

**SPASIAL DISPARITAS DAN KONVERGENSI EKONOMI ANTAR
WILAYAH DI PULAU SUMATERA**



DISERTASI

UNIVERSITAS ANDALAS

OLEH:

MUHAMMAD HIDAYAT

1930512001

Promotor:

Prof. Dr. Nasri Bachtiar, SE., MS

Prof. Dr. Sjafrizal, SE., MA

Dr. Elvina Primayesa, SE., M.Si



**PROGRAM STUDI DOKTOR EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS ANDALAS
2023**

SPASIAL DISPARITAS DAN KONVERGENSI EKONOMI ANTAR WILAYAH DI PULAU SUMATERA

Oleh: Muhammad Hidayat (1930512001)

Dibawah bimbingan: Prof. Dr. Nasri Bachtiar, SE., MS, Prof. Dr. Sjafrizal, SE.,
MA, dan Dr. Elvina Primayesa, SE., M.Si

Abstrak,

Penelitian ini berkaitan dengan upaya pencapaian agenda SDGs 2030 yang terdapat pada tujuan ke-10 “Berkurangnya ketimpangan”. Gambaran makro ekonomi provinsi di Pulau Sumatera selama sepuluh tahun terakhir mengalami pertumbuhan ekonomi positif dengan tingkatan yang berfluktuatif, dan distribusi pendapatan mengalami trend penurunan, kondisi ini mengindikasikan terjadinya disparitas berdasarkan hipotesa neo-klasik. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat disparitas ekonomi antar wilayah di Pulau Sumatera, menganalisis pola interaksi spasial disparitas antar wilayah, menguji terjadinya konvergensi ekonomi antar wilayah, menganalisis faktor penentu terjadinya konvergensi ekonomi antar wilayah serta merumuskan kebijakan pembangunan untuk mencapai konvergensi ekonomi. Alat analisis yang digunakan berupa Indeks Theil *one stage* dan *two stage*, Global Moran’s dan Local Moran’s, regresi panel data konvensional (statis dan dinamis), dan regresi spasial data panel. Hasil temuan dari indeks Theil menunjukkan adanya disparitas yang terjadi dengan trend menurun baik pada data migas dan non migas, adapun sumber disparitas pada *one-stage* berasal dari dalam wilayah pengembangan (*within region*) dan pada *two-stage* berasal dari dalam wilayah provinsi (*within province*). Temuan dari Global Moran’s bahwa terdapatnya ketergantungan positif dengan wilayah tetangga dan mengelompok, dan dari Local Moran’s menggambarkan pola spasial disparitas selama periode pengamatan. Pengujian β -konvergensi absolut dari masing-masing model, membuktikan model dengan adanya unsur spasial lebih baik dan realistis daripada model non spasial dengan kecepatan konvergensi yang dihasilkan 3,63% per tahun dan sekitar 19 tahun untuk mencapai pemerataan. Selanjutnya, temuan dari β -konvergensi kondisional menghasilkan kecepatan sebesar 5,23% per tahun dan waktu yang dibutuhkan untuk pemerataan sekitar 13,26 tahun, serta ditemukan bahwa investasi, infrastruktur, dan human capital berpengaruh signifikan terhadap percepatan konvergensi antar wilayah di Pulau Sumatera.

Kata kunci: Disparitas, Konvergensi, Indeks Theil, Global Moran’s, Local Moran’s,
Spasial data panel

SPATIAL DISPARITY AND ECONOMIC CONVERGENCE BETWEEN REGIONS ON SUMATRA ISLAND

by : Muhammad Hidayat (1930512001)

Supervised by : Prof. Dr. Nasri Bachtiar, SE., MS, Prof. Dr. Sjafrizal, SE., MA,
dan Dr. Elvina Primayesa, SE., M.Si

Abstract,

This research is related to efforts to achieve the 2030 SDGs agenda contained in the 10th goal "Reduce inequality." During the last ten years, the macroeconomic picture of the provinces on Sumatra Island has experienced positive economic growth at fluctuating levels, and income distribution has experienced a downward trend. This condition indicates disparities based on the neo-classical hypothesis. This study aims to analyze the level of economic disparity between regions on Sumatra island, analyze spatial interaction patterns of disparities between regions, test the occurrence of economic convergence between regions, analyze the determinants of economic convergence between regions and formulate development policies to achieve economic convergence. The analytical tools used are one-stage and two-stage Theil indexes, Global Moran's and Local Moran's, conventional (static and dynamic) panel data regression, and spatial panel data. The Theil index's findings show a disparity that occurs with a downward trend in both oil and gas and non-oil and gas data. In contrast, the source of disparity at one stage comes from within the development area, and the two stage comes from within the province. The findings from Global Moran's that there is a positive dependency with neighboring regions and clustering, and Local Moran's describe spatial patterns of disparity during the observation period. The absolute β -convergence test of each model proves that models with spatial elements are better and more realistic than non-spatial models, with a convergence speed of 3.63% per year and around 19 years to achieve equal distribution. Furthermore, the findings of conditional β -convergence produce a speed of 5.23% per year, and the time needed for equalization is around 13.26 years. It is found that investment, infrastructure, and human capital significantly affect accelerating convergence between regions in Sumatra.

Keywords: Disparity, Convergence, Theil's Index, Global Moran's, Local Moran's, Spatial panel data