

SKRIPSI

**ANALISIS DETERMINAN KESEDIAAN MEMBAYAR REHABILITASI
DAN PENATAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI JAGIR (STUDI KASUS
IPAM NGAGEL III PDAM SURYA SEMBADA)**



Diajukan Oleh :

NABILLA KAYANA MAHESWARI

NPM : 21410018

PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

2025

SKRIPSI

**ANALISIS DETERMINAN KESEDIAAN MEMBAYAR REHABILITASI
DAN PENATAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI JAGIR (STUDI KASUS
IPAM NGAGEL III PDAM SURYA SEMBADA)**

Diajukan Oleh :

NABILLA KAYANA MAHESWARI

NPM : 21410018

TELAH DISETUJUI DAN DITERIMA DENGAN BAIK OLEH,

DOSEN PEMBIMBING


Gigih Pratomo, S.E., M.Sc

Tanggal, 16 Juli 2025

KETUA PROGRAM STUDI


Gigih Pratomo, S.E., M.Sc

Tanggal, 16 Juli 2025

SKRIPSI

**ANALISIS DETERMINAN KESEDIAAN MEMBAYAR REHABILITASI
DAN PENATAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI JAGIR (STUDI KASUS
IPAM NGAGEL III PDAM SURYA SEMBADA)**

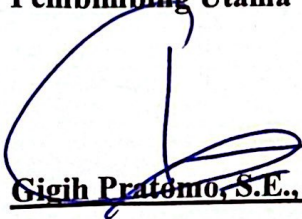
Diajukan Oleh :

NABILLA KAYANA MAHESWARI

NPM : 21410018

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing Utama



Gigih Pratomo, S.E., M.Sc

Anggota Dewan Penguji Lain



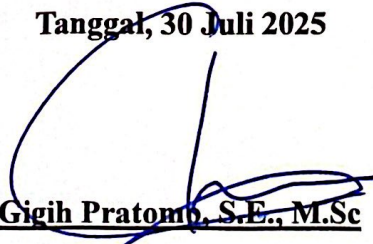
Ermatry Hariani, S.E., M.SE



Renta Yustie, S.E., M.SE

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi**

Tanggal, 30 Juli 2025



Gigih Pratomo, S.E., M.Sc

Ketua Program Studi

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan bahwa di dalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh diri saya sendiri atau orang lain demi memperoleh gelar akademik, dan tidak terdapat karya tulis ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini serta yang disebutkan dalam bagian utama Skripsi dan Daftar Pustaka.

Apabila ternyata dalam naskah Skripsi ini dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, maka saya bersedia jika digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA EKONOMI) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Surabaya, 30 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Nabilla Kayana Maheswari

21410018

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Dengan rasa syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul "Analisis Determinan Kesiediaan Membayar Rehabilitasi dan Penataan Daerah Aliran Sungai Jagir (Studi Kasus IPAM Ngagel III PDAM Surya Sembada)" dengan baik dan lancar. Penulisan skripsi ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Program Studi Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Skripsi ini disusun sebagai bentuk kontribusi ilmiah dalam menjawab persoalan lingkungan perkotaan, khususnya dalam konteks pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS) Jagir yang memiliki peranan strategis sebagai sumber air baku di Kota Surabaya. Penelitian ini juga mencoba memberikan gambaran mengenai persepsi serta kesiediaan masyarakat untuk berkontribusi dalam program rehabilitasi dan penataan sungai sebagai langkah menuju pembangunan berkelanjutan yang berbasis partisipasi publik.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, Sp.THT-KL(K), FICS, selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, atas seluruh kebijakan dan fasilitas akademik yang diberikan selama masa studi.
2. Drs. Ec. Gimanto Gumawan, M.M., M.Ak., selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis, yang telah memfasilitasi proses pembelajaran dan pengembangan akademik penulis selama menempuh pendidikan.

3. Gigih Pratomo, S.E., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan sekaligus Dosen Pembimbing, atas segala bimbingan, saran, dan motivasi yang sangat berarti selama proses penyusunan skripsi ini hingga terselesaikan.
4. Sony Kristiyanto, S.E., M.E., selaku Dosen Wali dan Dosen mata kuliah Ekonometrika, yang telah memberikan arahan dan pemahaman yang mendalam khususnya dalam pengolahan data statistik yang sangat membantu penulis dalam penelitian ini.
5. Dosen Program Studi Ekonomi Pembangunan, atas ilmu pengetahuan, motivasi, dan semangat yang telah diberikan kepada penulis selama masa perkuliahan.
6. Seluruh staf Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, atas dukungan, pelayanan, dan bantuan administrasi yang sangat membantu kelancaran studi penulis.
7. Kedua orang tua tercinta dan adik perempuan tersayang, yang selalu mendoakan, mendampingi, menjadi tempat berbagi cerita, serta memberikan motivasi dan dukungan yang tiada henti dalam setiap langkah penulis hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
8. Sepupu tersayang, Rina Yulianti, yang selalu menjadi pendengar setia, pemberi solusi dan motivasi, serta dengan penuh kesabaran telah mendampingi penulis selama menyelesaikan skripsi ini.
9. Sahabat SMK, Afrilya Zulkarnain, yang dengan tulus meluangkan waktu di tengah kesibukan pekerjaan untuk membantu dan menemani penulis dalam pelaksanaan survei penelitian.
10. Sahabat seperjuangan terbaik diperkuliahan: Agnes, Lestari, dan Andre, atas kebersamaan, semangat, dan dukungan luar biasa selama menjalani masa perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir ini.
11. Seluruh teman seangkatan tahun 2021, yang tidak dapat disebutkan satu per satu, atas semangat, motivasi, dan kebersamaan yang berarti dalam proses akademik hingga tahap akhir studi ini.

12. Seluruh responden masyarakat di wilayah penelitian, atas kesediaannya meluangkan waktu, memberikan informasi yang dibutuhkan, serta doa dan motivasi kepada penulis selama proses pengumpulan data.
13. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, namun telah berkontribusi dan memberikan dukungan dalam bentuk apa pun yang sangat berarti bagi kelancaran penyusunan skripsi ini.
14. Dan yang terakhir, kepada diri sendiri, atas keteguhan hati, kesabaran, dan semangat untuk terus berjuang dan tidak menyerah meskipun mengalami tantangan selama proses penyusunan skripsi, hingga akhirnya dapat menyelesaikan studi dan meraih gelar Sarjana Ekonomi tepat waktu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya ini. Besar harapan penulis, skripsi ini dapat memberikan manfaat baik secara akademik maupun praktis, khususnya dalam bidang ekonomi lingkungan dan pengelolaan sumber daya air di wilayah perkotaan.

Akhir kata, semoga karya tulis ini dapat menjadi bagian kecil dari upaya bersama dalam menjaga kelestarian lingkungan dan mewujudkan pembangunan yang berkelanjutan.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Surabaya, Juli 2025

Penulis

Nabilla Kayana Maheswari

ABSTRAK

Kondisi pencemaran dan penurunan kualitas lingkungan di Daerah Aliran Sungai (DAS) Jagir mendorong perlunya rehabilitasi sungai secara berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi kesediaan membayar (*Willingness to Pay/WTP*) masyarakat terhadap program rehabilitasi dan penataan DAS Jagir, dengan fokus pada variabel pendapatan, tingkat pendidikan, dan jumlah anggota keluarga. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode survei dan analisis regresi linier berganda terhadap 110 responden di Kelurahan Ngagelrejo. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hanya variabel pendapatan yang berpengaruh signifikan secara positif terhadap WTP, sedangkan tingkat pendidikan dan jumlah anggota keluarga tidak berpengaruh signifikan. Masyarakat menilai bahwa kualitas air sungai masih belum memadai dan cenderung buruk, serta layanan air PDAM tidak sepenuhnya dapat diandalkan. Sebagian besar responden tidak hanya menggunakan air PDAM, tetapi juga memanfaatkan sumber air lain seperti sumur, air galon, dan air isi ulang. Rendahnya nilai WTP juga dipengaruhi oleh anggapan bahwa perbaikan sungai merupakan tanggung jawab pemerintah, bukan masyarakat.

Kata kunci: *Kesediaan membayar (WTP), Rehabilitasi sungai, Pendapatan, Pendidikan, Layanan air bersih*

ABSTRACT

The pollution and declining environmental quality in the Jagir River Basin (DAS) has prompted the need for sustainable river rehabilitation. This study aims to analyze the factors influencing community willingness to pay (WTP) for the Jagir Watershed rehabilitation and development program, focusing on income, education level, and family size. This study used a quantitative approach with a survey method and multiple linear regression analysis of 110 respondents in Ngagelrejo Village. The results showed that only income had a significant positive effect on WTP, while education level and family size did not. The community assessed that river water quality was still inadequate and tended to be poor, and that the PDAM water service was not fully reliable. Most respondents used not only PDAM water but also other water sources such as wells, gallon water, and refillable water. The low WTP was also influenced by the perception that river improvement was the responsibility of the government, not the community.

Keywords: *Willingness to Pay (WTP), River Rehabilitation, Income, Education, Clean Water Services*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN ORISINALITAS SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	18
1.3. Tujuan Penelitian.....	18
1.4. Manfaat Penelitian.....	19
1.5. Sistematika Skripsi	21

BAB II TELAAH PUSTAKA DAN PENGEMBANGAN HIPOTESIS

2.1. Landasan Teori	23
2.2. Penelitian Sebelumnya	49

2.3.	Pengembangan Hipotesis	64
2.4.	Kerangka Konseptual	67

BAB III METODE PENELITIAN

3.1.	Pendekatan Penelitian	69
3.2.	Populasi dan Sampel Penelitian	70
3.3.	Identifikasi Variabel	72
3.4.	Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	73
3.5.	Jenis dan Sumber Data Penelitian	75
3.6.	Prosedur Pengumpulan Data	77
3.7.	Teknik Analisis Data	79

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil Penelitian	88
4.2.	Pembahasan Hasil Analisis.....	105

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1.	Simpulan Penelitian.....	110
5.2.	Keterbatasan Penelitian	111
5.3.	Saran Penelitian	111

DAFTAR PUSTAKA	113
----------------------	-----

DAFTAR TABEL

TABEL 1.1 KAPASITAS PRODUKSI	3
TABEL 3.1 DEFINISI OPERASIONAL DAN PENGUKURAN VARIABEL ...	74
TABEL 4.1 STATISTIK DESKRIPTIF	89
TABEL 4.2 UJI NORMALITAS.....	94
TABEL 4.3 UJI MULTIKOLINEARITAS	95
TABEL 4.4 UJI HETEROKEDASTISITAS	96
TABEL 4.5 UJI AUTOKORELASI.....	97
TABEL 4.6 UJI LINEARITAS	99
TABEL 4.7 UJI REGRESI LINEAR BERGANDA	100
TABEL 4.8 UJI SIGNIFIKANSI PARSIAL (UJI T)	101
TABEL 4.9 UJI SIGNIFIKANSI SIMULTAN (UJI F)	103
TABEL 4.10 KOEFISIEN DETERMINASI (R^2).....	104

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1.2 JUMLAH PELANGGAN DAN CAKUPAN LAYANAN	4
GAMBAR 1.3 CAKUPAN TERPASANG	7
GAMBAR 1.4 KUALITAS AIR	9
GAMBAR 1.5 PENGANTIAN METER AIR DAN REHABILITAS PIPA	11
GAMBAR 2.1 KURVA SURPLUS KONSUMEN	37
GAMBAR 2.2 KURVA SURPLUS PRODUSEN	41
GAMBAR 2.3 KERANGKA KONSEPTUAL	67

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 KUESIONER	118
LAMPIRAN 2 SAMPEL PENELITIAN	126
LAMPIRAN 3 STATISTIK DESKRIPTIF	132
LAMPIRAN 4 UJI NORMALITAS	134
LAMPIRAN 5 UJI MULTIKOLINEARITAS	136
LAMPIRAN 6 UJI HETEROSKEDASTISITAS	138
LAMPIRAN 7 UJI AUTOKORELASI	140
LAMPIRAN 8 UJI LINEARITAS	142
LAMPIRAN 9 UJI REGRESI LINIER BERGANDA	144
LAMPIRAN 10 UJI T	146
LAMPIRAN 11 UJI F	148
LAMPIRAN 12 KOEFISIEN DETERMINASI (R^2)	150
LAMPIRAN 13 DOKUMENTASI	152