ABSTRAK

Agung Eka Putra Lakoro, 2022. *Analisis Regresi Spatial Durbin Model dengan Pembobot Rook Contiguity untuk Pemodelan Faktor-Faktor Indeks Gini di Indonesia*. **Skripsi.** Gorontalo. Program Studi Statistika. Jurusan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo.
Pembimbing : **(1) Muhammad Rezky Friesta Payu, S.Pd., M.Si, (2) Sri Lestari Mahmud, S.Pd., M.Si**

Suatu observasi yang terdapat informasi spasial akan lebih akurat hasilnya jika menggunakan analisis yang memperhatikan faktor wilayah seperti regresi spasial. Regresi spasial seperti *Spatial Durbin Model (SDM)* bertujuan menyelesaikan kasus hubungan spasial yang terjadi pada variabel independen dan variabel dependen. *Rook Contiguity* sebagai matriks pembobot spasial merupakan satu diantara beberapa matriks pembobot kontiguitas. Penelitian ini bertujuan untuk memodelkan serta untuk mengetahui apa saja faktor yang mempengaruhi indeks gini di Indonesia tahun 2021. Indeks gini merupakan indikator yang digunakan sebagai tolak ukur kesenjangan pendapatan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model *SDM* merupakan model yang baik digunakan sebab memberikan nilai *AIC* terkecil (-127,286) dan R^2 terbesar (0,697) dengan variabel yang signifikan mempengaruhi indeks gini adalah rata-rata lama sekolah, persentase penduduk miskin, dan indeks pembangunan manusia.

Kata Kunci: *Indeks Gini, Spatial Durbin Model, Rook Contiguity*

ABSTRACT

Agung Eka Putra Lakoro, 2022. *Regression Analysis of Spatial Durbin Model with Rook Contiguity Weighting for Modeling Gini Index Factors in Indonesia.* **Undergraduate Thesis**. Gorontalo. Study Program of Statistics. Department of Mathematics. Faculty of Mathematics and Natural Sciences. Universitas Negeri Gorontalo.

The Supervisors: **(1) Muhammad Rezky Friesta Payu, S.Pd., M.Si, (2) Sri Lestari Mahmud, S.Pd., M.Si**

An observation that contains spatial information will be more accurate when using an analysis that pays attention to regional factor such as spatial regression. Spatial regression, such as Spatial Durbin Model (SDM) aims to solve cases of spatial relationship that occur in the independent and dependent variables. Rook Contiguity as a spatial weighting matrix is one of several contiguity weighting matrices. The current research aims to model and determine the factors influencing the Gini index in Indonesia in 2021. The Gini index is an indicator that is used as a measure of income inequality. The research finding discovers that the SDM is a good model to use due to it provides the smallest AIC value (-127.286) and the largest R^2 (0.697) with variables that significantly affect the Gini index encompassing average length of schooling, percentage of poor people, and human development index.

Keywords: *Gini Index, Spatial Durbin Model, Rook Contiguity*

UPT. BAHASA

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul **"Analisis Regresi Spatial Durbin Model dengan Pembobot Rook Contiguity untuk Pemodelan Faktor-Faktor Indeks Gini di Indonesia"**

Oleh

AGUNG EKA PUTRA LAKORO
NIM. 413418038

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I

..

Muhammad Rezky Friesta Payu, S.Pd., M.Si
NIP. 19891215 201803 1 003

Pembimbing II,

Sri Lestari Mahmud, S.Pd., M.Si
NIP. 19891003 201903 2 018

Mengetahui,
Ketua Program Studi Statistika

..

Muhammad Rezky Friesta Payu, S.Pd., M.Si
NIP.19891215 201803 1 003

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul **"Analisis Regresi Spatial Durbin Model dengan Pembobot Rook Contiguity untuk Pemodelan Faktor-Faktor Indeks Gini di Indonesia"**

Oleh

AGUNG EKA PUTRA LAKORO
NIM. 413418038

Program Studi Statistika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Telah dipertahankan di depan pembimbing dan dewan penguji

Hari, tanggal : **Jumat, 03 Juni 2022**
Waktu : **08.30-14.30 WITA**
Mekanisme Ujian : **Ruang Sidang Stat-Mat Lt.3, Kampus 4 UNG Bone Bolango**

A.	**Pembimbing**		**Tanda Tangan**
1.	**Muhammad Rezky Friesta Payu, S.Pd., M.Si** NIP. 19891215 201803 1 003	Pembimbing I	(.....)
2.	**Sri Lestari Mahmud, S.Pd., M.Si** NIP. 19891003 201903 2 018	Pembimbing II	(.....)
B.	**Dewan Penguji**		**Tanda Tangan**
1.	**Djihad Wungguli, S.Pd., M.Si** NIP. 19890612 201903 1 018	Penguji Utama	(.....)
2.	**Agusyarif Rezka Nuha, S.Pd, M.Si** NIP. 19930810 201903 1 009	Anggota	(.....)
3.	**Amanda Adityaningrum, S.Si., M.Si** NIP. 19920527 202012 2 009	Anggota	(.....)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA

Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si
NIP.19630327 198803 2 002