

Sindy Tervia, 2015. **Pemodelan Tingkat Pengangguran Terbuka di Provinsi Jawa Timur dengan Regresi Panel Berdasarkan Pendekatan *Fixed Effect***. Skripsi dibawah bimbingan Dr.Nur Chamidah,M.Si dan Dr.Ardi Kurniawan,M.Si, Prodi S1-Statistika, Departemen Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya

ABSTRAK

Indikator utama ketenagakerjaan yang sering digunakan sebagai indikasi keberhasilan dalam menangani masalah pengangguran adalah Tingkat Pengangguran yang merupakan persentase perbandingan antara jumlah penganggur terhadap jumlah angkatan kerja. Tingkat pengangguran terbuka di Jawa Timur dari tahun 2010 hingga tahun 2013 telah memenuhi target yang telah ditetapkan oleh pemerintah Provinsi Jawa Timur, namun masih terdapat 14 kabupaten/kota di Jawa Timur yang termasuk dalam kategori belum memenuhi target yang ditetapkan pemerintah. Pemodelan Tingkat Pengangguran Terbuka menggunakan regresi panel dengan pendekatan *fixed effect*. Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk mengetahui karakteristik variabel Tingkat Pengangguran Terbuka, mendapatkan estimasi model regresi panel dengan pendekatan *fixed effect*, dan untuk mengetahui faktor-faktor yang signifikan terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka. Hasil statistika deskriptif diperoleh nilai rata-rata Tingkat Pengangguran Terbuka tertinggi terletak di kota Malang yaitu 7,32%, sedangkan hasil estimasi data Tingkat Pengangguran Terbuka menggunakan program *software* S-Plus 2000 diperoleh variabel prediktor yang berpengaruh signifikan adalah pertumbuhan ekonomi, Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja, Tingkat Kesempatan Kerja, kepadatan penduduk, pendidikan terakhir yang ditamatkan SMA/SMK. Berdasarkan model estimasi diperoleh kriteria *goodness of fit* yaitu *Means Square Error* mendekati 0 yaitu sebesar 0,166852, dan nilai R^2 mendekati 1 yaitu sebesar 93,68%, sehingga dapat disimpulkan bahwa estimasi model sesuai.

Kata Kunci : *Tingkat Pengangguran Terbuka, Regresi Panel, Fixed Effect*