

**ANALISIS PENGARUH PERTUMBUHAN EKONOMI, ANGKA
HARAPAN HIDUP, TINGKAT PARTISIPASI ANGKATAN KERJA, DAN
TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA TERHADAP TINGKAT
KEMISKINAN DI KOTA SURABAYA, KOTA MALANG, KOTA
MADIUN, KOTA PASURUAN, DAN KOTA BATU**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

ALMIRAH LUTHFIYAH NUR AURELLIA

21011010178/FEB/EP

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2025**

**ANALISIS PENGARUH PERTUMBUHAN EKONOMI, ANGKA
HARAPAN HIDUP, TINGKAT PARTISIPASI ANGKATAN KERJA, DAN
TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA TERHADAP TINGKAT
KEMISKINAN DI KOTA SURABAYA, KOTA MALANG, KOTA
MADIUN, KOTA PASURUAN, DAN KOTA BATU**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Ekonomi**



Disusun Oleh:
ALMIRAH LUTHFIYAH NUR AURELLIA
21011010178/FEB/EP

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2025**

SKRIPSI

ANALISIS PENGARUH PERTUMBUAHN EKONOMI, ANGKA HARAPAN HIDUP, TINGKAT PARTISIPASI ANGKATAN KERJA, DAN TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA TERHADAP TINGKAT KEMISKINAN DI KOTA SURABAYA, KOTA MALANG, KOTA MADIUN, KOTA PASURUAN, DAN KOTA BATU

Disusun Oleh

ALMIRAH LUTHFIYAH NUR AURELLIA

21011010178/FEB/EP

Telah Dipertahankan Dihadapan
Dan Diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada tanggal: 24 Juli 2025

Mengetahui:

Dosen Pembimbing 1

Drs. Ec. Marseto, M.Si

NIP. 196109171990091001

Tim Penguji:

Ketua

Drs. Ec. Wiwin Priana, M.T

NIP. 196008101990031001

Dosen Pembimbing 2

Anisa Fitria Utami, S.E., M.E

NIP. 199111282024062001

Anggota

Riko Setya Wijaya, S.E., M.M

NIP. 18119800105073

Mengetahui
Dekan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertwi, M.Si., CRP

NIP. 196304201991032001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Almirah Luthfiyah Nur Aurellia
NPM : 21011010178
Program : Sarjana (S1)
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disisipati dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi/Tesis/Desertasi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 4 Augustus 2025

Yang Membuat pernyataan



Almirah Luthfiyah Nur Aurellia

NPM. 21011010178

KATA PENGANTAR

Segenap rasa Syukur hanya milik Allah SWT dengan Ridha-Nya skripsi ini dapat terselesaikan sesuai dengan harapan. Skripsi ini berfungsi guna melengkapi persyaratan menyelesaikan pendidikan sarjana pada jurusan Ekonomi Pembangunan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, dengan judul **“ANALISIS PENGARUH PERTUMBUHAN EKONOMI, ANGKA HARAPAN HIDUP, TINGKAT PARTISIPASI ANGKATAN KERJA, DAN TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA TERHADAP TINGKAT KEMISKINAN DI KOTA SURABAYA, KOTA MALANG, KOTA MADIUN, KOTA PASURUAN, DAN KOTA BATU”**.

Penulis menyadari bahwa karya ini tidak dapat terwujud tanpa adanya dukungan dan bantuan dari berbagai banyak pihak. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih terhadap semua pihak yang sudah membantu dan mendukung proses penulisan karya ini, terutama Bapak Drs. Ec. Marseto, M.Si selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Anisa Fitria Utami, S.E., M.E. selaku Dosen Pembimbing II. Untuk itu peneliti ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Ahmad Fauzi, MMT. Selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si Selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

3. Bapak Riko Setya Wijaya, S.E., M.M. Selaku Ketua Program Studi Sarjana Ekonomi Pembangunan, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak dan Ibu dosen program studi Ekonomi Pembangunan yang telah membekali penulis ilmu yang bermanfaat sehingga dapat menyelesaikan studi dengan baik.
5. Pimpinan dan Staff Tata Usaha Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah membantu dalam memperlancar skripsi penulis.
6. Kepada kedua orang tua tercinta penulis, Bapak Bambang Eko Budi Pranoto dan Ibu Ana Nurdiana yang telah selalu memberikan doa, rasa kasih sayang, dukungan, serta semangat untuk penulis sehingga penulis dapat terus berjuang menyelesaikan studi.
7. Kepada kakak kandung penulis, Alvian Eko Nur Maulana yang selalu memberikan semangat penulis dalam proses penyelesaian skripsi ini.
8. Kepada saudara-saudara penulis yang selalu memberikan semangat penulis dalam proses penyelesaian skripsi ini.
9. Keluarga Himpunan Mahasiswa Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan (HIMIESPA) Periode 2022/2023 – 2023/2024 yang menjadi rumah pertama bagi penulis saat berada di bangku perkuliahan.
10. Teruntuk Aribati Julia Afifah dan Safira Amalina sahabat tercinta sudah menemani saya dari SMP. Terima kasih selalu ada dikala suka maupun duka dan tidak pernah bosan memberikan dukungan, perhatian, dan selalu bersedia mendengar keluh kesah penulis.

11. Teruntuk Talitha Khairiyah Shindied, Syakira Kayla Putri Dafi, dan Tsania Rizqi Azifah sahabat tercinta sudah menemani saya dari SMA. Terima kasih selalu ada dikala suka maupun duka dan tidak pernah bosan memberikan dukungan, perhatian, dan selalu bersedia mendengar keluh kesah penulis.
12. Teruntuk Fitri Wulandari, Evi Fortuna Sukiran Putri, Sephia Zalyanti, Siti Rohizah, Syaharani Cahyani Pramesti, Dian Anisa Raya, Heni Niswatin, Vena Tri Pramita, Diyana Mila Hafsari, Delfi Miliani Saputri Fisardi, Widya Okta Putri Isnaeni, Amalia Rizqi Maharani, Bunga Ayufi Rachmaniyah, dan Suci Diana Wulansari sahabat seperjuangan penulis. Terima kasih atas kebersamaan yang penuh warna, tawa, dan dukungan yang tidak pernah lelah menemani langkah ini. Kalian bukan sekedar teman, tapi bagian dari perjalanan hidup yang membentuk cara pandang penulis akan arti persahabatan. Setiap masa punya orangnya, dan kalian adalah orang-orang terbaik dalam masa yang takkan terlupa. Meski waktu terus berjalan dan arah kita mungkin berbeda, kenangan bersama kalian akan selalu menjadi bagian yang indah.
13. Seluruh teman-teman penulis mahasiswa jurusan Ekonomi Pembangunan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur angkatan 2021 yang telah berjuang bersama dalam menempuh pendidikan di bangku perkuliahan.

Rasa hormat dan terima kasih bagi semua pihak atas segala dukungan dan doanya semoga Allah membahas segala kebaikan yang telah mereka berikan kepada penulis. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna

dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran dan kritik dari berbagai pihak.

Surabaya, 19 Maret 2025

Penulis,

Almirah Luthfiyah Nur Aurellia

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	41
1.3 Tujuan Penelitian.....	42
1.4 Ruang Lingkup.....	43
1.5 Manfaat Penelitian.....	43
BAB II LANDASAN TEORI	44
2.1 Grand Theory	44
2.2 Pengertian Tingkat Kemiskinan	44
2.2.1 Teori Tingkat Kemiskinan	46
2.2.2 Ukuran Tingkat Kemiskinan	47
2.2.3 Penyebab Tingkat Kemiskinan.....	51
2.3 Pengertian Pertumbuhan Ekonomi.....	52
2.3.1 Teori Pertumbuhan Ekonomi	53
2.3.2 Ukuran Pertumbuhan Ekonomi	57

2.3.3 Jumlah Penduduk	58
2.3.4 Faktor – Faktor Pertumbuhan Ekonomi	59
2.3.5 Karakteristik Pertumbuhan Ekonomi	60
2.3.6 Hubungan Antara Pertumbuhan Ekonomi Dengan Tingkat Kemiskinan	61
2.4 Pengertian Angka Harapan Hidup.....	62
2.4.1 Teori Angka Harapan Hidup.....	64
2.4.2 Hubungan Antara Angka Harapan Hidup Terhadap Tingkat Kemiskinan	67
2.5 Pengertian Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja	68
2.5.1 Teori Ketenagakerjaan	70
2.5.2 Teori Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja.....	71
2.5.3 Faktor – Faktor Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja	75
2.5.4 Hubungan Antara Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja Terhadap Tingkat Kemiskinan.....	60
2.6 Pengertian Tingkat Pengangguran Terbuka	77
2.6.1 Teori Tingkat Pengangguran Terbuka.....	78
2.6.2 Teori Permintaan Tenaga Kerja	82
2.6.3 Teori Penawaran Tenaga Kerja.....	82
2.6.4 Teori Pengangguran	83
2.6.5 Konsep Tingkat Pengangguran Terbuka	84
2.6.6 Jenis – Jenis Pengangguran.....	85
2.6.7 Dampak Pengangguran	70

2.6.8 Hubungan Antara Tingkat Pengangguran Terbuka Terhadap Tingkat Kemiskinan.....	70
2.7 Penelitian Terdahulu	90
2.8 Kerangka Pikir.....	105
2.9 Hipotesis.....	106
BAB III METODE PENELITIAN	107
3.1 Pendekatan Penelitian	107
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	107
3.3 Definisi Operasional.....	108
3.4 Populasi dan Sampel	90
3.4.1 Populasi	90
3.4.2 Sampel.....	90
3.5 Metode Pengumpulan Data	114
3.5.1 Jenis Data	114
3.5.2 Sumber Data.....	115
3.5.3 Teknik Pengumpulan Data	115
3.6 Metode Analisis Data	116
3.6.1 Analisis Regresi Data Panel	116
3.6.2 Uji Asumsi Klasik	118
3.6.3 Pengujian Hipotesis.....	121
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	100
4.1 Deskripsi Objek Penelitian.....	100
4.2 Deskripsi Hasil Penelitian	131

4.2.1 Perkembangan Tingkat Kemiskinan di Kota Surabaya, Kota Malang, Kota Madiun, Kota Pasuruan, dan Kota Batu	131
4.2.2 Perkembangan Pertumbuhan Ekonomi di Kota Surabaya, Kota Malang, Kota Madiun, Kota Pasuruan, dan Kota Batu	135
4.2.3 Perkembangan Angka Harapan Hidup di Kota Surabaya, Kota Malang, Kota Madiun, Kota Pasuruan, dan Kota Batu	140
4.2.4 Perkembangan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja di Kota Surabaya, Kota Malang, Kota Madiun, Kota Pasuruan, dan Kota Batu.....	144
4.2.5 Perkembangan Tingkat Pengangguran Terbuka di Kota Surabaya, Kota Malang, Kota Madiun, Kota Pasuruan, dan Kota Batu.....	149
4.3 Hasil Analisis dan Pengujian.....	154
4.3.1 Pemilihan Model Estimasi Data Panel	154
4.3.2 Persamaan Regresi Data Panel.....	156
4.3.3 Hasil Uji Asumsi Klasik.....	158
4.3.4 Hasil Uji Hipotesis	161
4.3.5 Pembahasan	161
4.3.6 Analisis Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Tingkat Kemiskinan di Kota Surabaya, Kota Malang, Kota Madiun, Kota Pasuruan, dan Kota Batu.....	166
4.3.7 Analisis Pengaruh Angka Harapan Hidup Terhadap Tingkat Kemiskinan di Kota Surabaya, Kota Malang, Kota Madiun, Kota Pasuruan, dan Kota Batu.....	170

4.3.8 Analisis Pengaruh Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja Terhadap Tingkat Kemiskinan di Kota Surabaya, Kota Malang, Kota Madiun, Kota Pasuruan, dan Kota Batu	172
4.3.9 Analisis Pengaruh Tingkat Pengangguran Terbuka Terhadap Tingkat Kemiskinan di Kota Surabaya, Kota Malang, Kota Madiun, Kota Pasuruan, dan Kota Batu	175
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	179
5.1 Kesimpulan.....	179
5.2 Saran.....	179
DAFTAR PUSTAKA	183
LAMPIRAN.....	186

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Tingkat Kemiskinan di Kota Surabaya	8
Gambar 1.2 Tingkat Kemiskinan di Kota Malang	9
Gambar 1.3 Tingkat Kemiskinan di Kota Madiun.....	10
Gambar 1.4 Tingkat Kemiskinan di Kota Pasuruan.....	11
Gambar 1.5 Tingkat Kemiskinan di Kota Batu.....	12
Gambar 1.6 Pertumbuhan Ekonomi di Kota Surabaya	15
Gambar 1.7 Pertumbuhan Ekonomi di Kota Malang.....	15
Gambar 1.8 Pertumbuhan Ekonomi di Kota Madiun.....	15
Gambar 1.9 Pertumbuhan Ekonomi di Kota Pasuruan	17
Gambar 1.10 Pertumbuhan Ekonomi di Kota Batu	19
Gambar 1.11 Angka Harapan Hidup Di Kota Surabaya.....	21
Gambar 1.12 Angka Harapan Hidup Di Kota Malang.....	21
Gambar 1.13 Angka Harapan Hidup Di Kota Madiun	22
Gambar 1.14 Angka Harapan Hidup Di Kota Pasuruan	24
Gambar 1.15 Angka Harapan Hidup Di Kota Batu	25
Gambar 1.16 Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja di Kota Surabaya.....	27
Gambar 1.17 Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja di Kota Malang	29
Gambar 1.18 Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja di Kota Madiun	30
Gambar 1.19 Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja di Kota Pasuruan.....	30
Gambar 1.20 Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja di Kota Batu.....	32
Gambar 1.21 Tingkat Pengangguran Terbuka Di Kota Surabaya.....	35
Gambar 1.22 Tingkat Pengangguran Terbuka Di Kota Malang	36

Gambar 1.23 Tingkat Pengangguran Terbuka Di Kota Madiun.....	36
Gambar 1.24 Tingkat Pengangguran Terbuka Di Kota Pasuruan.....	36
Gambar 1.25 Tingkat Pengangguran Terbuka Di Kota Batu.....	40
Gambar 2.1 Kurva Permintaan Tenaga Kerja	82
Gambar 2.2 Kurva Penawaran Tenaga Kerja.....	83
Gambar 2.3 Kerangka Pikir Penelitian.....	105

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	91
Tabel 4.1 Tingkat Kemiskinan Kota Surabaya, Kota Malang, Kota Madiun, Kota Pasuruan, dan Kota Batu Tahun 2013 – 2023 (Persen)	131
Tabel 4.2 Pertumbuhan Ekonomi di Kota Surabaya, Kota Malang, Kota Madiun, Kota Pasuruan, dan Kota Batu Tahun 2013 – 2023 (Persen).....	136
Tabel 4.3 Angka Harapan Hidup di Kota Surabaya, Kota Malang, Kota Madiun, Kota Pasuruan, dan Kota Batu Tahun 2013 – 2023 (Persen).....	140
Tabel 4.4 Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja di Kota Surabaya, Kota Malang, Kota Madiun, Kota Pasuruan, dan Kota Batu Tahun 2013 – 2023 (Persen)	145
Tabel 4.5 Tingkat Pengangguran Terbuka di Kota Surabaya, Kota Malang, Kota Madiun, Kota Pasuruan, dan Kota Batu Tahun 2013 – 2023 (Persen)	149
Tabel 4.6 Hasil Uji Chow.....	154
Tabel 4. 7 Hasil Uji Hausman.....	155
Tabel 4.8 Hasil Analisis Regresi Data Panel	156
Tabel 4.9 Hasil Uji Multikolinearitas.....	159
Tabel 4.10 Hasil Uji Heteroskedastisitas	160
Tabel 4.11 Hasil Uji T.....	162
Tabel 4.12 Hasil Uji F	164
Tabel 4.13 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2)	165

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Data Variabel	186
Lampiran 2 Hasil Uji Chow	188
Lampiran 3 Hasil Uji Hausman.....	188
Lampiran 4 Hasil Uji Multikolinearitas	189
Lampiran 5 Hasil Uji Heteroskedastisitas	189
Lampiran 6 Hasil Uji T.....	190
Lampiran 7 Hasil Uji F.....	190
Lampiran 8 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2)	191

**ANALISIS PENGARUH PERTUMBUHAN EKONOMI, ANGKA
HARAPAN HIDUP, TINGKAT PARTISIPASI ANGKATAN KERJA, DAN
TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA TERHADAP TINGKAT
KEMISKINAN DI KOTA SURABAYA, KOTA MALANG, KOTA
MADIUN, KOTA PASURUAN, DAN KOTA BATU**

Almirah Luthfiyah Nur Aurellia¹, Marseto², Anisa Fitria Utami³

Program Studi Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi Dan Bisnis

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Email: 21011010178@student.upnjatim.ac.id¹, marseto15@gmail.com²,
anisa.fitira.ep@gmail.com³

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pertumbuhan ekonomi, angka harapan hidup, tingkat partisipasi angkatan kerja, dan tingkat pengangguran terbuka terhadap tingkat kemiskinan di lima kota di Provinsi Jawa Timur, yaitu Kota Surabaya, Kota Malang, Kota Madiun, Kota Pasuruan, dan Kota Batu selama periode 2013 hingga 2023. Metode yang digunakan adalah pendekatan kuantitatif dengan analisis regresi data panel, yang memungkinkan penggabungan antara data time series dan cross section guna memperoleh estimasi yang lebih akurat. Fokus utama dari penelitian ini adalah mengidentifikasi seberapa besar kontribusi masing-masing variabel independen terhadap perubahan tingkat kemiskinan di wilayah tersebut. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi dasar pertimbangan dalam perumusan kebijakan pengentasan kemiskinan oleh pemerintah daerah serta menjadi referensi akademik di lingkungan Fakultas Ekonomi dan Bisnis UPN "Veteran" Jawa Timur. Dengan memahami faktor-faktor yang mempengaruhi kemiskinan secara empiris, diharapkan strategi pembangunan daerah dapat diarahkan secara lebih efektif dan tepat sasaran.

Kata Kunci: Pertumbuhan Ekonomi, Angka Harapan Hidup, Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja, Tingkat Pengangguran Terbuka, Tingkat Kemiskinan, Data Panel.

**ANALISIS PENGARUH PERTUMBUHAN EKONOMI, ANGKA
HARAPAN HIDUP, TINGKAT PARTISIPASI ANGKATAN KERJA, DAN
TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA TERHADAP TINGKAT
KEMISKINAN DI KOTA SURABAYA, KOTA MALANG, KOTA
MADIUN, KOTA PASURUAN, DAN KOTA BATU**

Almirah Luthfiyah Nur Aurellia¹, Marseto², Anisa Fitria Utami³

Development Economics Study Program, Faculty Of Economics And Business

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Email: 21011010178@student.upnjatim.ac.id, marseto15@gmail.com,
anisa.fitira.ep@gmail.com

ABSTRACT

This study aims to analyze the influence of economic growth, life expectancy, labor force participation rate, and open poverty rate on poverty rate in five cities in East Java Province, namely Surabaya City, Malang City, Madiun City, Pasuruan City, and Batu City during the period 2013 to 2023. The method used is a quantitative approach with panel data regression analysis, which allows a combination of time series and cross-section data to obtain more accurate estimates. The main focus of this study is to identify how much each independent variable contributes to changes in poverty rates in the region. The results of this study are expected to be the basis for consideration in formulating poverty alleviation policies by local governments and to be an academic reference in the Faculty of Economics and Business UPN "Veteran" East Java. By understanding the factors that influence poverty empirically, it is hoped that regional development strategies can be directed more effectively and on target.

Keywords: Economic Growth, Life Expectancy, Labor Force Participation Rate, Open Unemployment Rate, Poverty Rate, Panel Data.