



IDENTIFIKASI PEUBAH YANG MEMENGARUHI PERTUMBUHAN EKONOMI PROVINSI PAPUA MENGGUNAKAN ANALISIS REGRESI DATA PANEL

QOTHRUN NADA



DEPARTEMEN STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Identifikasi Peubah yang Memengaruhi Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Papua Menggunakan Analisis Regresi Data Panel” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024

Qothrun Nada
G14170051

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

QOTHRUN NADA. Identifikasi Peubah yang Memengaruhi Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Papua Menggunakan Analisis Regresi Data Panel. Dibimbing oleh ITASIA DINA SULVIANTI dan MOHAMMAD MASJKUR.

Pertumbuhan ekonomi adalah sebuah proses dari perubahan kondisi perekonomian yang terjadi di suatu negara atau daerah untuk menuju keadaan yang lebih baik selama jangka waktu tertentu. Produk Domestik Bruto (PDB) atau Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) merupakan salah satu indikator untuk mengukur pertumbuhan ekonomi. Provinsi Papua merupakan provinsi yang mengalami perlambatan pertumbuhan ekonomi paling besar di Indonesia pada tahun 2019. Data penelitian yang digunakan yaitu berupa data panel dengan 29 kabupaten/kota di Provinsi Papua tahun 2015 sampai 2019 yang bersumber dari Badan Pusat Statistik (BPS). Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi peubah yang memengaruhi pertumbuhan ekonomi di Provinsi Papua. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah analisis regresi data panel. Berdasarkan hasil penelitian, model pengaruh acak dengan spesifik individu adalah model yang sesuai untuk menggambarkan pertumbuhan di Provinsi Papua. Peubah yang memengaruhi PDRB adalah peubah pengeluaran konsumsi pemerintah dan rata-rata lama sekolah, dengan nilai R^2 -adjusted sebesar 67,74%. Kenaikan pengeluaran konsumsi pemerintah dan kenaikan rata-rata lama sekolah menaikkan PDRB di Provinsi Papua. Besarnya PDRB yang tidak dipengaruhi oleh pengeluaran konsumsi pemerintah dan rata-rata lama sekolah berbeda-beda di setiap kabupaten/kota.

Kata kunci: PDRB, pertumbuhan ekonomi, regresi data panel

ABSTRACT

QOTHRUN NADA. Identification of Variables Influencing Economic Growth in Papua Province Using Panel Data Regression Analysis. Supervised by ITASIA DINA SULVIANTI and MOHAMMAD MASJKUR.

Economic growth is a process of economic condition changes that occur in a country or region towards a better state over a certain period of time. Gross Domestic Product (GDP) or Gross Regional Domestic Product (GRDP) is one of the indicators used to measure economic growth. Papua Province experienced the largest economic growth slowdown in Indonesia in 2019. The research data used consists of panel data from 29 districts/cities in Papua Province from 2015 to 2019 sourced from the Central Statistics Agency (BPS). This study aims to identify variables affecting economic growth in Papua Province. The method used in this study is panel data regression analysis. Based on the research findings, a random effects model with specific individuals is suitable for describing growth in Papua Province. Variables influencing GRDP are government consumption expenditure and average length of schooling, with an adjusted R-squared value of 67.74%. Increases in government consumption expenditure and average length of schooling increase GRDP in Papua Province. The magnitude of GRDP not influenced by government consumption expenditure and average length of schooling varies across each district/city.

Keywords: economic growth, GRDP, economic growth, panel data regression



Judul Skripsi : Identifikasi Peubah yang Memengaruhi Pertumbuhan Ekonomi
Provinsi Papua Menggunakan Analisis Regresi Data Panel

Nama : Qothrun Nada
NIM : G14170051

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dra. Itasia Dina Sulvianti, M.Si.



Pembimbing 2:
Ir. Mohammad Masjkur, M.S.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Statistika:
Dr. Bagus Sartono, S.Si., M.Si.
NIP 197804112005011002



Tanggal Ujian:
23 Juli 2024

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah yang berjudul “Identifikasi Peubah yang Memengaruhi Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Papua Menggunakan Analisis Regresi Data Panel” ini berhasil diselesaikan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, doa, bantuan, serta kasih sayang dalam proses penyusunan karya ilmiah ini, antara lain:

1. Ibu Dra. Itasia Dina Sulvianti, M.Si., dan Bapak Ir.Mohammad Masjkur, M.S., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing serta memberikan ilmu, saran, dan masukan, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini.
2. Ibu Akbar Rizki, M.Si., selaku dosen penguji luar yang telah memberikan saran dan masukannya terhadap karya tulis ini.
3. Kedua orang tua penulis, ayahanda Usman Daud dan umi Alfiah yang senantiasa selalu memberikan doa, dukungan, kasih sayang yang tak terhingga selama penulis menjalani proses pendidikan.
4. Dosen Departemen Statistika IPB yang telah memberikan ilmu selama penulis menjalankan perkuliahan.
5. Staf Administrasi Departemen Statistika IPB yang telah membantu memberikan sarana penunjang perkuliahan serta membantu dalam proses administrasi penyusunan karya ilmiah.
6. Rendi Lutfiansyah, selaku suami yang telah sabar mengingatkan penulis untuk menyelesaikan karya ilmiah ini, serta memberikan dukungan, doa, dan kasih sayang selama proses penyusunan karya ilmiah.
7. Seluruh keluarga penulis yang telah memberikan doa dan dukungannya untuk penulis meyelesaikan karya ilmiah ini.
8. Teman-teman Statistika IPB angkatan 54 dan teman-teman Statistika IPB yang selalu memberikan saran, masukan, dan semangat untuk penulis.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Qothrun Nada



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Regresi Data Panel	3
2.2 Pemilihan Model Regresi Data Panel	5
2.3 Pengujian Asumsi Regresi Data Panel	6
III METODE	8
3.1 Data	8
3.2 Prosedur Analisis Data	8
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1 Eksplorasi Data	10
4.2 Analisis Regresi Data Panel	12
4.3 Pengujian Asumsi Sisaan	14
4.4 Penanganan Asumsi Sisaan	15
4.5 Interpretasi Model Terpilih	15
V SIMPULAN DAN SARAN	17
5.1 Simpulan	17
5.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	20
RIWAYAT HIDUP	23

Hak cipta milik IPB University

III

IV

V

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.