

Almira Sophie Syamsudin, 2020. **Pemodelan Produk Domestik Regional Bruto dan Tingkat Kemiskinan Beberapa Kabupaten di Jawa Timur dengan Pendekatan Persamaan Simultan**. Skripsi ini dibimbing oleh Drs. Suliyanto, M.Si dan Drs. H. Sediono, M.Si, Prodi S1-Statistika, Departemen Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya

ABSTRAK

Dalam menuntaskan masalah kemiskinan yang ada di Indonesia, pemerintah melalui Kementerian Desa, Pembangunan Daerah Tertinggal dan Transmigrasi Republik Indonesia membuat kriteria daerah tertinggal, yang mana nantinya lebih memfokuskan pembangunan kepada daerah tertinggal. Di provinsi Jawa Timur terdapat empat kabupaten yang ditetapkan sebagai daerah tertinggal, yaitu Bondowoso, Situbondo, Bangkalan dan Sampang. Tujuan dari penelitian ini adalah memodelkan Produk Regional Domestik Bruto (PDRB) dan Tingkat Kemiskinan di empat kabupaten di Jawa Timur dengan metode *Two Stage Least Square* (2SLS). Metode 2SLS adalah metode statistik yang digunakan untuk menggantikan metode OLS yang tidak dapat digunakan untuk mengestimasi suatu persamaan dalam sistem persamaan simultan, yang melibatkan *dummy variable*. Pada penelitian ini, data yang digunakan merupakan data sekunder yang diambil dari Badan Pusat Statistik (BPS) tentang PDRB, Tingkat Kemiskinan, Kepadatan Penduduk, Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT) dan Angka Melek Huruf (AMH) pada tahun 2002 sampai 2018. Hasil penelitian didapatkan model PDRB dan Tingkat Kemiskinan dengan nilai R^2 berturut-turut sebesar 82,81% dan 93,06%. Hasil uji individu menggunakan menunjukkan bahwa variabel Tingkat Kemiskinan, Kepadatan Penduduk, letak Kabupaten berpengaruh signifikan terhadap PDRB dan variabel PDRB, TPT, AMH, dan letak Kabupaten berpengaruh signifikan terhadap Tingkat Kemiskinan.

Kata Kunci : PDRB, Tingkat Kemiskinan, Persamaan Simultan, 2SLS

Almira Sophie Syamsudin, 2020. **Modeling of Gross Regional Domestic Product and Poverty Rate of Several City in East Java wih Simultaneous Equation Approach.** This research gided by Drs. Suliyanto, M.Si and Drs. H. Sediono, M.Si, Statistic Bachelor Study, Departemen of Mathematic, Faculty of Science and Technology, Airlangga University, Surabaya

ABSTRACT

In resolving the problem of poverty in Indonesia, the government through the Ministry of Villages, the Development of Disadvantaged Regions and the Transmigration of the Republic of Indonesia created criteria for disadvantaged areas, which later will focus more on development in disadvantaged areas. In the province of East Java, four districts are designated as disadvantaged areas, namely Bondowoso, Situbondo, Bangkalan, and Sampang. The purpose of this study is to model the Gross Regional Domestic Product (GRDP) and Poverty Rate in four districts in East Java with the Two-Stage Least Square (2SLS) method. The 2SLS method is a statistical method used to replace the OLS method which cannot be used to estimate an equation in a system of simultaneous equations, which involves a dummy variable. In this study, the data used are secondary data taken from the Bureau of Statistics (BPS) on GRDP, Poverty Rate, Population Density, Open Unemployment Rate (OPR) and Literacy Rate from 2002 to 2018. The results of the study obtained model GRDP and Poverty Rate with a value of R^2 respectively 82.81% and 93.06%. The results of individual tests using indicate that the variables of Poverty rate, Population Density, and Regency location have a significant effect on GRDP and GRDP, OPR, Literacy Rate, and Regency location variables have a significant effect on Poverty Rate.

Keywords : GRDP, Poverty Rate, Simultaneous Equation, 2SLS