

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data pada Bab 4, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil pengolahan data tahun 2007 sampai 2018 diambil kesimpulan bahwa parameter α terbaik yang didapat untuk peramalan Jumlah Produksi Padi di Sumatera Utara dari tahun 2007 sampai 2018 dengan menggunakan metode *Double Exponential Smoothing* dengan metode linier satu-parameter dari Brown adalah $\alpha = 0,31$ dengan persentase *error* sebesar 0,019%, yang menghasilkan bentuk persamaan ramalan $F_{12+m} = 4.655.779 + 172.765,5(m)$.
2. Berdasarkan nilai peramalan jumlah produksi padi yang diperoleh dari hasil pengolahan data, maka nilai produksi padi di Sumatera Utara meningkat dari tahun ke tahun, tetapi ada saatnya menurun tidak begitu drastis, sehingga dapat disimpulkan produksi padi di Sumatera Utara meningkat.

5.2. Saran

Saran-saran yang dapat dilakukan untuk perusahaan ataupun peneliti berikut adalah:

1. Dengan adanya analisis data pada skripsi ini, diharapkan Badan Ketahanan Pangan dapat memperkirakan jumlah produksi padi pada periode yang akan datang.
2. Pemerintah harus membatasi pengalihan fungsi lahan pertanian untuk tujuan lain agar para petani tetap bisa bekerja dan bisa menghasilkan panen sehingga produksi padi juga tetap stabil.