

**EVALUASI EFEKTIVITAS PENGELOLAAN SAMPAH DI
KABUPATEN KLATEN, PROVINSI JAWA TENGAH**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelas kesarjanaaan S1 pada Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota



Disusun oleh:

AFRIDA NUR WIDYASTUTI

NIM. 19.86.0133

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

2023

**EVALUASI EFEKTIVITAS PENGELOLAAN SAMPAH DI
KABUPATEN KLATEN, PROVINSI JAWA TENGAH**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelas kesarjanaan S1 pada Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota



Disusun oleh:

AFRIDA NUR WIDYASTUTI

NIM. 19.86.0133

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**EVALUASI EFEKTIVITAS PENGELOLAAN SAMPAH DI KABUPATEN
KLATEN, PROVINSI JAWA TENGAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afrida Nur Widyastuti 19.86.0133

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal

15 JULI 2023

Dosen Pembimbing,


Rivi Neritranl, S.SI., M.Eng

NIK. 190302302

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

EVALUASI EFEKTIVITAS PENGELOLAAN SAMPAH DI KABUPATEN
KLATEN, PROVINSI JAWA TENGAH

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afrida Nur Widvastuti

19.86.0133

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi pada
tanggal 20 Juli 2023

Susunan Dewan Penguji

Jabatan	Nama Penguji	Tanda Tangan
Ketua Dewan Penguji/Pembimbing	Rivi Neritarani, S. Si., M. Eng NIK. 190302362	
Anggota Penguji I	Bagus Ramadhan, S.T., M.Eng NIK. 190302317	
Anggota Penguji II	Gardyas Bidari Adninda, S.T., M.A NIK. 190302365	

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota
pada tanggal

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Sudarmawan, M.T

NIK. 190302035

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Afrida Nur Widyastuti
NIM : 19.86.0133
Judul Skripsi : Evaluasi Efektivitas Pengelolaan Sampah di Kabupaten
Klaten, Provinsi Jawa Tengah

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa proposal skripsi ini adalah benar-benar karya sendiri dan isi dari proposal skripsi ini belum pernah digunakan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di tempat lain. Dalam penyusunan proposal skripsi ini berdasarkan pengetahuan peneliti, pikiran dan karya orang lain yang dikutip didalamnya tidak diambil tanpa memberikan keterangan terkecuali dijadikan sebagai bahan acuan dalam penelitian ini dan telah disebutkan dalam daftar Pustaka.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan secara sadar untuk digunakan sebagai syarat kelulusan pada Program Studi S-1 Perencanaan Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Amikom Yogyakarta pada tahun 2023.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan proposal skripsi dan gelar akademik yang saya peroleh dari proposal skripsi tersebut.

Yogyakarta, 30 Juli 2023

Yang membuat pernyataan,



Afrida Nur Widyastuti

ABSTRACT

Waste management activities in Klaten Regency are regulated in Klaten Regency Regional Regulation Number 6 of 2018 concerning the Implementation of Waste Management. Waste management consists of waste reduction and waste handling activities. Waste management activities are carried out to overcome waste generation so as not to harm the environment. Waste management activities in Klaten Regency are carried out in waste banks, TPS 3R, and TPA. To reduce waste generation, it is hoped that the community will participate in 3R activities (reduce, reuse, and recycle) starting with the household. Therefore, this research is used to examine the effectiveness of the waste management program in Klaten Regency.

This study uses a deductive research approach with quantitative research methods. Data collection was carried out through questionnaires, interviews, and observation. Determination of the sample using proportional random sampling to determine whether the sample is determined to be balanced or proportional to the number of subjects from each region. The analytical method uses descriptive quantitative scoring or assessment to determine the percentage of effectiveness of the waste management program assessed based on the community's perspective.

The results of research on the effectiveness of the waste management program in Klaten Regency based on the Klaten Regency Regional Regulation Number 6 of 2018 concerning the Implementation of Waste Management using 3 indicators, including program understanding, targets for reducing and limiting waste generation in stages, and targets for waste handling within a certain period, produce a percentage of effectiveness of 36.30% (<40%) included in the very ineffective category. Based on the results of the analysis each sub-district, it can be seen that the highest average effectiveness is in North Klaten District, with an effectiveness percentage of 41.89% (40–59.99%), which is included in the ineffective category. Then the least effective percentage is Karangdowo District, with a percentage of 29.86% (<40%) included in the very ineffective category. This is due to a lack of awareness and community participation in managing waste independently.

Keywords: Waste management program, Effectiveness

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas seluruh curahan Rahmat dan hidayahNya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Evaluasi Efektivitas Pengelolaan Sampah di Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah” ini tepat pada waktunya. Skripsi ini ditulis dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyelesaian studi dan penulisan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Sudarmawan, M.T., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bagus Ramadhan, S.T., M.Eng., selaku Kepala Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Rivi Neritarani, S.Si., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu ditengah kesibukan beliau, memberikan kritik, saran dan pengarahan kepada Penulis dalam proses penulisan skripsi ini.
4. Ibu Renindya Azizza Kartikakirana, S.T. M.Eng., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan bantuan selama Penulis menempuh studi di Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Seluruh Dosen Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota yang telah memberikan ilmu, semangat dan motivasi.
6. Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Kabupaten Klaten yang telah memberikan izin penelitian dan membantu Penulis dalam memperoleh informasi dan data.

7. Kedua orang tua penulis, Bapak Sumarno dan Almh. Titik Setyowati, untuk beliau skripsi ini penulis persembahkan. Terima kasih atas segala kasih sayang, doa dan dukungan yang telah diberikan selama ini sehingga Penulis dapat terus berjuang meraih mimpi dan cita-cita.
8. Vanny Namiroh terimakasih sudah menjadi sahabat dari semester satu hingga saat ini yang sudah menemani Penulis dalam suka maupun duka, menjadi partner dalam segala hal, dan membantu penulis dalam menyelesaikan studi.
9. Kepada teman-teman seangkatan, mahasiswa Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Angkatan 2019 yang telah sama-sama memberikan motivasi, dan semangat.
10. Kepada seluruh masyarakat Kabupaten Klaten yang telah bersedia menjadi responden dan ikut membantu Penulis dalam memperoleh data dan informasi.

Sebagai manusia biasa Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan dari ilmu pengetahuan yang dimiliki oleh Penulis. Oleh karenanya atas kesalahan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini, Penulis memohon maaf dan bersedia menerima kritikan yang membangun. Harapannya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembacanya.

Yogyakarta, 30 Juli 2023
Penyusun,

Afrida Nur Widyastuti

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian.....	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Batasan Penelitian.....	6
1.4.1. Batasan Operasional.....	6
1.4.2. Batasan Objek Penelitian.....	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	8
1.5.1. Manfaat Teoritik.....	8
1.5.2. Manfaat Praktis.....	8
1.6. Keaslian Penelitian	8
1.7. Kerangka Pikir	18

BAB II	19
TINJAUAN PUSTAKA	19
2.1. Sampah.....	19
2.1.1. Pengertian Sampah	19
2.1.2. Tempat Pemrosesan Akhir.....	20
2.1.3. Tempat Penampungan Sementara (TPST).....	22
2.1.4. Tempat Penampungan Sementara (TPS).....	22
2.1.5. Tempat Pengolahan Sampah Dengan Prinsip 3R (TPS 3R).....	23
2.1.6. Timbulan Sampah.....	24
2.1.7. Komposisi Sampah.....	25
2.1.8. Pengelolaan Sampah.....	25
2.2. Efektivitas	28
2.2.1. Pengertian Efektivitas.....	28
2.2.2. Evaluasi Efektivitas Pengelolaan Sampah.....	30
2.2.3. Indikator Evaluasi Efektivitas Pengelolaan Sampah.....	31
2.3. Kerangka Teori	33
BAB III	35
METODE PENELITIAN	35
3.1. Paradigma Penelitian	35
3.2. Pemilihan Daerah Penelitian.....	36
3.3. Unit Amatan dan Unit Analisis.....	37
3.5.1. Unit Amatan	37
3.5.2. Unit Analisis.....	37
3.5.3. Indikator Penelitian	38

3.4. Instrumen Penelitian	40
3.4.1. Alat	40
3.4.2. Bahan	40
3.5. Metode Pengumpulan Data.....	42
3.5.1. Observasi (Survei Lapangan)	42
3.5.2. Wawancara	43
3.5.3. Kuisisioner (Angket).....	43
3.5.4. Populasi	43
3.5.1. Sampel	44
3.6. Metode Analisis Data.....	50
3.6.1. Skoring Parameter Efektivitas Pengelolaan Sampah.....	50
3.6.2. Penilaian Efektivitas.....	76
3.7. Tahapan Penelitian.....	77
BAB IV	79
DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN.....	79
4.1. Deskripsi Wilayah Administrasi	79
4.2. Deskripsi Fisik dan Keruangan	80
4.2.1. Kemiringan Lereng.....	80
4.2.2. Jenis Tanah	81
4.2.3. Curah Hujan.....	83
4.3. Deskripsi Kependudukan	84
4.3.1. Jumlah Penduduk.....	84
4.3.2. Kepadatan Penduduk	86
4.3.1. Komposisi Penduduk.....	88

4.4.	Deskripsi Ekonomi Wilayah.....	89
4.4.1.	Produk Domestik Regional Bruto	89
4.4.2.	Analisis Location Quotient (LQ).....	95
4.4.3.	Analisis Shift Share	102
4.5.	Deskripsi Sosial Budaya	105
4.5.1.	Bahasa.....	105
4.5.1.	Kepercayaan	105
4.5.1.	Kesenian	106
4.6.	Setting dan Konteks Meso dari Lokus Penelitian.....	107
BAB V	109
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	109
5.1.	Efektivitas Program Pengelolaan Sampah Berdasarkan Pemahaman Program 109	
5.2.	Efektivitas Program Pengelolaan Sampah Berdasarkan Target pengurangan timbulan sampah dan prioritas jenis sampah secara bertahap	111
5.2.1.	Efektivitas Program Pengelolaan Sampah Berdasarkan Pembatasan Timbulan Sampah	111
5.2.2.	Efektivitas Program Pengelolaan Sampah Berdasarkan Pendaauran Ulang Sampah 114	
5.2.3.	Efektivitas Program Pengelolaan Sampah Berdasarkan Pemanfaatan Kembali Sampah	118
5.3.	Efektivitas Program Pengelolaan Sampah Berdasarkan Target penanganan sampah untuk kurun waktu tertentu.....	120
5.3.1.	Efektivitas Program Pengelolaan Sampah Berdasarkan Pemilahan Sampah 120	

5.3.2.	Efektivitas Program Pengelolaan Sampah Berdasarkan Pengolahan Sampah	126
5.3.3.	Efektivitas Program Pengelolaan Sampah Berdasarkan Pengumpulan Sampah	131
5.3.4.	Efektivitas Program Pengelolaan Sampah Berdasarkan Pengangkutan Sampah	135
5.4.	Hasil Penilaian Evaluasi Efektivitas Pengelolaan Sampah Kabupaten Klaten	139
BAB VI		144
KESIMPULAN DAN SARAN		144
6.1.	Kesimpulan	144
6.2.	Saran	144
DAFTAR PUSTAKA		146
LAMPIRAN		150

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian	12
Tabel 2. 1 Besaran Timbulan Sampah Berdasarkan Klasifikasi Kota.....	24
Tabel 2. 2 Standar Ukuran Efektifitas	30
Tabel 3. 1 Indikator Penelitian	39
Tabel 3. 2 Instrumen Penelitian.....	41
Tabel 3. 3 Tabel Jumlah Sampel Penelitian	44
Tabel 3. 4 Metode Pengumpulan Data	46
Tabel 3. 5 Tabel Klasifikasi Penilaian Parameter Pemahaman Program	52
Tabel 3. 6 Penilaian Efektivitas Parameter Pengurangan dan Penanganan Sampah.....	53
Tabel 3. 7 Tabel Klasifikasi Penilaian Parameter Pembatasan Timbulan Sampah	55
Tabel 3. 8 Tabel Penilaian Parameter Pembatasan Timbulan Sampah	56
Tabel 3. 9 Tabel Klasifikasi Penilaian Parameter Pendaauran Ulang Sampah.....	58
Tabel 3. 10 Tabel Penilaian Parameter Pendaauran Ulang Sampah	59
Tabel 3. 11 Tabel Klasifikasi Penilaian Parameter Pemanfaatan Kembali Sampah	61
Tabel 3. 12 Tabel Penilaian Parameter Pemanfaatan Kembali Sampah.....	62
Tabel 3. 13 Tabel Klasifikasi Penilaian Parameter Pemilahan Sampah.....	64
Tabel 3. 14 Tabel Penilaian Parameter Pemilahan Sampah	65
Tabel 3. 15 Tabel Klasifikasi Penilaian Parameter Pengolahan Sampah	68
Tabel 3. 16 Tabel Penilaian Parameter Pengolahan Sampah	69
Tabel 3. 17 Tabel Klasifikasi Penilaian Parameter Pengumpulan Sampah.....	71
Tabel 3. 18 Tabel Penilaian Parameter Pengumpulan Sampah.....	72
Tabel 3. 19 Tabel Klasifikasi Penilaian Parameter Pengangkutan Sampah	74
Tabel 3. 20 Tabel Penilaian Parameter Pengangkutan Sampah	75
Tabel 3. 21 Tabel Penilaian Efektivitas.....	76
Tabel 4. 1 Curah Hujan di Kabupaten Klaten	83
Tabel 4. 2 Tabel Jumlah Penduduk Kabupaten Klaten	85
Tabel 4. 3 Tabel Kepadatan Penduduk Kabupaten Klaten.....	86

Tabel 4. 4 Tabel Komposisi Penduduk Menurut Jenis Kelamin Kabupaten Klaten	88
Tabel 4. 5 Tabel PDRB Kabupaten Klaten Tahun 2018-2022	91
Tabel 4. 6 Tabel PDRB Provinsi Jawa Tengah Tahun 2018-2022	93
Tabel 4. 7 Tabel Hasil Perhitungan SLQ Kabupaten Klaten Tahun 2018-2019	97
Tabel 4. 8 Tabel Perhitungan DLQ Kabupaten Klaten Tahun 2018-2022	99
Tabel 4. 9 Tabel Hasil Perhitungan SLQ dan DLQ Kabupaten Klaten Tahun 2018-2022	100
Tabel 4. 10 Hasil Analisis SLQ dan DLQ Kabupaten Klaten Tahun 2018 - 2022	101
Tabel 4. 11 Tabel Hasil Perhitungan Shift-Share Kabupaten Klaten Tahun 2018-2022	102
Tabel 5. 1 Penilaian Hasil Efektivitas Parameter Program Pengurangan dan Penanganan Sampah Kabupaten Klaten Berdasarkan Perspektif Masyarakat	110
Tabel 5. 2 Penilaian Hasil Efektivitas Parameter Pembatasan Timbulan Sampah Kabupaten Klaten Berdasarkan Perspektif Masyarakat	113
Tabel 5. 3 Penilaian Hasil Efektivitas Parameter Pendaauran Ulang Sampah Kabupaten Klaten Berdasarkan Perspektif Masyarakat	117
Tabel 5. 4 Penilaian Hasil Efektivitas Parameter Pemanfaatan Kembali Sampah Kabupaten Klaten Berdasarkan Perspektif Masyarakat	119
Tabel 5. 5 Penilaian Hasil Efektivitas Parameter Pemilahan Sampah Kabupaten Klaten Berdasarkan Perspektif Masyarakat	124
Tabel 5. 6 Penilaian Hasil Efektivitas Parameter Pengolahan Sampah Kabupaten Klaten Berdasarkan Perspektif Masyarakat	130
Tabel 5. 7 Penilaian Hasil Efektivitas Parameter Pengumpulan Sampah Kabupaten Klaten Berdasarkan Perspektif Masyarakat	134
Tabel 5. 8 Penilaian Hasil Efektivitas Parameter Pengangkutan Sampah Kabupaten Klaten Berdasarkan Perspektif Masyarakat	138
Tabel 5. 9 Hasil Akhir Efektivitas Pengelolaan Sampah di Kabupaten Klaten	141

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pikir.....	18
Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	34
Gambar 3. 1 Daerah Penelitian.....	36
Gambar 4. 1 Peta Administrasi Kabupaten Klaten.....	80
Gambar 4. 2 Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Klaten.....	81
Gambar 4. 3 Peta Jenis Tanah Kabupaten Klaten.....	83
Gambar 4. 4 Peta Curah Hujan Kabupaten Klaten.....	84
Gambar 5. 1 Hasil Produk Daur Ulang Sampah Anorganik (Kemasan Minyak) Menjadi Topi Dan Tas Belanja.....	116
Gambar 5. 2 Hasil Produk Daur Ulang Sampah Anorganik (Kemasan Sachet) Menjadi Tas.....	116
Gambar 5. 3 Hasil Produk Daur Ulang Sampah Anorganik (Botol Plastik) Menjadi Hiasan Bunga.....	116
Gambar 5. 4 Hasil Produk Daur Ulang Sampah Anorganik (Kemasan Plastik) Menjadi Pakaian.....	116
Gambar 5. 5 Wadah Pemilahan Sampah Berdasarkan Sampah Organik dan Anorganik yang disediakan oleh Masyarakat.....	123
Gambar 5. 6 Wadah Pemilahan Sampah Berdasarkan Sampah Organik, Anorganik, dan Kaca yang disediakan oleh Masyarakat.....	123
Gambar 5. 7 Wadah Pemilahan Sampah Berdasarkan Sampah Organik, Anorganik, dan B3 yang disediakan oleh pengelola tempat umum.....	123
Gambar 5. 8 Wadah Pemilahan Sampah Berdasarkan Sampah Organik, Anorganik, B3, Sampah Residu, dan Sampah Daur Ulang yang disediakan oleh pengelola tempat umum.....	123
Gambar 5. 9 Pengolahan Sampah Menggunakan Maggot.....	129
Gambar 5. 10 Pengolahan Sampah dengan Membuat Pupuk Kompos.....	129
Gambar 5. 11 Pengolahan Sampah dengan Daur Ulang.....	129

Gambar 5. 12 Pengolahan Sampah di TPA Secara Controlled Landfill	129
Gambar 5. 13 Pengumpulan Sampah di TPS	133
Gambar 5. 14 Pengumpulan Sampah di Rumah Warga	133
Gambar 5. 15 Pengumpulan Sampah di Bank Sampah	133
Gambar 5. 16 Pengumpulan Sampah di TPA	133
Gambar 5. 17 Pengangkutan Sampah Menggunakan Mobil Grand Max	137
Gambar 5. 18 Kegiatan Pengangkutan Sampah dengan Menggunakan VIAR	137
Gambar 5. 19 Pengangkutan Sampah dengan Menggunakan Gerobak Sampah	137
Gambar 5. 20 Peta Efektivitas Pengelolaan Sampah di Kabupaten Klaten	143

