

ABSTRAK

Regresi probit merupakan metode regresi yang digunakan untuk memodelkan hubungan antara variabel bebas dengan variabel terikat berbentuk biner. Salah satu penerapan regresi probit dapat digunakan untuk menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi Indeks Pemberdayaan Gender (IDG). Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan regresi probit pada data IDG di Pulau Jawa tahun 2023-2024. Analisis diawali dengan pembentukan model probit dasar kemudian dilanjutkan menggunakan regresi data panel dengan pendekatan *Pooled Probit*. Penggunaan data panel bertujuan untuk menggabungkan informasi antarwilayah dan antarwaktu sehingga model yang diperoleh dapat memberikan informasi yang lebih baik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model *Pooled Probit* mampu menjelaskan probabilitas kategori IDG dengan cukup baik serta mengidentifikasi variabel-variabel yang berpengaruh signifikan terhadap peningkatan IDG di Pulau Jawa.

Kata Kunci: Regresi Probit, data panel, *Pooled Probit*, Indeks Pemberdayaan Gender



ABSTRACT

Probit regression is a regression method used to model the relationship between independent variables and a binary dependent variable. One application of probit regression is to analyze the factors affecting the Gender Empowerment Measure (GEM). This study aims to apply probit regression to GEM data in Java Island for the period 2023-2024. The analysis begins with the construction of a basic probit model and is then extended using panel data regression with the Pooled Probit approach. The use of panel data aims to combine information across regions and time periods so that the resulting model can provide more comprehensive information. The result show that the Pooled Probit model is able to explain the probability of GEM categories reasonably well and identify variables that significantly affect the improvement of the Gender Empowerment Measure in Java Island.

Keywords: Probit regression, Panel Data, Pooled Probit, Gender Empowerment Measure

