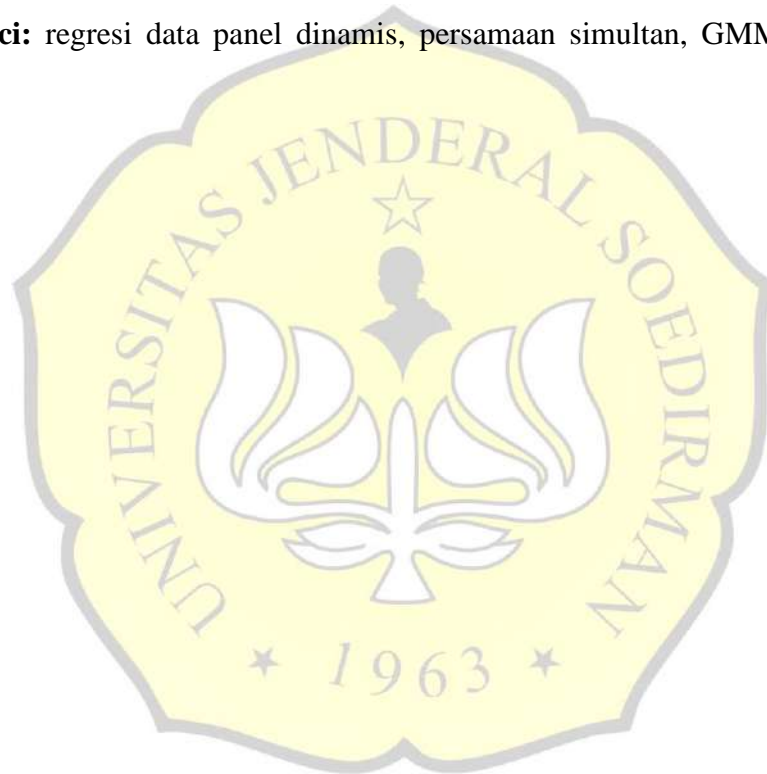


ABSTRAK

Penelitian ini membahas penerapan persamaan simultan data panel dinamis untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi dan indeks pembangunan manusia di Jawa Tengah pada tahun 2010 sampai 2018 dengan menggunakan metode *Generalized Method of Moment* (GMM) Arellano-Bond.

Hasil dari penelitian ini adalah model persamaan PDRB dan model persamaan IPM. Pada persamaan PDRB, variabel-variabel yang signifikan berpengaruh adalah variabel IPM dan pengeluaran pemerintah daerah sedangkan, pada model persamaan IPM variabel-variabel yang signifikan berpengaruh adalah variabel PDRB dan lama bersekolah.

Kata kunci: regresi data panel dinamis, persamaan simultan, GMM-AB, Jawa Tengah.



ABSTRACT

This research discussed the application of dynamic panel data simultaneous equation in indentifying factors that influence the economic growth and the human development index in Central Java from 2010 to 2018 using the Generalized Method of Moment (GMM) Arellano-Bond.

The results of this research are in the form of the GRDP equation model and the HDI equation model. In the GRDP equation model, the variables that have significant influential are HDI and local government expenditures while in the HDI equation model, the variables that have significant influential are GRDP and length of schooling.

Keywords: *data panel dynamic regressions, the simultaneous equation, GMM-AB, Central Java.*

