UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Testing Claudia Goldin's U-Shaped Curve: An Analysis of Female Labor Participation in Indonesia (1990-2024)
Alifia Dewi Azzahra, Prof. Amin Wibowo, S.E., M.B.A., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Abstract

This thesis examines whether Claudia Goldin's U-shaped relationship between female labor force participation (FLFP) and economic development can be observed within Indonesia over time. While the U-shaped hypothesis has been widely examined using cross-country data, its applicability to the long-term development trajectory of a single developing economy remains less certain. Using annual data for Indonesia from 1990 to 2024, this study tests the relationship between FLFP and economic development, measured by the natural logarithm of GDP per capita in constant 2015 US dollars. A quadratic ordinary least squares (OLS) regression is estimated using FLFP as the dependent variable and ln(GDP per capita) and its squared term as the explanatory variables.

The results provide evidence consistent with a U-shaped relationship. The coefficient of ln(GDP per capita) is negative, while its squared term is positive and statistically significant. The quadratic specification explains approximately 55.8% of the variation in FLFP and provides a statistically significant improvement over the linear specification. The estimated turning point corresponds to GDP per capita of approximately US$2,140 in constant 2015 prices, placing it around 2005 and close to the observed FLFP trough in 2006.

The findings therefore support the applicability of Goldin's U-shaped framework to Indonesia, while indicating that the observed relationship should not be interpreted as causal. Structural transformation and informality, education and employment quality, household and childcare constraints, and cultural and social conditions provide important context for Indonesia's trajectory. Furthermore, the Durbin–Watson statistic of 0.619 indicates positive serial correlation in the residuals, requiring the statistical significance of the OLS estimates to be interpreted with caution.

Keywords: Female Labor Force Participation; Economic Development; GDP per Capita; U-Shaped Curve; Claudia Goldin; Indonesia

Testing Claudia Goldin's U-Shaped Curve: An Analysis of Female Labor Participation in Indonesia (1990-2024)
Alifia Dewi Azzahra, Prof. Amin Wibowo, S.E., M.B.A., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Abstrak

Penelitian ini menganalisis hubungan antara pembangunan ekonomi dan tingkat partisipasi angkatan kerja perempuan (*female labor force participation* atau FLFP) di Indonesia selama periode 1990–2024 dengan mengacu pada hipotesis kurva U yang dikemukakan oleh Claudia Goldin. Hipotesis tersebut menjelaskan bahwa partisipasi perempuan dalam angkatan kerja pada awalnya cenderung menurun ketika perekonomian bertransformasi dari sektor pertanian menuju industrialisasi, kemudian meningkat kembali pada tingkat pembangunan ekonomi yang lebih tinggi seiring dengan meningkatnya pendidikan, kesempatan kerja, dan berkembangnya sektor jasa. Dengan menggunakan data sekunder tahunan, penelitian ini menerapkan model regresi kuadratik dengan tingkat partisipasi angkatan kerja perempuan sebagai variabel yang dijelaskan oleh logaritma natural PDB per kapita dan kuadratnya. Model tersebut digunakan untuk menguji apakah perkembangan ekonomi jangka panjang Indonesia menunjukkan pola nonlinier sebagaimana diprediksi dalam kerangka Goldin.

Hasil empiris menunjukkan bukti yang terbatas mengenai keberadaan hubungan berbentuk U di Indonesia selama periode penelitian. Meskipun koefisien estimasi menunjukkan arah yang sesuai dengan pola kurva U, hasil statistik belum memberikan bukti yang cukup kuat untuk mengonfirmasi hipotesis tersebut. Pengalaman Indonesia menunjukkan bahwa pertumbuhan ekonomi tidak serta-merta menghasilkan peningkatan partisipasi perempuan dalam angkatan kerja. Transformasi struktural, distribusi tenaga kerja antar sektor ekonomi, tingkat pendidikan, perubahan demografis, norma sosial, serta ketersediaan dan kualitas kesempatan kerja dapat memengaruhi partisipasi perempuan di pasar tenaga kerja di samping pertumbuhan pendapatan. Oleh karena itu, temuan penelitian ini menekankan pentingnya mempertimbangkan konteks struktural dan institusional Indonesia ketika menerapkan kerangka historis Goldin pada negara berkembang. Penelitian ini berkontribusi pada literatur dengan memberikan pengujian empiris jangka panjang terhadap hipotesis kurva U di Indonesia serta menunjukkan bahwa hubungan antara pembangunan ekonomi dan partisipasi perempuan dalam pasar tenaga kerja bersifat kompleks dan bergantung pada konteks.

Kata kunci: partisipasi angkatan kerja perempuan; pembangunan ekonomi; PDB per kapita; kurva U; Claudia Goldin; Indonesia