# ABSTRAK

**Wienarti,Isti**. 2010. *Peramalan (Forecasting) Nilai Ekspor Jawa Tengah Menurut Komoditi dengan Metode Exponential Smoothing Bulan Desember 2009 sampai Juni 2010*. Tugas Akhir, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang. Pembimbing I Drs. Amin Suyitno, M. Pd dan Pembimbing II Isnarto, S.Pd, M.Si.

Persaingan dalam dunia bisnis dewasa ini terasa semakin ketat, segala sektor usaha merasakan bagaimana dampak persaingan itu. Kemajuan atau kemunduran suatu perusahaan khususnya yang penjualnya berorientasi ke luar negeri tidak hanya dari perusahaan itu sendiri tetapi juga dari campur tangan atau kebijakan-kebijakan pemerintah yang tepat dengan kondisi lapangan, untuk itu pemerintah membutuhkan data-data yang akurat dalam menentukan suatu kebijakan. Maka BPS selaku penyedia data melakukan peramalan untuk mengetahui pertumbuhan ekspor pada bulan yang akan datang agar pemerintah tepat dalam pengambilan kebijakan.

Permasalahan Tugas Akhir ini adalah (1) dari perhitungan *Single Exponential Smoothing, Double Exponential Smoothing,* dan *Triple Exponential Smoothing* mana yang paling tepat setelah mengetahui trend data Nilai Ekspor Jawa Tengah menurut Komoditi, (2) seberapa besar Nilai Ekspor Jawa Tengah menurut Komoditi pada bulan Desember 2009 sampai Juni 2010, dan (3) bagaimana keadaan Nilai Ekspor Jawa Tengah menurut Komoditi dibandingkan dengan bulan-bulan sebelumnya. Adapun tujuan Tugas Akhir adalah (1) untuk mengetahui dari perhitungan *Single Exponential Smoothing, Double Exponential Smoothing,* dan *triple Exponential Smoothing* mana yang paling tepat, (2) untuk mengetahui Nilai Ekspor Jawa Tengah menurut Komoditi pada bulan Desember 2009 sampai Juni 2010, dan (3) untuk mengetahui Nilai Ekspor Jawa Tengah menurut Komoditi dibandingkan dengan bulan-bulan sebelumnya.

Untuk mencapai tujuan tersebut, maka dalam penyusunan Tugas Akhir ini dilengkapi dengan metode-metode kegiatan yaitu metode literatur, metode pengumpulan data, metode analisis, dan mengambil suatu kesimpulan. Berdasarkan hasil pembahasan dapat ditarik kesimpulan bahwa yang lebih cocok dalam perhitungan ini yaitu dengan metode *Triple Exponential Smoothing* karena data Nilai Ekspor Jawa Tengah cenderung mengalami gelombang pasang surut. Peramalan Nilai Ekspor Jawa Tengah pada bulan Desember 2009 sebesar US $ 405.84, bulan Januari 2010 sebesar US $ 482.43, bulan Februari 2010 sebesar US $ 574.98, bulan Maret 2010 sebesar US $ 684.49, bulan April 2010 sebesar US $ 812.02, bulan Mei 2010 sebesar US $ 958.69, dan bulan Juni 2010 sebesar US $ 1125.70. Perbandingan Nilai Ekspor Jawa Tengah pada bulan berikutnya mengalami kenaikan yaitu pada bulan Oktober 2009 sebesar US $ 209.04, pada bulan November 2009 sebesar US $ 238.22.

Saran penulis adalah hendaknya Pemerintah melakukan upaya-upaya peningkatan agar nilai ekspor di Propinsi Jawa Tengah mengalami kenaikan. Hal ini berpengaruh positif terhadap laju pertumbuhan ekonomi di Propinsi Jawa Tengah. Penggunaan peramalan dengan metode yang tepat juga penting untuk memprediksikan pendapatan dari bulan sebelumnya.

UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
PERPUSTAKAAN
UNNES