

**ANALISIS FAKTOR DETERMINAN PENGALIRAN AIR BERSIH
UNTUK PEMBANGUNAN EKONOMI DAERAH DI PULAU JAWA
BERBASIS *GREEN ECONOMY***

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi
Program Studi Pembangunan**



Diajukan Oleh:

Gabriele Natasha Tedjosukmono

NPM : 19410004

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

2023

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Nama : Gabriele Natasha Tedjosukmono
NPM : 19410004
Alamat : Puri Lidah Kulon Indah P-16, Surabaya
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**Analisa Faktor Determinan Pengaliran Air Bersih untuk Pembangunan Ekonomi Daerah di Pulau Jawa Berbasis *Green Economy***" bukan merupakan plagiasi atau saduran dari skripsi orang lain. Apabila kemudian hari pernyataan ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 20 Juli 2023

Yang membuat pernyataan



Gabriele Natasha Tedjosukmono

19410004

SKRIPSI

**ANALISIS FAKTOR DETERMINAN PENGALIRAN AIR BERSIH
UNTUK PEMBANGUNAN EKONOMI DAERAH DI PULAU JAWA
BERBASIS *GREEN ECONOMY***

Diajukan Oleh:

Gabriele Natasha Tedjosukmono

NPM : 19410004

TELAH DISETUJUI DAN DITERIMA DENGAN BAIK OLEH

DOSEN PEMBIMBING



Gigih Pratomo,S.E.,M.Sc

Tanggal, 20 Juli 2023

KETUA PROGRAM STUDI



Gigih Pratomo,S.E.,M.Sc

Tanggal, 20 Juli 2023

SKRIPSI

**ANALISIS FAKTOR DETERMINAN PENGALIRAN AIR BERSIH
UNTUK PEMBANGUNAN EKONOMI DAERAH DI PULAU JAWA
BERBASIS *GREEN ECONOMY***

Diajukan Oleh:

Gabriele Natasha Tedjosukmono

NPM : 19410004

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Gigih Pratomo, S.E., M.Sc

Anggota Dewan Penguji Lain



Renta Yustie, SE., M.SE

Renta Yustie, SE., M.SE




Ermatry Hariani, S.E., M.SE

Ermatry Hariani, S.E., M.SE

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana ekonomi

Tanggal, 20 Juli 2023



Gigih Pratomo, S.E., M.Sc

Ketua Program Studi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa peneliti dapat menyelesaikan penulisan skripsi sebagai salah satu syarat sebelum peneliti mendapatkan gelar 'Sarjana Ekonomi' Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Wijaya Kusuma Surabaya ini dengan baik. Pada penulisan skripsi ini, penelitian ditulis dengan judul "**Analisis Faktor-Faktor Pengaruh Volume Air Bersih yang Dialirkan Ke Masyarakat : Pengolahan dan Pengaliran Air Bersih untuk Pembangunan Ekonomi Daerah di Pulau Jawa Berbasis *Green Economy***"

Dalam penulisan skripsi ini, peneliti menerima bantuan, dorongan, dan motivasi dari berbagai pihak sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan. Oleh sebab itu, peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Gigih Pratomo, S.E., M.Sc sebagai ketua program studi dan Dosen Pembimbing penulisan skripsi ini,
2. Jajaran dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis yang telah memberikan ilmu, pengetahuan, serta pengarahan pada peneliti selama menempuh studi di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
3. Orang tua peneliti,
4. Sahabat penulis, Venesia Novianti, dan
5. Teman-teman dan rekan-rekan di tempat peneliti bekerja (*Ms. Nanda Mulia, Ms. Anna Mardiyah, Ms. Annisa R., Ms. Shana, Ms. Deina A., Ms. Nadhira, dan Ms. Tria*)

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan. Peneliti juga berharap agar penulisan ini dapat sedikit-banyak bermanfaat bagi para pembaca.

Surabaya, 20 Juli 2023.

Peneliti

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GRAFIK	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
ABSTRAKSI	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	10
1.3. Tujuan.....	10
1.4. Manfaat.....	10
BAB II TELAAH PUSTAKA	11
2.1. Landasan Teori	11
2.1.1. Definisi Air Bersih dan Air Minum.....	11
2.1.2. Manfaat Air Bersih	11
2.1.3. Teori Tapal Kuda.....	12
2.1.4. Prinsip-Prinsip Dublin	13
2.1.5. Kualitas dan Kuantitas Air.....	15
2.1.6. Hubungan Sumber Daya air dengan SDG.....	16
2.1.7. Permasalahan Air di Tiap-tiap Negara	18
2.2. Hipotesis.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1. Pendekatan Penelitian.....	20
3.2. Identifikasi Variabel.....	20
3.3. Jenis dan Sumber Data.....	21
3.4. Metode Penelitian.....	21

3.4.1. Model Data Panel.....	22
3.4.1.1. Uji Chow.....	23
3.4.1.2. Uji Hausman.....	24
3.4.1.3. Uji LM.....	25
3.4.2. Uji Asumsi Klasik.....	26
3.4.3. Analisis Data.....	27
3.4.3.1. Uji Pengaruh Parsial (Uji T).....	27
3.4.3.2. Uji Pengaruh Simultan (Uji F-statistic).....	28
3.4.3.3. Koefisien Determinan (R^2).....	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1. Gambaran Umum Penelitian.....	30
4.2. Analisis Statistik Deskriptif.....	34
4.3. Pemilihan Model Panel Data.....	35
4.4. Uji Asumsi Klasik.....	38
4.5. Analisis Data.....	44
4.6. Uji Hipotesis.....	46
4.6.1. Uji T.....	46
4.6.2. Uji F.....	47
4.6.3. Koefisien Determinasi R-Square.....	47
4.7. Pembahasan Hasil Penelitian.....	48
4.7.1. Pengaruh Jumlah Karyawan Perusahaan Air Bersih terhadap Volume Air yang Disalurkan.....	49
4.7.2. Pengaruh Jumlah Pelanggan Air Bersih terhadap Volume Air yang Disalurkan.....	49
4.7.3. Pengaruh Jumlah Perusahaan Air Bersih terhadap Volume Air yang Disalurkan.....	50
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1. Simpulan.....	52
5.2. Saran.....	53
5.3. Keterbatasan Penelitian.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55

LAMPIRAN.....58

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jumlah Pelanggan Perusahaan Air Bersih.....	5
Tabel 1.2. Status Kualitas Air Sungai di Pulau Jawa 2007 - 2016.....	6
Tabel 4.1. Hasil Uji Analisis Deskriptif.....	34
Tabel 4.2. Hasil Uji Chow.....	36
Tabel 4.3. Hasil Uji Hausman	36
Tabel 4.4. Hasil Uji LM	37
Tabel 4.5. Ringkasan Hasil Uji Chow, LM, Hausman.....	37
Tabel 4.6. Hasil Uji Normalitas	39
Tabel 4.7. Penafsiran Hasil Pengujian Durbin-Watson.....	40
Tabel 4.8. Hasil pengujian Durbin-Watson.....	40
Tabel 4.9. Hasil Uji Heteroskedastisitas	41
Tabel 4.10. Hasil Uji Multikolinieritas	42
Tabel 4.11. Hasil regresi <i>Fixed Effect Model</i>	45
Tabel 4.12. Hasil Uji T.....	46
Tabel 4.13. Hasil Uji F	47
Tabel 4.14. Hasil R-Square	47

DAFTAR GRAFIK

Grafik 2.1. Teori Tapal Kuda	12
Grafik 4.1. Volume Air yang Disalurkan.....	31
Grafik 4.2. Jumlah Karyawan Perusahaan Air Bersih	32
Grafik 4.3. Jumlah Pelanggan Perusahaan Air Bersih	33
Grafik 4.4. Jumlah Perusahaan Air Bersih.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Data Panel Penelitian.....	58
Lampiran 2 : Hasil Analisis Deskriptif	60
Lampiran 3 : Hasil Uji Chow	61
Lampiran 4 : Hasil Uji Hausman.....	62
Lampiran 5 : Hasil Uji LM.....	63
Lampiran 6 : Hasil Uji Normalitas	64
Lampiran 7 : Hasil Uji Autokorelasi	65
Lampiran 8 : Hasil Uji Heteroskedastisitas	66
Lampiran 9 : Hasil Uji Multikolinieritas.....	67
Lampiran 10 : Hasil Uji Analisis Data	71

ABSTRAKSI

Air sebagai suatu sumber daya yang dibutuhkan oleh tiap-tiap makhluk hidup merupakan sumber daya yang dapat diperbaharui, mudah didapatkan, dan bermanfaat bagi kehidupan sehari-hari. Namun seiring dengan berjalannya waktu, bertambahnya populasi, meningkatnya pencemaran alam, dan lain-lain, air yang ada di alam sudah tidak lagi layak untuk dimanfaatkan akibat pencemaran yang ada. Pada penelitian ini, dilakukan penelitian dengan data yang jenis panel menggunakan metode kuantitatif, menggunakan pendekatan *fixed effect model*. Hasil dari analisis yang telah dilakukan pada penelitian ini adalah bahwa Volume air sebesar $\pm 96\%$ dipengaruhi oleh Jumlah karyawan, jumlah pelanggan, dan jumlah perusahaan yang ada dan tersebar di seluruh Pulau Jawa.

Kata kunci : sumber daya air, air bersih, pencemaran

ABSTRACT

Every living creature need water, which is a resource that can be replenished, is widely accessible, and is essential for daily life. However, when population grows, environmental pollution rises, and so on, the water in nature becomes unusable owing to pollutants already present. This study used quantitative methodologies and a fixed effect model approach to perform research with panel-type data. According to the data performed for this study, the number of consumers, employees, and clean water providers that are present and dispersed around Java Island have a $\pm 96\%$ influence on the volume of water.

Kata kunci : water resources, clean water, pollution