), jadi model peramalan tersebut layak dipakai.

## 5.2. Saran

- Berdasarkan Hasil Perhitungan Peramalan Hasil Panen Kelapa Sawit dapat dilihat bahwa terjadi kenaikan dan penurunan hasil panen setiap bulannya, namun pada bulan Januari, Februari dan Desember terjadi penurunan hasil panen. Kemungkinan diakibatkan oleh Curah Hujan dan pemeliharaan yang kurang optimal. Diharapkan kepada pihak perusahaan agar lebih mengoptimalkan dalam pemeliharaan, seperti pemupukan, pembersihan lahan yang sudah semak agar pohon-pohon sawit tersebut menghasilkan buah tandan yang lebih besar lagi.
- Peneliti berharap untuk penelitian berikutnya dapat menggunakan metode peramalan Times Series yang lain seperti Metode ARIMA, Box-Jenkins, Metode pemulusan (*Exponential Smoothing*), Metode Proyeksi Tren Dengan Regresi.
- Bagi pihak Perusahaan, agar dapat mempertimbangkan dalam melakukan peramalan sebaiknya perusahaan menggunakan metode Dekomposisi karena hasil perhitungannya lebih akurat dan kesalahan eror lebih kecil namun perhitungannya lebih rumit.  
Dalam penelitian ini peneliti menggunakan program bantuan Microsoft Excel untuk perhitungan peramalan, namun penelitian selanjutnya yang dapat dikembangkan pembaca dari penelitian ini adalah metode Peramalan Times Series khususnya pada metode Dekomposisi dapat menggunakan program-program yang lain seperti minitab dan lainnya untuk memudahkan dalam perhitungan.