

ABSTRAK

Pemodelan Regresi Data Panel untuk Data Inflasi Provinsi-Provinsi di Pulau Sumatera Tahun 2015-2019

Oleh: Erlina Azzah

Penelitian ini bertujuan untuk membentuk model regresi data panel dan faktor-faktor yang mempengaruhi inflasi di Pulau Sumatera. Jenis penelitian ini tergolong penelitian terapan. Variabel dalam penelitian ini terdiri dari variabel respons (Y) berupa inflasi dan tiga variabel penjelas (X) yaitu garis kemiskinan, tingkat pengangguran terbuka, dan Produk Domestik Regional Bruto ADHK di Pulau Sumatera.

Berdasarkan hasil analisis yang menggunakan *Fixed Effect Model* (FEM), diperoleh model regresi data panel yang menggambarkan faktor-faktor yang mempengaruhi inflasi di Pulau Sumatera tahun 2015-2019 yaitu Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam dengan model $Y_{it} = 14,43459 - 1,52 \times 10^{-5}X_{1it} - 0,604906X_{2it}$, Provinsi Sumatera Utara dengan model $Y_{it} = 0,775241 - 1,52 \times 10^{-5}X_{1it} - 0,604906X_{2it}$, Provinsi Sumatera Barat dengan model $Y_{it} = -0,53455 - 1,52 \times 10^{-5}X_{1it} - 0,604906X_{2it}$, Provinsi Riau dengan model $Y_{it} = 2,460186 - 1,52 \times 10^{-5}X_{1it} - 0,604906X_{2it}$, Provinsi Jambi dengan model $Y_{it} = -2,43832 - 1,52 \times 10^{-5}X_{1it} - 0,604906X_{2it}$, Provinsi Sumatera Selatan dengan model $Y_{it} = -1,23721 - 1,52 \times 10^{-5}X_{1it} - 0,604906X_{2it}$, Provinsi Bengkulu dengan model $Y_{it} = -1,82039 - 1,52 \times 10^{-5}X_{1it} - 0,604906X_{2it}$, Provinsi Lampung dengan model $Y_{it} = -1,48073 - 1,52 \times 10^{-5}X_{1it} - 0,604906X_{2it}$, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung dengan model $Y_{it} = 1,294109 - 1,52 \times 10^{-5}X_{1it} - 0,604906X_{2it}$, Provinsi Kepulauan Riau dengan model $Y_{it} = 2,612195 - 1,52 \times 10^{-5}X_{1it} - 0,604906X_{2it}$ sehingga didapatkan faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap inflasi di Pulau Sumatera tahun 2015-2019 adalah garis kemiskinan (X1) dan tingkat pengangguran terbuka (X2).

Kata Kunci: **Regresi Data Panel, Fixed Effect Model (FEM)**