

ABSTRAK

MOHAMAD ALMUARIEF MARDIA, 2022. *PENDEKATAN GENERALIZED METHOD MOMENT ARELLANO BOND DALAM MEMODELKAN PERTUMBUHAN EKONOMI DI INDONESIA.* **SKRIPSI.** Gorontalo. Program Studi Statistika. Jurusan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo.

Pembimbing : (1) **Dr. Ismail Djakaria, M.Si** , (2) **Salmun K. Nasib, S.Pd., M.Si**

Regresi data panel dinamis merupakan metode regresi yang menggunakan model dengan menambahkan lag variabel eksogen untuk dijadikan sebagai variabel endogen eksplanatori. Dalam bidang ekonomi salah satu indikator terpenting untuk mengetahui kondisi di bidang pembangunan ekonomi secara makro adalah Produk Domestik Regional Bruto (PDRB). Penelitian tentang pertumbuhan ekonomi tidak cukup menggunakan data cross-sectional, jangka waktunya juga harus diperhatikan, sehingga metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah regresi data panel. Penggunaan metode ini berdasar pada keunggulan data panel, karena data panel dapat mengontrol berbagai heterogenitas, serta dapat memberikan informasi yang lebih banyak dan data yang lebih variatif. Dalam penggunaan data panel terdapat dua metode yaitu data panel statis dan data panel dinamis, akan tetapi data panel statis memiliki kelemahan tidak dapat melihat pengaruh jangka panjang, hanya dapat menginterpretasi pengaruh jangka pendek dari suatu model. Solusi untuk mengatasi masalah tersebut maka dapat digunakan metode data panel dinamis. Alasan penggunaan metode data panel dinamis adalah karena banyak variabel yang mempengaruhi pertumbuhan ekonomi bersifat dinamis, artinya suatu variabel akan dipengaruhi oleh variabel lain dan nilai variabel tersebut di masa lalu. Penelitian ini bertujuan memodelkan pertumbuhan ekonomi di Indonesia menggunakan regresi data panel dinamis dengan pendekatan *Generalized Method of Moment Arellano-Bond*. metode ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi pemerintah yang dapat meningkatkan perekonomian dan mewujudkan pertumbuhan ekonomi di Indonesia meningkat. Hasil penelitian menunjukkan terdapat satu variabel yang berpengaruh secara signifikan yaitu indeks pembangunan manusia.

Kata Kunci: *Petumbuhan ekonomi, Regresi Panel Dinamis, Estimasi GMM Arellano-Bond.*

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul :

**"PENDEKATAN *GENERALIZED METHOD MOMENT*
ARELLANO BOND DALAM MEMODELKAN PERTUMBUHAN
EKONOMI DI INDONESIA"**

Oleh

**MOHAMAD ALMUARIEF MARDIA
NIM. 413417021**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Dr. Ismail Djakaria, M.Si
NIP. 19640226 199003 1 003

Pembimbing II,



Salmun K. Nasib, S.Pd., M.Si
NIP. 19890330 201903 2 018

Mengetahui,

Ketua Program Studi Statistika



Muhammad Rezky Friesta Pavu, M.Si
NIP.19891215 201803 1 003

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul :

"PENDEKATAN *GENERALIZED METHOD MOMENT ARELLANO BOND* DALAM MEMODELKAN PERTUMBUHAN EKONOMI INDONESIA"

Oleh

MOHAMAD ALMUARIEF MARDIA

NIM. 413417021

Program Studi Statistika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari, tanggal : **Kamis, 9 Juni 2022**
Waktu : **13.00-15.00 WITA**
Tempat : **Ruang Sidang Matematika**

**Dewan Penguji
Tangan**

- | | |
|---|---------------|
| 1. Dr. Ismail Djakaria, M.Si
NIP. 19640226 199003 1 003 | Penguji Utama |
| 2. Salmun K. Nasib, S.Pd., M.Si
NIP. 19890330 201903 2 018 | Anggota |
| 3. Nurwan, S.Pd., M.Si
NIP. 19810510 200604 1 002 | Anggota |
| 4. Agusyarif Rezka Nuha, S.Pd., M.Si
NIP. 19930810 201903 1 009 | Anggota |
| 5. La Ode Nashar, S.Pd., M.Sc
NIP. 19910715 202012 1 010 | Anggota |

Tanda


.....

.....

.....

.....

.....

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA



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