

**PENGARUH PEMBANGUNAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN  
KOMUNIKASI TERHADAP PENGANGGURAN DI INDONESIA TAHUN  
2016-2020**

**Skripsi  
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana  
Ekonomi (S1)  
Pada Program Studi Ekonomi Pembangunan  
Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta**



**Disusun oleh:  
Giovanie Anggasta Yogg  
NPM: 18 11 24074**

**Fakultas Bisnis dan Ekonomika  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA,  
JULI 2022**

**Skripsi**

**PENGARUH PEMBANGUNAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN  
KOMUNIKASI TERHADAP PENGANGGURAN DI INDONESIA TAHUN  
2016-2020**



**Disusun oleh:**

**GIOVANIE ANGGASTA YOGG**

**NPM: 18 11 24074**

**Telah dibaca dan disetujui oleh:**

**Pembimbing**

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ign. Agus Wantara'.

**Drs. Ign. Agus Wantara, M.Si.**

**Tanggal 24 Juli 2022**

Skripsi

**PENGARUH PEMBANGUNAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN  
KOMUNIKASI TERHADAP PENGANGGURAN DI INDONESIA TAHUN  
2016-2020**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Giovanic Anggasta Yogg**

**NPM: 18 11 24074**

Telah dipertahankan di depan Panitia Penguji  
pada tanggal 2 September 2022  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima  
sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi (S1)  
Program Studi Ekonomi Pembangunan

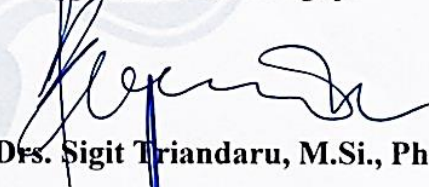
**SUSUNAN PANITIA PENGUJI**

**Ketua Panitia Penguji**



**Dr. R. Maryatmo, MA.**

**Anggota Panitia Penguji**



**Drs. Sigit Triandaru, M.Si., Ph.D**



**Drs. Ign. Agus Wantara, M.Si.**

Yogyakarta, *20 September 2022*

**Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta**



**FAKULTAS BISNIS  
DAN EKONOMIKA  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**



**Dr. Budi Suprpto, MBA., Ph.D.**

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

### **PENGARUH PEMBANGUNAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI TERHADAP PENGANGGURAN DI INDONESIA TAHUN**

**2016-2020**

Benar-benar hasil karya sendiri. Pernyataan, ide, maupun kutipan, baik langsung maupun tidak langsung, yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam skripsi ini dalam catatan perut dan daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruhnya dari skripsi ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 24 Juli 2022

Yang menyatakan,



**Giovanie Anggasta Yogg**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah Bapa dan Para Kudus di surga atas rahmat serta karunia-Nya yang menyertai dan menguatkan sehingga penulis mampu menyelesaikan proses penulisan skripsi hingga akhir. Penelitian yang berjudul “Pengaruh Pembangunan Teknologi Informasi dan Komunikasi Terhadap Pengangguran di Indonesia Tahun 2016-2020”, dikerjakan dalam rangka memenuhi persyaratan meraih gelar Sarjana Ekonomi (S.E.) pada Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Proses penyusunan skripsi dari tahap awal hingga tahap akhir dapat berjalan dengan baik dan lancar, meski terdapat banyak halangan. Penulis menyadari bahwa kelancaran itu tidak dapat terjadi tanpa adanya bimbingan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang terlibat dalam pengerjaan skripsi ini:

1. Allah Bapa, Tuhan Yesus Kristus, Bunda Maria, dan Para Kudus yang senantiasa memberkati juga menyertai penulis di setiap waktu dari awal perkuliahan hingga mampu menyelesaikan skripsi dengan lancar dan baik.
2. Bapak Drs. Ign. Agus Wantara, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang dengan sabar, terperinci, dan perhatian dalam memberi ilmu, saran, bimbingan dan dukungan selama pengerjaan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Y. Sri Susilo SE, M.Si. selaku Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan yang dengan sabar memberikan saran, bantuan, dan dukungan dalam penulisan skripsi ini.

4. Dr. R. Maryatmo, MA. dan Drs. Sigit Triandaru, M.Si., Ph.D selaku dosen penguji skripsi yang dengan teliti memberi saran dalam menyempurnakan penulisan skripsi ini.
5. Segenap jajaran dosen, karyawan, *staff*, serta asisten dosen dan asisten laboratorium FBE UAJY yang telah membagikan ilmu, tenaga, waktu, juga dukungan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
6. CIMB Niaga yang memberikan beasiswa serta pelatihan *soft skill* kepada penulis. Terima kasih atas kesempatan, pengalaman, dan dukungan yang sangat bermanfaat bagi penulis.
7. Orang tua dan kakak kandung penulis yang terkasih dan tercinta, Papa Golong, Mama Anetta, dan Kakak Stefanie. Terima kasih untuk setiap dukungan, perhatian, nasihat, juga doa yang ditujukan kepada penulis di setiap waktu.
8. Sahabat dan teman dekat penulis, Berlinetta, Sekar, Clara Bona, Dera, Danik, Vada, Vere, Maria Lisa, Clara Lykelvin, Grace, Jesika, Maria, Yani, Dinda, Mia, Stef, dan Vane yang berjuang bersama, memotivasi, mendoakan serta berbagi cerita dan candaan yang mewarnai hari-hari penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
9. Seluruh teman juga kakak tingkat penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang memberikan dukungan, doa, perhatian, motivasi, dan bantuan sejak penulis memulai kuliah di Universitas Atma Jaya Yogyakarta hingga menyelesaikan skripsi.

10. Seluruh pihak yang terkait dengan penulis dan penyusunan skripsi yang tidak dapat dituliskan satu persatu.

Semoga perhatian yang tulus dan doa baik dari seluruh pihak yang terlibat dalam proses penyusunan skripsi ini memperoleh ganjaran yang terbaik dari Tuhan. Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan skripsi ini sehingga penulis memohon maaf bila terdapat kata-kata yang kurang berkenan. Saran dan kritik yang membangun sangat diperlukan guna menyempurnakan penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pihak yang membutuhkan dan menjadi kontribusi bagi dunia Pendidikan. Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 24 Juli 2022

**Giovanie Anggasta Yogg**

## DAFTAR ISI

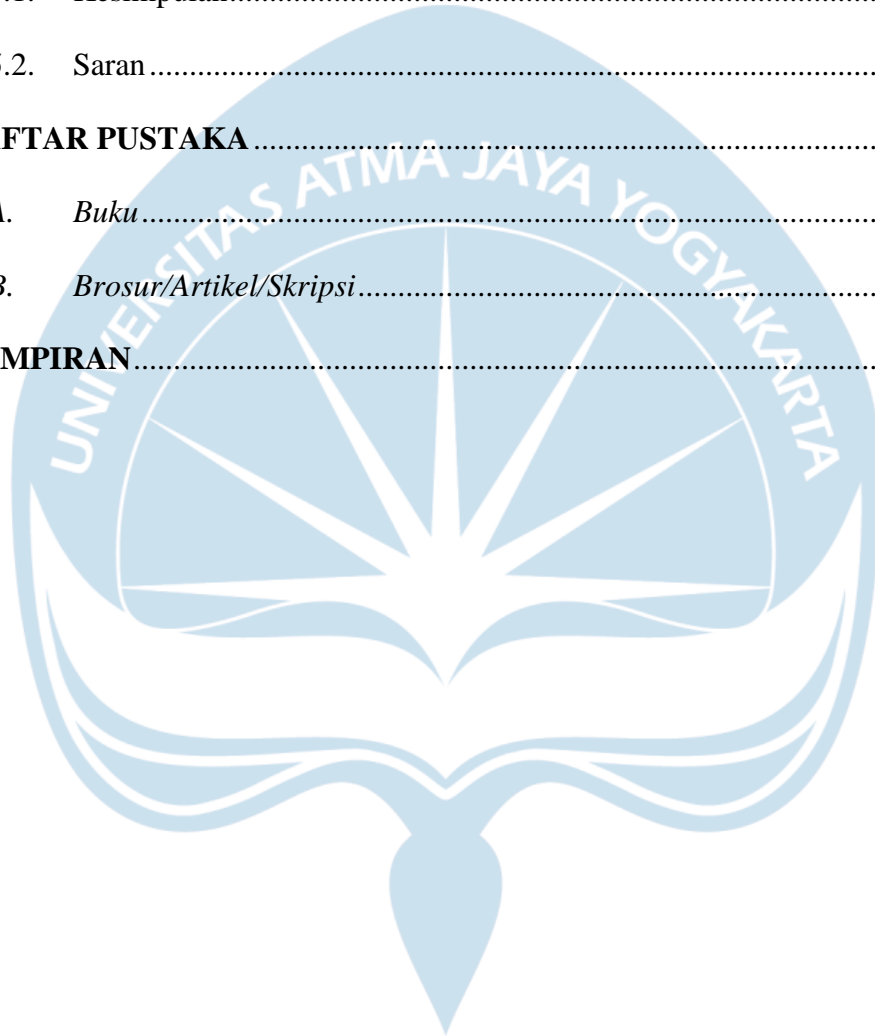
	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>ABSTRAK</b> .....	xv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	7
1.3. Tujuan Penelitian .....	8
1.4. Manfaat Penelitian .....	9
1.5. Hipotesis Penelitian .....	10
1.6. Sistematika Penulisan .....	11
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	13
2.1. Kajian Teori .....	13
2.1.1. Pengangguran .....	13



2.1.1.1. Penyebab Pengangguran .....	15
2.1.1.2. Indikator Pengangguran .....	17
2.1.2. Penanaman Modal.....	18
2.2.2.1. Manfaat Penanaman Modal.....	20
2.1.2.2. Jenis Penanaman Modal.....	21
2.1.3. Pembangunan Teknologi Informasi dan Komunikasi.....	22
2.1.3.1. Indikator Pembangunan Teknologi Informasi dan Komunikasi .....	25
2.1.3.2. Tujuan Indeks Pembangunan Teknologi Informasi dan Komunikasi	26
2.1.4. Keterampilan Teknologi .....	27
2.2. Studi Terkait .....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>40</b>
3.1. Data dan Sumber Data.....	40
3.2. Spesifikasi Model.....	41
3.3. Alat Analisis .....	43
3.3.1. Estimasi Data Panel.....	43
3.3.1.1. <i>Common Effect Model (CEM)</i> .....	44
3.3.1.2. <i>Fixed Effect Model (FEM)</i> .....	44
3.3.1.3. <i>Random Effect Model (REM)</i> .....	46
3.3.2. Menentukan Model Data Panel.....	47
3.3.2.1. Uji Chow ( <i>Chow Test</i> ) .....	47
3.3.2.2. Uji Hausman ( <i>Hausman Test</i> ).....	48
3.3.2.3. Uji Lagrange Multiplier ( <i>LM Test</i> ).....	49
3.3.3. Uji Asumsi Klasik.....	50

3.3.3.1.	Uji Normalitas.....	51
3.3.3.2.	Uji Multikolinearitas.....	53
3.3.3.3.	Uji Heteroskedastisitas .....	54
3.3.3.4.	Uji Autokorelasi.....	55
3.3.4.	Uji Statistik .....	57
3.3.4.1.	Uji t .....	58
3.3.4.2.	Uji F.....	61
3.3.4.3.	Koefisien Determinasi yang Disesuaikan ( <i>Adjusted R<sup>2</sup></i> ).....	63
3.4.	Definisi Operasional Variabel .....	64
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>67</b>
4.1.	Estimasi Data Panel.....	67
4.2.	Penentuan Model Data Panel .....	73
4.2.1.	Uji Chow ( <i>Chow Test</i> ) .....	73
4.2.2.	Uji Hausman ( <i>Hausman Test</i> ).....	74
4.2.3.	Uji Lagrange Multiplier ( <i>LM Test</i> ) .....	76
4.3.	Uji Asumsi Klasik .....	76
4.3.1.	Uji Normalitas.....	77
4.3.2.	Uji Multikolinearitas .....	78
4.3.3.	Uji Heteroskedastisitas.....	80
4.3.4.	Uji Autokorelasi .....	82
4.4.	Uji Statistik.....	84
4.4.1.	Uji t .....	85
4.4.2.	Uji F .....	97

4.4.3. Koefisien Determinasi yang Disesuaikan ( <i>Adjusted R<sup>2</sup></i> ).....	98
4.5. Pembahasan dan Interpretasi Ekonomi .....	99
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	120
5.1. Kesimpulan.....	120
5.2. Saran.....	121
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	122
A. <i>Buku</i> .....	122
B. <i>Brosur/Artikel/Skripsi</i> .....	122
<b>LAMPIRAN</b> .....	126

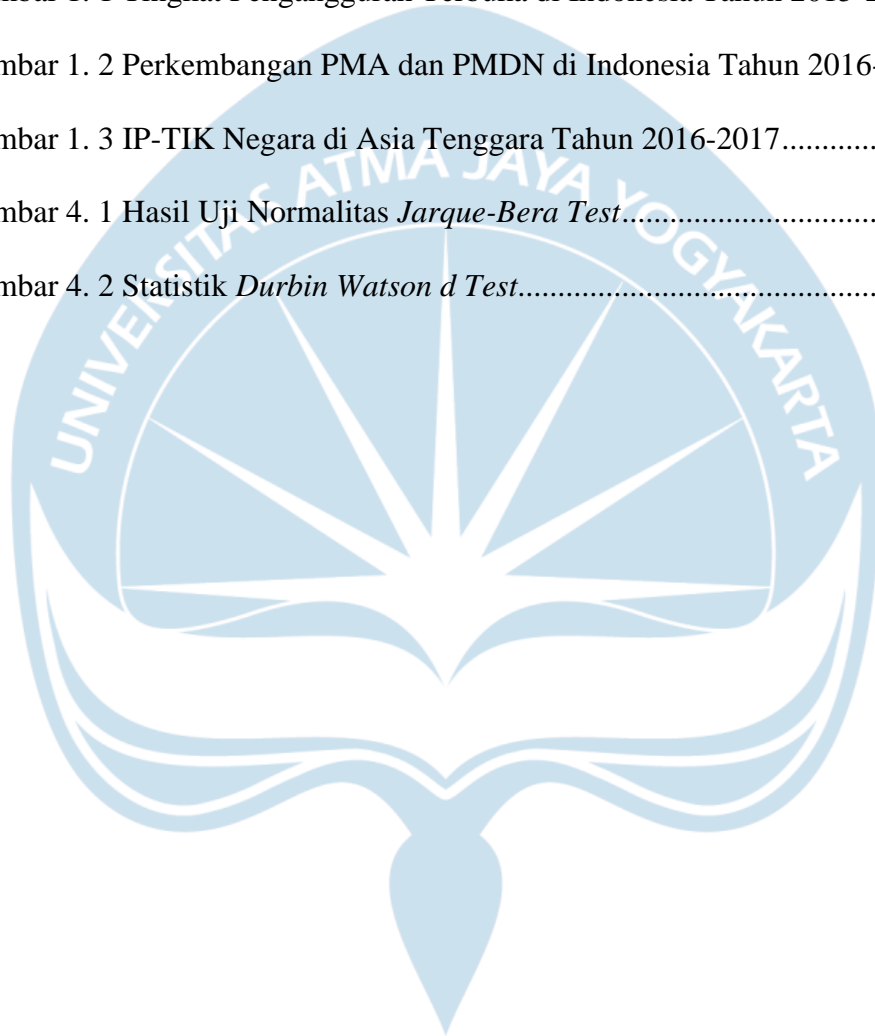


## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Jurnal Penelitian Terdahulu .....	34
Tabel 3. 1 Kriteria Uji Autokorelasi Durbin-Watson.....	56
Tabel 4. 1 Hasil Estimasi <i>Common Effect Model</i> .....	68
Tabel 4. 2 Hasil Estimasi <i>Fixed Effect Model</i> .....	68
Tabel 4. 3 Hasil Estimasi <i>Random Effect Model</i> .....	72
Tabel 4. 4 Hasil Uji Chow.....	74
Tabel 4. 5 Hasil Uji Hausman .....	75
Tabel 4. 6 Hasil Uji Heteroskedastisitas Metode Glejser .....	80
Tabel 4. 7 Hasil Uji t untuk FEM pada $\alpha = 5\% = 0,05$ .....	87
Tabel 4. 8 Hasil Uji F untuk FEM pada $\alpha = 5\% = 0,05$ .....	98
Tabel 4. 9 Hasil Koefisien Determinasi yang Disesuaikan ( <i>Adjusted R<sup>2</sup></i> ) untuk FEM .....	99

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Tingkat Pengangguran Terbuka di Indonesia Tahun 2015-2020.....	1
Gambar 1. 2 Perkembangan PMA dan PMDN di Indonesia Tahun 2016-2020.....	4
Gambar 1. 3 IP-TIK Negara di Asia Tenggara Tahun 2016-2017.....	5
Gambar 4. 1 Hasil Uji Normalitas <i>Jarque-Bera Test</i> .....	78
Gambar 4. 2 Statistik <i>Durbin Watson d Test</i> .....	84



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Jumlah Pengangguran, Indeks Pembangunan Teknologi Informasi dan Komunikasi, Realisasi Investasi Penanaman Modal Asing (PMA), Realisasi Investasi Penanaman Modal Dalam Negeri (PMDN), dan Proporsi Penduduk yang Memiliki Keterampilan Teknologi Menurut Provinsi di Indonesia Tahun 2016-2020 .....	126
Lampiran 2. Hasil Estimasi Model <i>Common Effect</i> .....	132
Lampiran 3. Hasil Estimasi Model <i>Fixed Effect</i> .....	133
Lampiran 4. Hasil Estimasi Model <i>Random Effect</i> .....	134
Lampiran 5. Hasil Estimasi Uji Chow .....	135
Lampiran 6. Hasil Estimasi Uji Hausman .....	136
Lampiran 7. Hasil Uji Normalitas Metode <i>Jarque-Bera Test</i> .....	137
Lampiran 8. Hasil Uji Multikolinearitas Metode Korelasi Parsial .....	138
Lampiran 9. Hasil Uji Heteroskedastisitas Metode Glejser .....	142

**PENGARUH PEMBANGUNAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN  
KOMUNIKASI TERHADAP PENGANGGURAN DI INDONESIA TAHUN  
2016-2020**

**Disusun oleh:**

**Giovanie Anggasta Yogg**

**NPM: 18 11 24074**

**Pembimbing**

**Drs. Ign. Agus Wantara, M.Si.**

**Abstrak**

Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) menyebabkan pergeseran pada kehidupan manusia, tak terkecuali pada bidang ketenagakerjaan. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan mengetahui dan menganalisis pengaruh pembangunan TIK, realisasi investasi penanaman modal asing (PMA), realisasi investasi penanaman modal dalam negeri (PMDN), serta proporsi penduduk dengan keterampilan teknologi informasi dan komputer terhadap jumlah pengangguran menurut provinsi di Indonesia tahun 2016-2020. Penelitian ini memakai data sekunder yang bersumber dari publikasi Badan Pusat Statistik (BPS) dengan jenis data panel yang menggabungkan *cross section* 34 provinsi di Indonesia dan *time series* tahun 2016-2020. Model *Fixed Effect* (FEM) dengan teknik *Least Square Dummy Variable* (LSDV) sebagai model terpilih untuk mengestimasi data panel. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pembangunan TIK, PMA, dan PMDN tidak berpengaruh terhadap jumlah pengangguran. Sedangkan, proporsi penduduk dengan keterampilan teknologi informasi dan komputer berpengaruh terhadap jumlah pengangguran.

**Kata Kunci:** Pengangguran, Teknologi Informasi dan Komunikasi, Penanaman Modal, Keterampilan Teknologi.