

**PENGARUH AKSES TEKNOLOGI INFORMASI DAN
KOMUNIKASI TERHADAP TINGKAT PARTISIPASI
ANGKATAN KERJA PEREMPUAN DI ASEAN
TAHUN 2011-2019**

SKRIPSI

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



Oleh:

**MAFAZA NUR FADILA
NIM. 041711133014**

PROGRAM STUDI S1 EKONOMI PEMBANGUNAN

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

**THE IMPACT OF ACCESS TO INFORMATION AND
COMMUNICATION TECHNOLOGY ON FEMALE
LABOR FORCE IN ASEAN 2011-2019**

THESIS

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



by:

**MAFAZA NUR FADILA
NIM. 041711133014**

DEVELOPMENT ECONOMICS STUDY PROGRAM

**FACULTY OF ECONOMICS AND BUSINESS
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

Surabaya, 9 Desember 2022

Skripsi telah selesai dan siap untuk diuji

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, consisting of a large loop followed by a horizontal stroke and a small upward flick.

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

NIP. 198301092009121003

SKRIPSI

**PENGARUH AKSES TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
TERHADAP TINGKAT PARTISIPASI ANGKATAN KERJA
PEREMPUAN DI ASEAN TAHUN
2011-2019**

**DIAJUKAN OLEH:
MAFAZA NUR FADILA
NIM: 041711133014**

TELAH DISETUJUI DAN DITERIMA DENGAN BAIK OLEH

DOSEN PEMBIMBING.



**RUMAYYA, SE., M.Reg Dev., Ph.D
NIP. 198301092009121003**

9 DESEMBER 2022

KOORDINATOR PROGRAM STUDI,



**RUMAYYA, SE., M.Reg Dev., Ph.D
NIP. 198301092009121003**

9 DESEMBER 2022

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya, (Mafaza Nur Fadila, 041711133014), 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, 12 Desember 2022



Mafaza Nur Fadila
NIM: 041711133014

DECLARATION

I, (Mafaza Nur Fadila, 041711133014), 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, 12th December 2022

Declared by,



Mafaza Nur Fadila
NIM. 041711133014

KATA PENGANTAR

Rasa syukur tiada hentinya penulis panjatkan kepada ALLAH SWT yang telah memberikan nikmat yang begitu melimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Akses Teknologi Informasi Dan Komunikasi Terhadap Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja Perempuan Di ASEAN Tahun 2011-2019”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Ekonomi Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik atas bantuan dari berbagai pihak. Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Sri Indrawati serta Imam Sopingi selaku orang tua yang sangat penulis sayangi, yang telah memberikan dukungan moral, semangat, nasihat, dan doa tanpa henti untuk penulis.
2. Rumayya Batubara, S.E., M.Reg.Dev., Ph.D. selaku dosen pembimbing dan Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan yang tidak pernah lelah meluangkan waktu dalam membimbing, memberikan nasihat, saran dan masukan selama proses penyusunan skripsi hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Rossanto Dwi Handoyo, S.E., M.Si., Ph.D. selaku Ketua Departemen Ilmu Ekonomi dan Widya Sylviana, S.E., M.Si., Ph.D selaku Sekretaris Departemen Ilmu Ekonomi.
4. Prof. Dr. Dian Agustia, S.E., M.Si., Ak. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga.
5. Nurul Istifadah SE., M.Si. selaku dosen wali penulis.
6. Seluruh dosen dan staf pengajar Program Studi Ekonomi Pembangunan atas ilmu yang diberikan kepada penulis. Seluruh dosen dan staf pengajar Program Studi Ekonomi Pembangunan atas ilmu yang diberikan kepada penulis.

Surabaya, 9 November 2022



Mafaza Nur Fadila

**PENGARUH AKSES TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
TERHADAP PARTISIPASI ANGKATAN KERJA PEREMPUAN DI
ASEAN TAHUN 2011-2019**

Mafaza Nur Fadila

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh akses teknologi informasi dan komunikasi terhadap tingkat partisipasi angkatan kerja perempuan di negara-negara ASEAN. Dataset yang dibentuk dalam penelitian ini mencakup data 10 negara ASEAN dari tahun 2011 hingga 2019. Peneliti menggunakan data panel dan mengestimasi menggunakan metode *Random Effect Model* (REM) untuk mengetahui pengaruh akses teknologi informasi dan komunikasi terhadap tingkat partisipasi angkatan kerja perempuan di negara-negara ASEAN. Hasil menunjukkan terdapat pengaruh signifikan negatif antara variabel akses teknologi informasi dan komunikasi yang diproksikan dengan *mobile cellular subscriptions* terhadap tingkat partisipasi angkatan kerja perempuan.

Kata Kunci: Teknologi informasi dan komunikasi, Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja Perempuan, GDP Perkapita, Kesetaraan Gender.

**IMPACT OF ACCESS TO INFORMATION AND COMMUNICATION
TECHNOLOGY ON FEMALE LABOR FORCE IN ASEAN 2011-2019**

Mafaza Nur Fadila

ABSTRACT

This study aims to analyze the effect of access to information and communication technology on the level of female labor force participation in ASEAN countries. The dataset formed in this study includes data from 10 ASEAN countries from 2011 to 2019. This study uses panel data and estimates using the Random Effect Model (REM) method to determine the effect of access to information and communication technology on the participation rate of the female workforce in ASEAN countries. The results show that there is a significant negative effect between the variables of access to information and communication technology such as mobile cellular subscriptions on the female labor force participation.

Keywords: Information and Communications Technology, Female Labor Force Participation, GDP Per Capita, Gender Gap.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	v
DECLARATION.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 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 Uji Ketahanan (<i>Robustness</i>).....	8
1.6 Kontribusi Riset	8
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Landasan Teori.....	10

2.1.1 Penawaran Tenaga Kerja	10
2.1.2 Permintaan Tenaga Kerja.....	12
2.1.3 Teori Alokasi Waktu dan Keputusan Untuk Bekerja	15
2.1.4 Konsep Ekonomi Fertilitas	17
2.1.5 Akses Teknologi Informasi dan Komunikasi dengan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja Perempuan.....	19
2.2 Penelitian Terdahulu	22
2.3 Hipotesis	24
BAB 3 METODE PENELITIAN	25
3.1 Pendekatan penelitian.....	25
3.2 Sumber Data	25
3.3 Model Empiris	25
3.4 Deskripsi Operasional Variabel	27
3.4.1 Variabel Terikat (<i>Dependent Variable</i>).....	27
3.4.2 Variabel Bebas (<i>Independent Variable</i>)	27
3.4.3 Variabel Kontrol.....	28
3.5 Teknik Analisis	29
3.5.1 Metode Pooled Least Square (PLS)	29
3.5.2 Metode <i>Fixed Effect Model</i> (FEM)	30
3.5.3 Metode Random Effect Model (REM)	30
3.5.4 Pemilihan Model Estimasi dalam Data Panel	30
3.5.5 Uji Statistik	32
3.5.6 Pengujian Asumsi Klasik.....	34
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1 Gambaran Umum	36

4.1.1 Akses Teknologi Informasi dan Komunikasi di ASEAN	36
4.1.2 Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja Perempuan di ASEAN.....	37
4.2 Deskripsi Statistik	41
4.3 Hasil Estimasi dan Pembuktian Hipotesis.....	42
4.3.1 Analisis Regresi Data Panel.....	42
4.3.2 Pemilihan Model Estimasi PLS atau FEM (Uji F/Chow).....	44
4.3.3 Pemilihan Model Estimasi FEM atau REM (Uji Hausman).....	45
4.3.4 Pemilihan Model Estimasi PLS atau REM (Breusch Pagan/LM Test)	45
4.3.5 Identifikasi Model Terpilih Data Panel.....	46
4.3.6 Hasil Estimasi Robustness (Model <i>Random Effect</i>)	47
4.3.7 Uji Signifikansi Statistik	49
4.3.8 Pembuktian Hipotesis	51
4.3.9 Pembahasan.....	51
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran.....	57
5.3 Keterbatasan.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Deskripsi Statistik Variabel	42
Tabel 4. 2 Hasil Regresi Data Panel Menggunakan Tiga Model Estimasi	43
Tabel 4. 3 Hasil Uji Chow.....	44
Tabel 4. 4 Hasil Uji Hausman	45
Tabel 4. 5 Hasil Uji Breusch Pagan/LM Test	45
Tabel 4. 6 <i>Random Effect Model (REM)</i>	47
Tabel 4. 7 Hasil Uji Robustness.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peringkat Gender Gap Berdasarkan Bidang Ekonomi di ASEAN Tahun 2011-2019	2
Gambar 1.2 Perbandingan Partisipasi Angkatan Kerja Laki-Laki dan Perempuan di ASEAN Tahun 2011-2019	3
Gambar 1.3 Perbandingan <i>Mobile Cellular Subscription</i> per 100 orang di ASEAN Tahun 2019	5
Gambar 2.1 Kurva Penawaran Tenaga Kerja.....	11
Gambar 2.2 Kurva Permintaan Tenaga Kerja	14
Gambar 2.3 Indifference Curve.....	16
Gambar 2.4 Teori Mikroekonomi Fertilitas	18
Gambar 2.5 Hubungan Teknologi Informasi dan Komunikasi dengan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja Perempuan.....	20
Gambar 4.1 <i>Mobile Cellular Subscription</i> di ASEAN Tahun 2011-2019 (per 100 orang)	37
Gambar 4.2 Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja Perempuan di ASEAN Tahun 2011-2019 (%)	38
Gambar 4.3 Perkembangan GDP Per Capita di ASEAN Tahun 2011-2019	39
Gambar 4.4 Perkembangan Fertility Rate di ASEAN Tahun 2011-2019.....	40
Gambar 4.5 Perkembangan Foreign Direct Investment di ASEAN Tahun 2011-2019.....	41
Gambar 4.6 Scatterplot antara <i>Mobile Cellular Subscriptions</i> dengan <i>School Enrollment, Tertiary, Female (% gross)</i> di ASEAN Tahun 2011-2019.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Deskripsi Statistik Variabel	62
Lampiran 2 Hasil Estimasi Regresi Data Panel	62
Lampiran 3 Hasil Uji Chow	63
Lampiran 4 Hasil Uji Hausman.....	64
Lampiran 5 Hasil Uji Breusch and Pagan Lagrangian multiplier	66
Lampiran 6 Uji Robustness	66