

**ANALISIS PENGARUH FAKTOR EKONOMI, PENDIDIKAN,  
DAN KESEHATAN TERHADAP TINGKAT PENGANGGURAN  
TERBUKA DI INDONESIA**

**SKRIPSI**

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN PERSYARATAN  
DALAM MEMPEROLEH GELAR SARJANA EKONOMI**



**oleh :**

**SABRINA SEULAWAH SHAHNAZ  
NIM. 041811133035**

**PROGRAM STUDI S1 EKONOMI PEMBANGUNAN**

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**2022**

**ANALYSIS OF THE EFFECT OF ECONOMICS, EDUCATION,  
AND HEALTH FACTORS ON THE OPEN UNEMPLOYMENT  
RATE IN INDONESIA**

**THESIS**

**SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE  
REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF BACHELOR OF  
ECONOMICS**



**by :**

**SABRINA SEULAWAH SHAHNAZ  
NIM. 041811133035**

**DEVELOPMENT ECONOMICS STUDY PROGRAM**

**FACULTY OF ECONOMICS AND BUSINESS  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**2022**

Surabaya, 2 Maret 2022

Skripsi telah selesai dan siap untuk diuji

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and lines, representing the name Fithriyah.

Fithriyah SE., MPA., Ph.D

NIP. 197204131997032001

**SKRIPSI**

**ANALISIS PENGARUH FAKTOR EKONOMI, PENDIDIKAN, DAN  
KESEHATAN TERHADAP TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA DI  
INDONESIA**

**DIAJUKAN OLEH:**

**SABRINA SEULAWAH SHAHNAZ**

**NIM: 041811133035**

**TELAH DISETUJUI DAN DITERIMA DENGAN BAIK OLEH  
DOSEN PEMBIMBING,**



**Fithriyah SE., MPA., Ph.D**

**TANGGAL 26 April 2022**

**NIP. 197204131997032001**

**KOORDINATOR PROGRAM STUDI,**



**RUMAYYA, SE., M.Reg.Dev., Ph.D**

**TANGGAL 26 April 2022**

**NIP. 198301092009121003**

### PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya, (Sabrina Seulawah Shahnaz, 041811133035), menyatakan bahwa:

1. Skripsi saya ini adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatas namakan saya, serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (*plagiarism*) dari karya orang lain. Skripsi ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Airlangga, maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar kepustakaan.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis Skripsi ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 2 Maret 2022



Sabrina Seulawah Shahnaz

NIM.: 041811133035

## DECLARATION

I, (Sabrina Seulawah Shahnaz, 041811133035), declare that:

1. My thesis is genuine and truly my own creation, and is not another's person work made under my name, nor a piracy or plagiarism. This thesis has never been submitted to obtain an academic degree in Universitas Airlangga or in any other Universities/Colleges.
2. This thesis does not contain any work or opinion written or published by anyone, unless clearly acknowledged or refereed to by quoting the author's name and stated in the references.
3. This statement is true; if on the future this statement is proven to be fraud and dishonest, I agree to receive an academic sanction in the form of removal of the degree obtained through this thesis, and other sanctions in accordance with the prevailing norms and regulations in Universitas Airlangga.

Surabaya, 2<sup>nd</sup> March 2022

Declared by,



Sabrina Seulawah Shahnaz

NIM.: 041811133035

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur yang mendalam saya panjatkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan izin, rahmat, dan kehendak-Nya sehingga saya mampu untuk menuntaskan penulisan skripsi saya yang berjudul “Analisis Pengaruh Faktor Ekonomi, Pendidikan, dan Kesehatan terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka di Indonesia” sebagai pemenuhan syarat untuk memperoleh gelar sarjana ekonomi. Topik skripsi tersebut dipilih sebagai akibat masih tingginya tingkat pengangguran terbuka di Indonesia yang disebabkan oleh berbagai faktor. Beberapa diantaranya disebabkan oleh faktor ekonomi, pendidikan, dan kesehatan. Oleh karena itu, skripsi ini akan membahas pengaruh dari ketiga faktor tersebut terhadap tingkat pengangguran terbuka di Indonesia.

Berbagai pihak telah membantu saya dalam menuntaskan penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih saya sampaikan kepada kedua orang tua saya yang selalu memberikan dukungan dan perhatian selama saya melakukan proses penulisan skripsi. Saya juga mengucapkan terima kasih yang mendalam kepada Fithriyah SE., MPA., Ph.D selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan waktu, tenaga, ilmu, dan kesabaran dalam proses bimbingan hingga skripsi ini selesai. Penghargaan dan terima kasih juga ditujukan kepada Rumayya, SE., M.Reg.Dev., Ph.D sebagai Koordinator Program Studi S1 Ekonomi Pembangunan yang telah banyak memberikan motivasi untuk menyelesaikan kuliah, para dosen yang telah mendukung dan memberikan masukan pada penelitian ini, serta para tenaga kependidikan yang bertanggungjawab terhadap administrasi akademik. Selanjutnya, ucapan terima kasih saya berikan kepada teman-teman terdekat yaitu Intan, Dyah, Maghfira, Anisya, Nabella, Elok, Tania, Nadine, Aqilah, dan Skha yang telah memberikan semangat dan menemani saya selama masa kuliah hingga skripsi ini selesai ditulis. Skripsi ini diharapkan dapat memberikan manfaat dan wawasan kepada pembaca.

Surabaya, 2 Maret 2022

Penulis

**ANALISIS PENGARUH FAKTOR EKONOMI, PENDIDIKAN, DAN KESEHATAN TERHADAP TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA DI INDONESIA**

**Sabrina Seulawah Shahnaz**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh dari faktor ekonomi menggunakan inflasi dan produk domestik bruto (PDB), faktor pendidikan menggunakan angka rata-rata lama sekolah, serta faktor kesehatan menggunakan angka morbiditas terhadap tingkat pengangguran terbuka di Indonesia. Studi ini menggunakan metode estimasi *Ordinary Least Square (OLS)* model regresi linear berganda dengan menggunakan data *time series* kurun waktu observasi tahun 1990 hingga 2020. Adapun subjek penelitian ini dilakukan di wilayah Indonesia. Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini berasal dari Badan Pusat Statistik (BPS). Hasil penelitian menjelaskan bahwa faktor ekonomi berupa inflasi berpengaruh positif dan tidak signifikan terhadap tingkat pengangguran terbuka di Indonesia. Artinya, sepanjang periode penelitian ini, teori Kurva Phillips tidak berlaku di Indonesia. Sementara dari faktor ekonomi berupa PDB memiliki pengaruh negatif dan signifikan yang menandakan hukum Okun berlaku. Dari sisi pendidikan menggunakan rata-rata lama sekolah memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap tingkat pengangguran terbuka di Indonesia. Sedangkan pada indikator kesehatan, angka morbiditas memiliki pengaruh negatif dan signifikan terhadap tingkat pengangguran terbuka di Indonesia. Artinya, modal manusia memiliki kontribusi terhadap tingkat pengangguran terbuka di Indonesia. Hasil temuan penelitian memberikan penjelasan bahwa PDB, rata-rata lama sekolah, dan angka morbiditas merupakan faktor yang berperan besar dalam perubahan tingkat pengangguran terbuka di Indonesia.

**Kata Kunci :** Tingkat Pengangguran Terbuka, Kurva Phillips, Hukum Okun, Ekonomi, Modal Manusia, *Ordinary Least Square (OLS)*.

**ANALYSIS OF THE EFFECT OF ECONOMICS, EDUCATION, AND  
HEALTH FACTORS ON THE OPEN UNEMPLOYMENT RATE IN  
INDONESIA**

**Sabrina Seulawah Shahnaz**

**ABSTRACT**

This study aims to analyze the effect of economic factors using inflation and gross domestic product (GDP), education factors using the average number of years of schooling, and health factors using morbidity rates on the open unemployment rate in Indonesia. This study uses the Ordinary Least Square (OLS) estimation method with multiple linear regression models using time series data for the observation period from 1990 to 2020. The subjects of this study were in Indonesia. The source of data used in this study comes from the Central Statistics Agency (BPS). The results of the study explain that the economic factor in the form of inflation has a positive and insignificant effect on the open unemployment rate in Indonesia. This means that throughout the period of this research, the Phillips Curve theory does not apply in Indonesia. Meanwhile, the economic factor in the form of GDP has a negative and significant influence, which suggests that Okun's law applies. In terms of education, using the average length of schooling has a positive and significant impact on the open unemployment rate in Indonesia. Meanwhile, on health indicators, the morbidity rate has a negative and significant impact on the open unemployment rate in Indonesia. This means that human capital has a contribution to the open unemployment rate in Indonesia. The research findings explain that GDP, average length of schooling, and morbidity rates are factors that play a major role in changes in the open unemployment rate in Indonesia.

**Keywords:** Open Unemployment Rate, Phillips Curve, Okun's Law, Economics, Human Capital, Ordinary Least Square (OLS).

## DAFTAR ISI

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....                      | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                 | iv   |
| PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI .....   | v    |
| KATA PENGANTAR .....                    | vii  |
| ABSTRAK .....                           | viii |
| ABSTRACT .....                          | ix   |
| DAFTAR ISI.....                         | x    |
| DAFTAR TABEL .....                      | xiii |
| DAFTAR GAMBAR .....                     | xiv  |
| BAB 1 .....                             | 1    |
| PENDAHULUAN .....                       | 1    |
| 1.1    Latar Belakang .....             | 1    |
| 1.2    Kesenjangan Penelitian .....     | 7    |
| 1.3    Tujuan Penelitian.....           | 8    |
| 1.4    Ringkasan Metode Penelitian..... | 8    |
| 1.5    Ringkasan Hasil Penelitian.....  | 8    |
| 1.6    Kontribusi Riset.....            | 9    |
| 1.7    Uji Ketahanan.....               | 9    |
| 1.8    Sistematika Penulisan.....       | 10   |
| BAB 2 .....                             | 11   |
| TINJAUAN PUSTAKA .....                  | 11   |
| 2.1    Landasan Teori .....             | 11   |
| 2.1.1    Teori Pengangguran .....       | 11   |
| 2.1.2    Teori Modal Manusia.....       | 14   |
| 2.2    Penelitian Terdahulu.....        | 16   |
| 2.3    Hipotesis.....                   | 19   |
| BAB 3 .....                             | 20   |

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| METODE PENELITIAN.....                                            | 20 |
| 3.1 Pendekatan Penelitian.....                                    | 20 |
| 3.2 Model Empiris.....                                            | 20 |
| 3.3 Definisi Operasional Variabel .....                           | 21 |
| 3.3.1 Tingkat Pengangguran Terbuka .....                          | 21 |
| 3.3.2 Inflasi.....                                                | 21 |
| 3.3.3 Produk Domestik Bruto .....                                 | 22 |
| 3.3.4 Rata-rata Lama Sekolah .....                                | 22 |
| 3.3.5 Angka Kesakitan (Angka Morbiditas) .....                    | 22 |
| 3.4 Jenis dan Sumber Data .....                                   | 23 |
| 3.5 Teknik Analisis.....                                          | 24 |
| 3.5.1 <i>Ordinary Least Square</i> (OLS).....                     | 24 |
| 3.5.2 Uji Normalitas .....                                        | 25 |
| 3.5.3 Uji Multikolinearitas .....                                 | 25 |
| 3.5.4 Uji Heterokedastisitas .....                                | 25 |
| 3.5.5 Uji Autokorelasi .....                                      | 25 |
| 3.5.7 Uji Ketahanan ( <i>Robustness Test</i> ) .....              | 26 |
| BAB 4 .....                                                       | 30 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN.....                                         | 30 |
| 4.1 Gambaran Umum .....                                           | 30 |
| 4.1.1 Perkembangan Tingkat Pengangguran Terbuka di Indonesia..... | 30 |
| 4.1.2 Perkembangan Kondisi Ekonomi di Indonesia .....             | 31 |
| 4.1.3 Perkembangan Kondisi Pendidikan di Indonesia.....           | 33 |
| 4.1.4 Perkembangan Kondisi Kesehatan di Indonesia .....           | 34 |
| 4.2 Deskripsi Statistik Variabel.....                             | 35 |
| 4.3 Deskripsi Hasil Penelitian .....                              | 36 |
| 4.3.1 Hasil Estimasi <i>OLS</i> .....                             | 36 |
| 4.3.2 Hasil Uji Normalitas .....                                  | 37 |

|                    |                                                                |    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|----|
| 4.3.3              | Hasil Uji Multikolinearitas.....                               | 37 |
| 4.3.4              | Hasil Uji Heterokedastisitas.....                              | 38 |
| 4.3.5              | Hasil Uji Autokorelasi.....                                    | 38 |
| 4.3.6              | Hasil Estimasi <i>OLS</i> dalam Bentuk Logaritma Natural ..... | 38 |
| 4.4                | Pembahasan .....                                               | 39 |
| 4.5                | Uji Ketahanan.....                                             | 44 |
| BAB 5              | .....                                                          | 46 |
| SIMPULAN DAN SARAN | .....                                                          | 46 |
| 5.1                | Ringkasan Temuan Penelitian .....                              | 46 |
| 5.2                | Keterbatasan Penelitian .....                                  | 47 |
| 5.3                | Saran .....                                                    | 47 |
| 5.3.1              | Praktis.....                                                   | 47 |
| 5.3.2              | Akademis .....                                                 | 47 |
| DAFTAR PUSTAKA     | .....                                                          | 49 |
| LAMPIRAN           | .....                                                          | 52 |

**DAFTAR TABEL**

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3.1 Sumber Data Variabel .....                                       | 23 |
| Tabel 4.1 Deskripsi Statistik Variabel .....                               | 35 |
| Tabel 4.2 Hasil Estimasi <i>OLS</i> .....                                  | 36 |
| Tabel 4.3 Hasil Uji Multikolinearitas <i>VIF</i> .....                     | 37 |
| Tabel 4.4 Hasil Estimasi <i>OLS</i> Logaritma Natural.....                 | 39 |
| Tabel 4.5 Tingkat Pengangguran Terbuka Berdasarkan Tingkat Pendidikan..... | 41 |
| Tabel 4.6 Hasil Estimasi <i>OLS (Robustness Test)</i> .....                | 45 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1.1 Tingkat Pengangguran Terbuka di Indonesia Tahun 2016-2020 .....                         | 1  |
| Gambar 1.2 Tingkat Inflasi Tahunan di Indonesia Tahun 2016-2020 .....                              | 2  |
| Gambar 1.3 Produk Domestik Bruto Indonesia Tahun 2016-2020.....                                    | 3  |
| Gambar 2.1 Kurva Phillips.....                                                                     | 12 |
| Gambar 3.1 Teknik Estimasi Penelitian.....                                                         | 24 |
| Gambar 4.1 Tingkat Pengangguran Terbuka di Indonesia Tahun 1990-2020 .....                         | 30 |
| Gambar 4.2 Tingkat Inflasi Tahunan di Indonesia Tahun 1990-2020 .....                              | 31 |
| Gambar 4.3 PDB Riil (Harga Konstan) Indonesia Tahun 1990-2020 .....                                | 32 |
| Gambar 4.4 Rata-rata Lama Sekolah di Indonesia Tahun 1990-2020 .....                               | 33 |
| Gambar 4.5 Persentase Penduduk yang Mempunyai Keluhan Kesehatan di Indonesia Tahun 1990-2020 ..... | 34 |

**DAFTAR LAMPIRAN**

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1 Analisis Deskriptif Data .....                                 | 52 |
| Lampiran 2 Hasil Estimasi <i>OLS</i> .....                                | 52 |
| Lampiran 3 Hasil Uji Normalitas.....                                      | 52 |
| Lampiran 4 Hasil Uji Multikolinearitas .....                              | 53 |
| Lampiran 5 Hasil Uji Heterokedastisitas .....                             | 53 |
| Lampiran 6 Hasil Estimasi <i>OLS</i> dalam Bentuk Logaritma Natural ..... | 53 |
| Lampiran 7 Hasil Uji Autokorelasi .....                                   | 54 |