

PENGARUH PERKEMBANGAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI TERHADAP PENYERAPAN TENAGA KERJA DI INDONESIA

ABDUL BASITD ASSOMAT



**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN
MANAJEMEN INSTITUT PERTANIAN
BOGOR
2025**

- 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.



@Hak cipta milik IPB University

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 “PENGARUH PERKEMBANGAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI TERHADAP PENYERAPAN TENAGA KERJA DI INDONESIA PERIODE TAHUN 2017 – 2023 ” 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, Juni 2025

Abdul Basitd Assomat
NIM. H1401211091



@Hak cipta milik IPB University

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.

ABSTRAK

ABDUL BASITD ASSOMAT. Pengaruh Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi terhadap penyerapan tenaga kerja di Indonesia periode Tahun 2017-2023. Dibimbing oleh MUHAMMAD FINDI.

Penelitian ini menganalisis pengaruh perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) terhadap penyerapan tenaga kerja di Indonesia selama 2017–2023. Variabel independen mencakup subindeks akses-infrastruktur, keahlian, dan penggunaan TIK, serta jumlah penduduk usia kerja dan dummy Covid-19. Menggunakan regresi data panel dengan pendekatan Fixed Effect Model, hasil menunjukkan bahwa subindeks keahlian dan penggunaan TIK serta jumlah penduduk usia kerja berpengaruh positif dan signifikan terhadap penyerapan tenaga kerja. Sebaliknya, subindeks akses-infrastruktur TIK tidak berpengaruh signifikan. Temuan ini menekankan pentingnya keahlian TIK dalam meningkatkan partisipasi angkatan kerja dan merumuskan kebijakan pengembangan SDM di era digital.

Kata kunci: Teknologi Informasi dan Komunikasi, Penyerapan Tenaga Kerja, Data Panel, Subindeks Akses-infrastruktur, Subindeks Keahlian, Subindeks Penggunaan

ABSTRACT

ABDUL BASITD ASSOMAT. The Impact of Information and Communication Technology (ICT) Development on Labor Absorption in Indonesia During the 2017–2023 Period. Supervised by MUHAMMAD FINDI.

This study analyzes the impact of Information and Communication Technology (ICT) development on employment absorption in Indonesia from 2017 to 2023. The independent variables include sub-indices of ICT access-infrastructure, skills, and usage, along with the working-age population and a COVID-19 dummy variable. Using panel data regression with a Fixed Effect Model approach, the results show that ICT skills and usage sub-indices, as well as the working-age population, have a positive and significant effect on employment absorption. In contrast, the ICT access-infrastructure sub-index is not statistically significant. These findings highlight the importance of ICT skills in increasing labor force participation and guiding human resource development policies in the digital era.

Keywords: Information and Communication Technology, Labor Absorption, Panel Data, Infrastructure Access subindex, Skills Subindeks, Usage subindex



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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

**PENGARUH PERKEMBANGAN TEKNOLOGI
INFORMASI DAN KOMUNIKASI TERHADAP
PENYERAPAN TENAGA KERJA DI INDONESIA
PERIODE TAHUN 2017 – 2023**

ABDUL BASITD ASSOMAT

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ekonomi Pembangunan

**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN
MANAJEMEN INSTITUT PERTANIAN
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:
1 Prof. Dr. Ir. Manuntun Parulian Hutagaol, M.S.
2 Syarifah Amaliah, S.E., M.App.Ec.

Judul Skripsi : Pengaruh perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi terhadap
Penyerapan Tenaga Kerja di Indonesia Periode Tahun 2017 – 2023

Nama : Abdul Basitd Assomat

NIM : H1401211091

Pembimbing 1:

Dr. Muhammad Findi Alexandi S.E., M.Si.

Disetujui oleh



Diketahui oleh



Ketua Program Studi:

Dr. Tony Irawan, S.E., M.App.Ec.

NIP. 198203062005011001

Tanggal Lulus:

Tanggal Ujian:
16 Juni 2025



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University



PRAKATA

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Penelitian ini mengangkat judul “Pengaruh Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi terhadap penyerapan tenaga kerja di Indonesia periode tahun 2017 – 2023”. Penulis juga mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya atas dukungan dan doa kepada berbagai pihak, diantaranya kepada:

1. Bapak Mahmud Syaiful Warsyah dan Ibu Sohra selaku kedua orang tua penulis, Abdus salam selaku kakak penulis, Om Ik, Teti, Ucu dan seluruh keluarga besar atas segala doa, dukungan dan kasih sayang yang diberikan kepada penulis.
2. Assoc. Prof. Dr. Muhammad Findi selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, motivasi, dan masukan selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh dosen, staf, dan civitas akademika Departemen Ilmu Ekonomi dan Fakultas Ekonomi Manajemen yang telah memberikan ilmu dan pengalaman selama masa perkuliahan di IPB University.
4. Sahabat-sahabat kuliah penulis, Kontrakan Bagus: Ade, Faiz, Aco, Bapak, Komak, Jawa, Openg dan Yogbi. Terimakasih kepada Annisa Maulidya Rizki yang selalu memberikan semangat untuk mengerjakan skripsi. Saingan PES: Arya dan Fahrhan. TIM PUBG IE: Ojan, Dapa, Farel dan Aal. Atas canda, tawa, motivasi, serta dukungannya selama proses penyelesaian skripsi.
5. Teman-teman satu bimbingan, Madyo, Naufal, Anggita, dan Stella atas kebersamaannya selama masa penyelesaian skripsi.
6. Teman-teman dari Ilmu Ekonomi Angkatan 58, INTEL, DISTRO, BATMAN dan pihak- pihak lainnya atas kebersamaan selama menjalani perkuliahan.

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

Bogor, Maret 2025

Abdul Basitd Assomat



@Hak cipta milik IPB University

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.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Ruang Lingkup	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Teori	6
2.2 Penelitian terdahulu	10
2.3 Kerangka pemikiran	11
2.4 Hipotesis penelitian	12
METODE	13
3.1 Jenis dan sumber data	13
3.2 Definisi operasional	13
3.3 Metode Analisis Data	13
3.4 Model Penelitian	16
HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Jumlah orang bekerja	18
4.2 Pengaruh Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja	22
SIMPULAN DAN SARAN	26
5.1 Simpulan	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	30
RIWAYAT HIDUP	36

DAFTAR TABEL

1	Variabel dan sumber data	13
2	Hasil Uji Chow dan Uji Hausman	22
3	Hasil Estimasi Regresi Data Panel	23

DAFTAR GAMBAR

1	Grafik rata-rata akses-infrastruktur, keahlian, dan penggunaan TIK tahun 2017-2023	2
2	Permintaan Tenaga Kerja dengan Tingkat Upah Tetap	7
3	Grafik Jumlah orang bekerja di Indonesia tahun 2017-2023	18
4	Grafik rata-rata subindeks akses-infrastruktur TIK di Indonesia tahun 2017-2023	19
5	Grafik rata-rata subindeks keahlian TIK di Indonesia tahun 2017-2023	20
6	Grafik rata-rata subindeks penggunaan TIK di Indonesia tahun 2017-2023	21

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Uji chow	30
2	Lampiran 2 Uji hausman	30
3	Lampiran 3 PLS	31
4	Lampiran 4 FEM	31
5	Lampiran 5 REM	32
6	Lampiran 6 LM	32
7	Lampiran 7 Heterokedastisitas	33
8	Lampiran 8 Autokorelasi	33
9	Lampiran 9 Uji multikoleniaritas	33
10	Lampiran 10 FEM, Robust	35