

**EVALUASI PENGELOLAAN SAMPAH MELALUI
PENENTUAN *WILLINGNESS TO PAY* (WTP)
MAKSIMUM DI RT 003 RW 042 KELURAHAN
BAHAGIA KECAMATAN BABELAN KABUPATEN
BEKASI UTARA DI JALAN UJUNG HARAPAN GANG
ASSALAM I**

SKRIPSI

Oleh
MUTIARA DINDA PRASASTI
201910245025



**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Evaluasi Pengelolaan Sampah Melalui
Penentuan *Willingness To Pay* (WTP)
Maksimum di RT 003 RW 042
Kelurahan Bahagia Kecamatan
Babelan Kabupaten Bekasi Utara di
Jalan Ujung Harapan Gang Assalam I.

Nama Mahasiswa : Mutiara Dinda Prasasti
Nomor Pokok Mahasiswa : 201910245025
Program Studi/ Fakultas : Teknik Lingkungan/ Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 18 Juli 2023



Pembimbing I

Reni Masrida, S.T., M.T.
NIDN 0329037801

Pembimbing II

Dra. Wahyu Kartika, M.Si.
NIDN 0321046604

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Evaluasi Pengelolaan Sampah Melalui
Penentuan *Willingness To Pay* (WTP)
Maksimum di RT 003 RW 042
Kelurahan Bahagia Kecamatan Babelan
Kabupaten Bekasi Utara di Jalan Ujung
Harapan Gang Assalam I.

Nama Mahasiswa : Mutiara Dinda Prasasti
Nomor Pokok Mahasiswa : 201910245025
Program Studi/ Fakultas : Teknik Lingkungan/ Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 18 Juli 2023

Bekasi, 02 Agustus 2023

MENYETUJUI,

Ketua Penguji : Dr. Eng. Ibnu Susanto J., S.T., M. Eng., Asr., C. RM
NIDN 0321087809

Penguji 1 : Haudi Hasaya, S.T., M.T.
NIDN 0322038803

Penguji 2 : Reni Masrida, S.T., M.T.
NIDN 0329037801

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Lingkungan

Dekan
Fakultas Teknik


Sophia Shanti Meilani, S.T., M.T.
NIDN 0314057902


Dr. Tulus Sukreni, S.T., M.T.
NIDN 0324047505

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul

“Evaluasi Pengelolaan Sampah Melalui Penentuan *Willingness To Pay* (WTP)

Maksimum di RT 003 RW 042 Kelurahan Bahagia Kecamatan Babelan

Kabupaten Bekasi Utara di Jalan Ujung Harapan Gang Assalam 1”

Ini adalah benar-benar karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain, kecuali pengutipan referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digunakan melalui perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Saya memberikan izin kepada perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 02 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan




Mutiara Dinda Prasasti

201910245025

ABSTRAK

Mutiara Dinda Prasasti. 201910245025. Evaluasi Pengelolaan Sampah Melalui Penentuan *Willingness To Pay* (WTP) Maksimum di RT 003 RW 042 Kelurahan Bahagia Kecamatan Babelan Kabupaten Bekasi Utara di Jalan Ujung Harapan Gang Assalam I.

Pengelolaan sampah bukan hanya tanggung jawab pemerintah, tetapi juga perlu partisipasi secara tidak langsung. Partisipasi tidak langsung ini merupakan keterlibatan masyarakat dalam hal pembiayaan pengelolaan sampah di lingkungannya berupa kesediaan untuk membayar yang disepakati bersama untuk mengelola sampahnya. Wilayah lingkungan RT 003 RW 042 Kelurahan Bahagia Kecamatan Babelan Kabupaten Bekasi Utara yang terletak di jalan Ujung Harapan gang Assalam I adalah wilayah pemukiman dengan jumlah 150 jiwa. Sebagian masyarakat telah mengikuti WTP untuk pengelolaan sampah, tetapi hal ini tidak berjalan maksimal karena masih ada yang membuang sampah di lahan kosong dan membakarnya di waktu-waktu tertentu. Tujuan penelitian ini untuk menghitung nilai nominal besaran harga maksimum, untuk mengetahui faktor yang mempengaruhi kemauan membayar masyarakat terhadap tingkat penghasilan masyarakat dan menentukan bentuk pengelolaan sampah yang baik sehingga dapat meningkatkan WTP terhadap pengelolaan sampah. Metode pada penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kesediaan membayar pada pengelolaan sampah. Pengolahan data pada metode deskriptif kuantitatif di penelitian ini yaitu menggunakan *Software Microsoft Excel* dan perhitungan matematis EWTP dan TWTP. Hasil analisis dan perhitungan matematis nominal WTP maksimum diperoleh nilai sebesar Rp. 14.749 sedangkan dari hasil kuesioner 31 KK menyanggupi sebesar Rp. 15.000/KK. Hasil uji regresi diperoleh nilai 21,8% masuk kategori rendah, yang artinya pengaruh variabel kemauan membayar dengan variabel pendapatan tidak signifikan.

Kata kunci: WTP, Pengelolaan Sampah, Pendapatan.

ABSTRACT

Mutiara Dinda Prasasti. 201910245025. *Evaluation of Waste Management Through Determining the Maximum Willingness To Pay (WTP) in RT 003 RW 042 Bahagia Village, Babelan District, North Bekasi Regency on Ujung Harapan Gang Assalam I Street.*

Waste management is not only the responsibility of the government, but also requires indirect participation. This indirect participation is the involvement of the community in financing waste management in their neighborhood in the form of a willingness to pay a mutually agreed upon amount to manage their waste. The RT 003 RW 042 neighborhood area of Bahagia Village, Babelan District, North Bekasi Regency, located on Ujung Harapan Street, Assalam I, is a residential area with 150 residents. Some people have followed the WTP for waste management, but this is not running optimally because there are still those who throw garbage on empty land and burn it at certain times. The purpose of this research is to calculate the nominal value of the maximum price amount, to find out the factors that affect the willingness to pay of the community against the income level of the community and determine the form of good waste management so as to increase WTP for waste management. The method in this study aims to determine the WTP for waste management. Data processing in quantitative descriptive methods in this study, namely using Microsoft Excel Software and mathematical calculations of EWTP and TWTP. Based on the results of the analysis and mathematical calculations, the maximum nominal WTP obtained a value of Rp. 14,749, while from the results of the questionnaire 31 families agreed to Rp. 15,000/KK. The regression test results obtained a value of 21.8% in the low category, which means that the influence of the willingness to pay variable with the income variable is not significant.

Keywords: *WTP, Waste Management, Income.*

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mutiara Dinda Prasasti
Nomor Pokok Mahasiswa : 201910245025
Program Studi : Teknik Lingkungan
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Non-Eksklusif (*Non Exclusive Royalty-Free Right*), atas skripsi yang berjudul:

“Evaluasi Pengelolaan Sampah Melalui Penentuan *Willingness To Pay* (WTP) Maksimum di RT 003 RW 042 Kelurahan Bahagia Kecamatan Babelan Kabupaten Bekasi Utara di Jalan Ujung Harapan Gang Assalam 1”

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan) dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini. Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan publikasinya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan izin dari saya sebagai pemilik hak cipta. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam skripsi ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Pada Tanggal : 02 Agustus 2023

Mahasiswa,



Mutiara Dinda Prasasti

KATA PENGANTAR

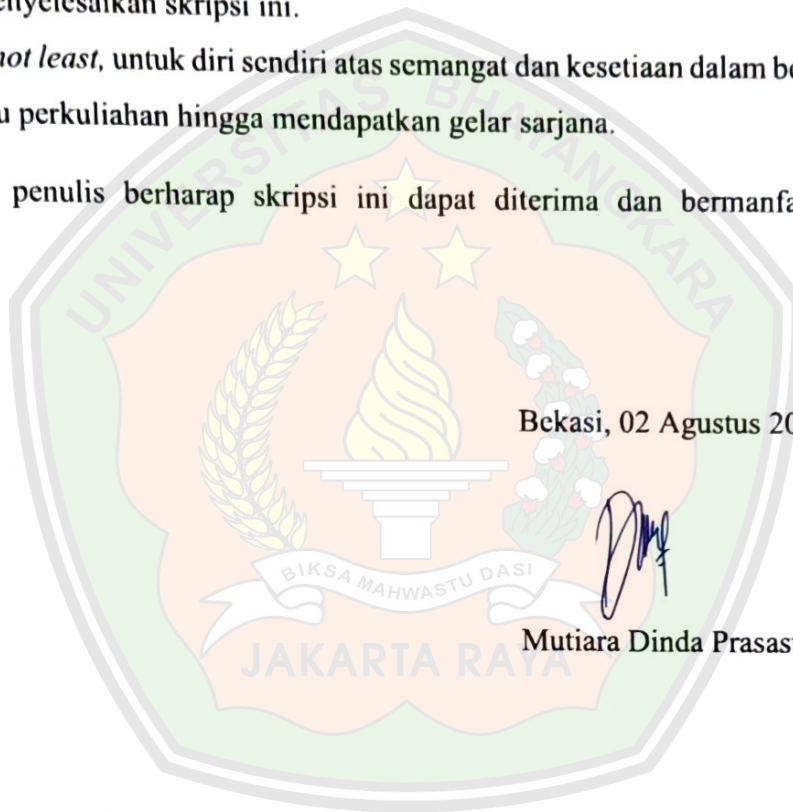
Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul Evaluasi Pengelolaan Sampah Melalui Penentuan *Willingness To Pay* (WTP) Maksimum di RT 003 RW 042 Kelurahan Bahagia, Kecamatan Babelan, Kabupaten Bekasi Utara, di Jalan Ujung Harapan gang Assalam I. Penyusuna skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana Program Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada pihak yang telah membantu dalam proses penulisan skripsi ini, yaitu:

1. Ibu Sophia Shanti Meilani, S.T., M.T, selaku Kepala Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Reni Masrida, S.T., M.T, selaku dosen pembimbing I dalam penelitian ini.
3. Ibu Dra. Wahyu Kartika, M.Si, selaku dosen pembimbing II dalam penelitian ini.
4. Ibu Haudi Hasaya, S.T., M.T, selaku dosen pembimbing akademik.
5. Bapak Dr. Eng. Ibnu Susanto J., S.T., M. Eng., Asr., C. RM, selaku ketua penguji.
6. Dosen-dosen Teknik Lingkungan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah membimbing dan mengajarkan materi sejak awal memasuki bangku perkuliahan.
7. Ibu Dr. Dovina Navanti, S.T, M.M selaku dosen yang memberi saya ide dan bimbingan dalam memulai penelitian ini.
8. Bapak dan Ibu serta Mas Pandu dan Mba Gita yang selalu mendoakan dan mendukung penuh pada penulisan ini baik moril maupun materil.
9. Sahabat karib saya Amanda Heruva, Aulia Azali, Irna Setiyaningrum, Nabila Sucika, Titah Ayu Melawati, Rifa Novia Ramadhani, Sharom Alvita, Yulia Chandra. Terima kasih telah menemani, mendengarkan keluh kesah, memberi semangat dan membantu proses penyelesaian skripsi ini.

10. Sahabat karib saya sesama pejuang sarjana teknik, Kaifa Fina Kusuma, Putri Hamdiya dan Halfiana Zurnel. Terima kasih selalu mendengarkan keluh kesah, memberikan semangat, saling mengerti dan membantu proses penyelesaian skripsi dalam menggapai gelar sarjana.
11. Teman-teman seperjuangan Teknik Lingkungan 2019 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terima kasih atas kekompakan dan rasa kekeluargaan yang luar biasa.
12. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
13. *Last but not least*, untuk diri sendiri atas semangat dan kesetiaan dalam berproses di bangku perkuliahan hingga mendapatkan gelar sarjana.

Akhir kata penulis berharap skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat bagi semuanya.



Bekasi, 02 Agustus 2023


Mutiara Dinda Prasasti

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|-------------|
| LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| LEMBAR PERNYATAAN | iv |
| ABSTRAK | v |
| ABSTRACT | vi |
| LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI | vii |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xv |
| DAFTAR SINGKATAN..... | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah..... | 3 |
| 1.3 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Pertanyaan Penelitian..... | 4 |
| 1.5 Batasan Masalah..... | 4 |
| 1.6 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.7 Manfaat Penelitian | 5 |
| 1.8 Sistematika Penulisan..... | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 8 |
| 2.1 Pengertian Sampah | 8 |
| 2.1.1 Sumber Sampah | 8 |
| 2.1.2 Sampah Rumah Tangga..... | 9 |
| 2.2 Pengelolaan Sampah..... | 9 |
| 2.2.1 Elemen Fungsional pada Pengelolaan Sampah | 11 |
| 2.3 Timbulan Sampah..... | 12 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 2.4 | Pengangkutan Sampah..... | 13 |
| 2.5 | Kesediaan Membayar atau WTP | 14 |
| 2.5.1 | <i>Estimation of Willingness To Pay (EWTP)</i> | 14 |
| 2.5.2 | <i>Total of Willingness To Pay (TWTP)</i> | 15 |
| 2.6 | Faktor-Faktor yang Mempengaruhi WTP | 15 |
| 2.7 | Uji Regresi Linear..... | 16 |
| 2.8 | Kebaruan (<i>Novelty</i>) | 18 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | | 23 |
| 3.1 | Metode Penelitian | 23 |
| 3.2 | Tempat dan Waktu Penelitian..... | 23 |
| 3.3 | Teknik Pengumpulan Data | 23 |
| 3.3.1 | Data Primer | 23 |
| 3.3.2 | Data Sekunder..... | 25 |
| 3.4 | Populasi dan Sampel Penelitian..... | 25 |
| 3.4.1 | Populasi Peneliitian..... | 25 |
| 3.4.2 | Sampel Penelitian | 25 |
| 3.5 | Teknik Pengolahan Data..... | 26 |
| 3.6 | Analisis Data..... | 27 |
| 3.7 | Kerangka Penelitian | 28 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 31 |
| 4.1 | Gambaran Umum Lokasi Penelitian | 31 |
| 4.2 | Karakteristik Responden | 32 |
| 4.2.1 | Jenis Kelamin Responden..... | 32 |
| 4.2.2 | Usia Responden | 33 |
| 4.2.3 | Pendidikan Responden..... | 34 |
| 4.2.4 | Jenis Pekerjaan Responden | 35 |
| 4.2.5 | Jumlah Anggota Keluarga Responden..... | 36 |
| 4.2.6 | Jumlah Pendapatan Responden..... | 37 |
| 4.2.7 | Jumlah Pengeluaran Responden | 38 |
| 4.2.8 | Jumlah Tanggungan Responden | 39 |

| | | |
|-----------------------------|--|----|
| 4.3 | Pengumpulan Data Berat Timbulan Sampah | 41 |
| 4.4 | Kesediaan Membayar atau <i>Willingness To Pay</i> (WTP)..... | 43 |
| 4.4.1 | Nilai Rata–Rata WTP (EWTP)..... | 47 |
| 4.4.2 | Nilai WTP Total (TWTP)..... | 48 |
| 4.5 | Uji Regresi | 50 |
| 4.6 | Evaluasi Pengelolaan Sampah | 52 |
| BAB V PENUTUP | | 56 |
| 5.1 | Kesimpulan | 56 |
| 5.2 | Saran..... | 56 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 57 |
| LAMPIRAN | | |



DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 2. 1 Kategori Nilai Hasil Uji Regresi | 17 |
| Tabel 2. 2 Kebaruan Penelitian (<i>Novelty</i>) | 18 |
| Tabel 3. 1 Pertanyaan Kuesioner | 24 |
| Tabel 4. 1 Distribusi Berdasarkan Jenis Kelamin Responden | 32 |
| Tabel 4. 2 Distribusi Berdasarkan Usia Responden..... | 33 |
| Tabel 4. 3 Distribusi Berdasarkan Pendidikan Responden | 34 |
| Tabel 4. 4 Distribusi Berdasarkan Jenis Pekerjaan Responden | 35 |
| Tabel 4. 5 Distribusi Berdasarkan Jumlah Anggota Keluarga Responden | 36 |
| Tabel 4. 6 Distribusi Berdasarkan Jumlah Pendapatan Responden | 38 |
| Tabel 4. 7 Distribusi Berdasarkan Jumlah Pengeluaran Responden | 39 |
| Tabel 4. 8 Distribusi Berdasarkan Jumlah Tanggungan Responden..... | 40 |
| Tabel 4. 9 Analisis Perhitungan Timbulan Sampah 8 Hari di RT003 RW042 . | 41 |
| Tabel 4. 10 Perhitungan Timbulan Sampah | 42 |
| Tabel 4. 11 Distribusi Kesiediaan Responden Pada Harga Retribusi | 44 |
| Tabel 4. 12 Distribusi Berdasarkan Apakah Sudah Mengikuti Retribusi | 45 |
| Tabel 4. 13 Distribusi Berdasarkan Alasan Pilihan Responden..... | 46 |
| Tabel 4. 14 Distribusi Kesiediaan pada Harga Yang Sudah Ditentukan | 46 |
| Tabel 4. 15 Distribusi Nilai EWTP Responden | 47 |
| Tabel 4. 16 Distribusi Nilai TWTP Responden | 49 |
| Tabel 4. 17 Hasil Uji F..... | 51 |
| Tabel 4. 18 <i>Model Summary</i> | 51 |
| Tabel 4. 19 <i>Coefficients</i> | 52 |
| Tabel 4. 20 Komparasi Kondisi Eksisting dengan Perda Kota Bekasi | 53 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian | 29 |
| Gambar 4. 1 Lokasi Penelitian | 31 |
| Gambar 4. 2 Jenis Kelamin Responden | 32 |
| Gambar 4. 3 Usia Responden..... | 34 |
| Gambar 4. 4 Pendidikan Responden | 35 |
| Gambar 4. 5 Jenis Pekerjaan Responden | 36 |
| Gambar 4. 6 Jumlah Anggota Keluarga Responden | 37 |
| Gambar 4. 7 Jumlah Pendapatan Responden | 38 |
| Gambar 4. 8 Jumlah Pengeluaran Responden..... | 39 |
| Gambar 4. 9 Jumlah Tanggungan Responden..... | 40 |
| Gambar 4. 10 Ketersediaan Retribusi Sampah | 44 |
| Gambar 4. 11 Mengikuti Retribusi Sampah..... | 45 |
| Gambar 4. 12 Alasan Pilihan Responden..... | 46 |
| Gambar 4. 13 Ketersediaan Responden pada Harga yang Sudah Ditentukan | 47 |



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Pertanyaan Penelitian
- Lampiran 2. Salah satu jawaban responden pada *platform Google Form*
- Lampiran 3. Dokumentasi Kondisi Eksisting
- Lampiran 4. Plagiarisme
- Lampiran 5. Biodata Mahasiswa



DAFTAR SINGKATAN

| | |
|-------|--------------------------------------|
| WTP | <i>Willingness To Pay</i> |
| EWTP | <i>Estimation Willingness To Pay</i> |
| TWTP | <i>Total Willingness To Pay</i> |
| TPS | Tempat Pembuangan Sementara |
| TPA | Tempat Pembuangan Akhir |
| SD | Sekolah Dasar |
| SMP | Sekolah Menengah Pertama |
| SMA | Sekolah Menengah Atas |
| RT | Rukun Tetangga |
| RW | Rukun Warga |
| LS | Lintang Selatan |
| LU | Lintang Timur |
| BT | Bujur Timur |
| BB | Bujur Barat |
| Kg | Kilogram |
| KK | Kepala Keluarga |
| PERDA | Peraturan Daerah |
| UMR | Upah Minimum Regional |

