

**ANALISIS *TOTAL FACTOR PRODUCTIVITY* STUDI *SOLOW RESIDUAL*
DENGAN PENDEKATAN *GROWTH ACCOUNTING MODEL*
DI KOTA SURABAYA**

SKRIPSI

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



Disusun Oleh:

**Elwira Dwinanda Hakim
21011010120/FEB/EP**

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

SKRIPSI

**ANALISIS TOTAL FACTOR PRODUCTIVITY STUDI SOLOW
RESIDUAL DENGAN PENDEKATAN GROWTH ACCOUNTING
MODEL DI KOTA SURABAYA**

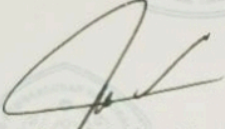
Disusun Oleh:

Elwira Dwinanda Hakim
21011010120/FEB/EP

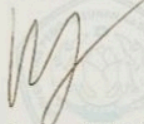
Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Pada tanggal: Jum'at, 26 September 2025

**Menyetujui:
Dosen Pembimbing**


Drs. Ec. M. Taufiq, M.M.
NIP. 196805011993031004

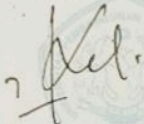
Dosen Pembimbing 2


Wirya Wardaya, S.E., M.Sc.
NIP. 198108222024211003

**Tim Penilai:
Ketua**


Dra. Ec. Niniek Imaningsih, M.P.
NIP. 196111201987032001

Anggota


Kiky Asmara, S.E., M.M.
NIP. 18219810625072

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


Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si, CRP.
NIP. 196304201991032001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Elwira Dwinanda Hakim
NPM : 21011010120
Program : Sarjana (S1)
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/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 disitasi 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, 7 Oktober 2025
Yang Membuat pernyataan



Elwira Dwinanda Hakim
NPM. 21011010120

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, berkat rahmat serta bantuannya, penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini yang berjudul "*Analisis Total Factor Productivity Studi Solow Residual dengan Pendekatan Growth Accounting Model* di Kota Surabaya". Proposal skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi di Program Studi Ekonomi Pembangunan, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan proposal skripsi ini, penulis tidak dapat menyelesaikan serta menyempurnakannya sendiri. Atas terselesaikannya proposal skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada bapak Drs. Ec. M. Taufiq, M.M. selaku dosen pembimbing 1 dan bapak Wirya Wardaya, S.E., M.Sc selaku dosen pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu untuk proses pembimbingan sehingga proposal proposal skripsi ini dapat terselesaikan.

Atas terselesaikannya proposal skripsi ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam proses pembuatan proposal skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Drs. Ec. M.Taufiq, M.M. sebagai dosen pembimbing pertama, dan Bapak Wirya Wardaya, S.E., M.Sc. sebagai dosen pembimbing kedua, yang telah membantu memberi arahan serta masukan untuk pembuatan proposal skripsi ini hingga selesai.

2. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT selaku rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah memberi izin guna melaksanakan proposal skripsi ini
3. Ibu Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si, Crp selaku dekan fakultas ekonomi dan bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Riko Setya Wijaya, S.E., M.M. selaku ketua program studi ekonomi Pembangunan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
5. Bapak dan ibu dosen pengajar Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat selama perkuliahan.
6. Kepada diri sendiri yang telah berjuang dan bertahan hingga saat ini.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi
ABSTRAK.....	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	10
1.3 Tujuan Penelitian.....	10
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	10
1.5 Manfaat Penelitian.....	11
BAB II	12
TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Landasan Teori	12
2.1.1 Fungsi Produksi	12
2.1.2 Teori Pertumbuhan Solow-Swan (Neo-Klasik).....	13
2.1.3 Keseimbangan Jangka Panjang.....	14
2.1.4 Kemajuan Teknologi Pada pertumbuhan Solow	14
2.1.5 Tenaga Kerja.....	22
2.1.6 Pembentukan Modal Tetap Bruto	23
2.1.7 Produk Domestik Regional Bruto.....	23
2.2 Penelitian Terdahulu.....	24
2.3 Kerangka Berpikir	32
2.4 Hipotesis	33
BAB III.....	34
METODE PENELITIAN	34
3.1 Pendekatan Penelitian.....	34
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	34
3.3 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	34
3.3.1 Produk Domestik Regional Bruto.....	34

3.3.2 Tenaga Kerja.....	35
3.3.3 Stok Kapital	36
3.3.4 Kontribusi Faktor Modal dan Faktor Pekerja	36
3.3.5 Growth Accounting Model	37
3.3.6 Analisis Trend.....	37
3.3.7 Total Factor Productivity	38
3.4 Populasi dan Sampel	39
3.4.1 Populasi.....	39
3.4.2 Sampel	39
3.5 Metode Pengumpulan Data	39
3.5.1 Jenis Data.....	39
3.5.2 Sumber Data	39
3.6 Metode Analisis.....	40
3.6.1 Growth Accounting Model	40
3.6.2 Analisis Trend.....	41
BAB IV	43
HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Deskripsi Penelitian.....	43
4.1.1 Gambaran Umum Wilayah	43
4.1.2 Gambaran Perkembangan Jumlah Tenaga Kerja Kota Surabaya	43
4.1.3 Gambaran Perkembangan PMTB Kota Surabaya	45
4.1.4 Gambaran Perkembangan PDRB Kota Surabaya.....	46
4.2 Hasil Analisis Data	47
4.2.1 <i>Growth Accounting Model</i>	47
4.2.2 Analisis Trend.....	49
4.3 Pembahasan	50
4.3.1 Pertumbuhan <i>Total Factor Productivity</i>	50
4.3.2 Estimasi Nilai <i>Total Factor Productivity Growth</i> Tahun 2025	51
BAB V.....	53
KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
Lampiran	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pertumbuhan Ekonomi Indonesia, Jawa Timur, dan Surabaya Tahun 2014 - 2023	5
Gambar 1.2 PDRB dan PMTB Kota Surabaya Tahun 2014-2023	6
Gambar 1.3 Jumlah Tenaga Kerja Kota Surabaya Tahun 2014 – 2023.....	7

DAFTAR TABEL

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi

**ANALISIS *TOTAL FACTOR PRODUCTIVITY* STUDI *SOLOW RESIDUAL*
DENGAN PENDEKATAN *GROWTH ACCOUNTING MODEL*
DI KOTA SURABAYA**

Elwira Dwinanda Hakim

Program Studi Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas
Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
21011010120@student.upnjatim.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis nilai atau tingkat keefisienan penggunaan input terhadap output yang dihasilkan oleh Kota Surabaya. Metode yang digunakan adalah *Growth Accounting Model* yang mana metode tersebut digunakan untuk menghitung nilai *Total factor Productivity*. *Total Factor Productivity* (TFP) merupakan ukuran efisiensi penggunaan input yaitu jumlah tenaga kerja dan juga modal yang dimiliki oleh suatu wilayah untuk menghasilkan output yaitu Produk domestik regional bruto di suatu wilayah, yang seringkali dikaitkan dengan peran teknologi. Nilai hasil perhitungan *Total Factor Productivity* bisa digunakan oleh pemerintah setempat untuk merancang kebijakan terkait seperti pertumbuhan ekonomi, serta kebijakan lainnya yang berkaitan dengan ketenagakerjaan. Variabel yang digunakan adalah Produk Domestik Regional Bruto (PDRB), Jumlah Tenaga kerja, dan Modal. Studi ini berfokus pada perhitungan TFP Kota Surabaya dari tahun 2011 hingga 2024. Hasilnya menunjukkan bahwa pertumbuhan TFP Kota Surabaya cenderung rendah dan berfluktuasi setiap tahunnya.

Kata Kunci: Pertumbuhan Ekonomi, *Total Factor Productivity*, Produk Domestik Regional Bruto, Modal, Tenaga Kerja

**ANALISIS *TOTAL FACTOR PRODUCTIVITY* STUDI *SOLOW RESIDUAL*
DENGAN PENDEKATAN *GROWTH ACCOUNTING MODEL*
DI KOTA SURABAYA**

Elwira Dwinanda Hakim

Program Studi Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas
Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
21011010120@student.upnjatim.ac.id

ABSTRACT

This study aims to analyze the value or level of efficiency of input use towards output produced by the City of Surabaya. The method used is the Growth Accounting Model which is the method used to calculate the Total Factor Productivity value. Total Factor Productivity (TFP) is a measure of the efficiency of input use, namely the amount of labor and capital owned by a region to produce output, namely Gross Regional Domestic Product in a region, which is often associated with the role of technology. The value of the Total Factor Productivity calculation can be used by the local government to design related policies such as economic growth, as well as other policies related to employment. The variables used are Gross Regional Domestic Product (GRDP), Number of Labor, and Capital. This study focuses on the calculation of TFP of Surabaya City from 2011 to 2024. The results show that TFP growth in Surabaya City tends to be low and fluctuates every year.

Keywords: *Economic Growth, Total Factor Productivity, Gross Regional Domestic Product, Capital, Labor*