**Judul Penelitian : Penerapan Metode *Moving Average* Dan *Exponential Smoothing* Dalam Peramalan Produksi Kerupuk Pada *Home Industry* Kerupuk “Sumiran” Cap Ikan Layur Kabupaten Kediri**

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Dra. Sri Wahyuni M.H. M.Si

Dosen Pembimbing 2 : Dr. Lina Saptaria, S.Pd., MM

Nama Mahasiswa : Riris Munikasari

NPM : 20130210197

**Abstraksi**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peramalan produksi periode berikutnya menggunakan metode *moving average*, peramalan produksi menggunakan metode *exponential smoothing*, dan metode manakah yang paling tepat digunakan. Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif bertujuan untuk memberikan solusi terhadap permasalahan tertentu dan mendapatkan pemahaman yang lebih komprehensif mengenai suatu fenomena. Jenis data yang digunakan yaitu data primer yang diperoleh melalui Teknik pengumpulan observasi dan dokumentasi, sedangkan data sekunder yang diperoleh dari studi pustaka. Analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *moving average* dan *exponential smoothing* dengan diukur kesalahannya menggunakan *mean absolute deviation* (MAD), *mean squared error* (MSE) dan *mean absolute percentage error* (MAPE) dibantu *sortware POM-QM for windows V5*. Tempat penelitian di *Home Industry* Kerupuk “Sumiran” Cap Ikan Layur Kabupaten Kediri. Data yang diolah yaitu data historis penjualan.

Hasil penelitian yang dihitung menggunakan metode *moving average* diperoleh hasil peramalan periode berikutnya sebesar 988,333 kg dengan kesalahan MAD=532,963, MSE=319.902,4, MAPE=48,01%. Sedangkan yang dihitung menggunakan metode *exponential smoothing* menghasilkan peramalan pada periode berikutnya sebesar 772,66 kg dengan tingkat kesalahan MAD=451,96, MSE=317.104,5 dan MAPE=40,84%. Nilai akurasi hasil analisis, metode *exponential smoothing* dengan nilai α=0,70 yang lebih baik karena memiliki tingkat kesalahan terkecil dibandingkan metode *moving average* 3 bulanan.

**Kata kunci** **:** **Peramalan, *moving average*, *exponential smoothing***