

ABSTRAK

Prahenda, Muhammad Reza, 2019. Skripsi, *Small Area Estimation* untuk Pendugaan Tingkat Pengangguran Terbuka di Jawa Tengah dengan Pendekatan *EBLUP*. Program Studi Statistika, Universitas Muhammadiyah Semarang. Pembimbing I. Moh. Yamin, M.Si, II. Abdul Karim, M.Si.

Kata kunci : *Empirical Best Linear Unbiased Prediction (EBLUP)*, Tingkat Pengangguran Terbuka, *Small Area Estimation (SAE)*

Tingkat pengangguran yang tinggi akan menimbulkan dampak pada tidak tercapainya potensi maksimal perekonomian suatu negara. Maka, untuk dapat meningkatkan perekonomian negara, masalah pengangguran merupakan masalah pokok yang harus diatasi terlebih dahulu. Saat ini ketersediaan informasi tingkat pengangguran terbuka berdasar pada data hasil Survei Angkatan Kerja Nasional (SAKERNAS). Namun jumlah sampel yang kecil dimungkinkan data sampel tidak dapat mengakomodir karakteristik dari keseluruhan populasi dan diperoleh pendugaan yang bias. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pengangguran terbuka pada level Kabupaten Kota di Provinsi Jawa Tengah menggunakan pendugaan secara langsung dan pendugaan menggunakan metode *Small Area Estimation (SAE)* dengan pendekatan *Empirical Best Linear Unbiased Prediction (EBLUP)*. Data yang digunakan sebagai variabel respon (Y) dalam penelitian ini adalah data tingkat pengangguran terbuka yang diperoleh dari mikro data SAKERNAS tahun 2018, dengan variabel penyerta dipilih persentase keluarga pertanian (X1), persentase penduduk lulus SMA (X2), persentase keluarga peserta Program Keluarga Harapan (X3) dan Persentase Keluarga dengan Jamban Pribadi (X4). Hasil penelitian didapatkan nilai *Mean Square Error (MSE)* dari model *SAE* lebih kecil daripada *MSE* pendugaan langsung, hal ini menunjukkan bahwa model *SAE* lebih baik dalam menduga tingkat pengangguran terbuka di Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Tengah dibandingkan dengan metode pendugaan langsung.