

**EFEKTIVITAS PENGELOLAAN SAMPAH BERDASARKAN
PERSEBARAN TPS 3R DI KOTA BANJARMASIN**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Guna Mencapai Derajat S1

ANNISAA MAULINA DEWI

2210416120016



Program Studi Geografi

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
BANJARMASIN**

2026

HALAMAN PERNYATAAN

SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Banjarmasin, 27 Juli 2026

Yang menyatakan,

(ANNISAA MAULINA DEWI)

NIM. 2210416120016

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

Nama Penulis : ANNISAA MAULINA DEWI

NIM : 2210416120016

Skripsi telah disetujui:

Tanggal: 10 Juli 2026

Pembimbing,

(Dr. Rusdiansyah, S.Pd.I, M.Pd.I.)

NIP.198407202024211014

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI
EFEKTIVITAS PENGELOLAAN SAMPAH BERDASARKAN
PERSEBARAN TPS 3R DI KOTA BANJARMASIN

Dipersiapkan dan disusun oleh

ANNISAA MAULINA DEWI

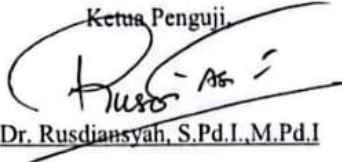
NIM 2210416120016

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal:

Susunan Tim Penguji

Ketua Penguji,


Dr. Rusdiansyah, S.Pd.I., M.Pd.I

Anggota Tim/Penguji:

1. Dr. Arif Rahman Nugroho, M.Sc

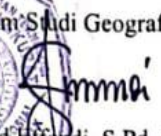
2. Indra Agung Pamuja, M.Pd

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana

Banjarmasin,

Koordinator

Program Studi Geografi,


Muhammad Ridwan, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19910608 202204 2 002

Dekan FISIP ULM,


Dr. Irwansyah, S.Sos., M.Si
NIP. 197104201999031001

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

EFEKTIVITAS PENGELOLAAN SAMPAH BERDASARKAN PERSEBARAN TPS 3R DI KOTA BANJARMASIN

- A. Nama Mahasiswa : Annisaa Maulina Dewi NIM 2210416120016
- B. Dinyatakan lulus dengan nilai dalam ujian mempertahankan skripsi Tingkat Sarjana (S1) Geografi Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat pada tanggal:
- C. Tim Penguji
- a) Ketua
(Dr. Rusdiansyah, S.Pd.I., M.Pd.I)
NIP. 198407202024211014
 - b) Penguji I
(Dr. Arif Rahman Nugroho, M.Sc)
NIP. 198208092010121003
 - c) Penguji II
(Indra Agung Pamuja, M.Pd.)
NIP. 199205192024061001

Mengetahui

Dekan


Dr. Irvansyah, S.Sos., M.Si
NIP. 197104201999031001

Banjarmasin,

Koordinator
Program Studi Geografi


Muhammad Effendi, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19910608 202204 2 002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
Jalan Brigjen H. Hasan Basry Banjarmasin 70123
Telepon : (0511) 3304595 Laman : <http://fisip.ulm.ac.id/>

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada hari ini Rabu tanggal 15 bulan Juli tahun 2026, Tim Penguji yang ditunjuk oleh Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin dengan surat Nomor:2495/UN8.1.13/KP.10.00/2026 tanggal 15 Juli 2026 untuk menguji skripsi :

Nama : Annisaa Maulina Dewi
NIM : 2210416120016
Jurusan/Program Studi : Geografi
Judul Skripsi : Efektivitas Pengelolaan Sampah Berdasarkan Persebaran TPS 3R di Kota Banjarmasin.

Tempat Ujian : Ruang Pengelola Jurnal Geografi, Gd. 3 FISIP Lama
Waktu Ujian : 09.00 wita s/d selesai
Nilai : 81,33 (A)
Dinyatakan : Lulus / Tidak Lulus

Demikian berita acara ini dibuat dan ditandatangani sesuai dengan peraturan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.

Dibuat di : Banjarmasin
Pada Tanggal : 15 Juli 2026

Tim Penguji,

Mahasiswa yang diuji,

Aish

Annisaa Maulina Dewi

1. Pembimbing : Dr. Rusdiansyah, S.Pd.I, M.Pd.I.
Utama *(Rusdiansyah)*

2. Penguji I : Dr. Arif Rahman Nugroho, M.Sc.
(Arif Rahman Nugroho)

3. Penguji II : Indra Agung Pamuja, S.Pd., M.Pd.
(Indra Agung Pamuja)

Mengetahui/Membenarkan
Ketua Jurusan Geografi

(Muhammad Efendi)

Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd.
NIP.198912132025211048



ABSTRACT

Annisaa Maulina Dewi, 2026, Student ID 2210416120016, "The Effectiveness of Waste Management Based on the Distribution of TPS 3R in Banjarmasin City", Supervisor: Dr. Rusdiansyah, S.Pd.I., M.Pd.I.

Waste management issues in Banjarmasin City have become increasingly complex due to population growth and the rising volume of waste generated daily. The closure of the Basirih Final Disposal Site (TPA) has increased the operational burden of Reduce, Reuse, and Recycle Waste Processing Facilities (TPS 3R), which serve as waste reduction facilities at the source level. This condition has led to waste accumulation at several TPS 3R facilities, making it necessary to examine the effectiveness of waste management based on the distribution and service coverage of TPS 3R in Banjarmasin City.

This study aims to identify and evaluate the distribution of TPS 3R facilities, analyze the effectiveness of waste management through TPS 3R, and assess the service coverage of TPS 3R based on their spatial distribution in Banjarmasin City.

This research employs a quantitative method using a Geographic Information System (GIS) approach. The analysis is conducted through mapping the locations of TPS 3R facilities, examining their spatial distribution, and analyzing service coverage based on a maximum service radius of 1 km in accordance with the Regulation of the Minister of Public Works No. 03/PRT/M/2013. Spatial analysis is used to identify areas that are adequately served as well as those that remain beyond the reach of TPS 3R services.

The expected outcomes of this study are to provide information regarding the distribution patterns of TPS 3R facilities, the extent of their service coverage, and the effectiveness of waste management in Banjarmasin City. Furthermore, this research is expected to provide recommendations for the Government of Banjarmasin City in improving the equitable distribution of TPS 3R services, optimizing waste management practices, and supporting the development of an effective, sustainable, and environmentally friendly waste management system.

Keywords: *TPS 3R, waste management, spatial distribution, service coverage, Geographic Information System (GIS), Banjarmasin City.*

ABSTRAK

Annisaa Maulina Dewi, 2026, NIM 2210416120016, “Efektivitas Pengelolaan Sampah Berdasarkan Persebaran Tps 3r Di Kota Banjarmasin”, Pembimbing Dr. Rusdiansyah, S.Pd.I.,M.Pd.I.

Permasalahan sampah di Kota Banjarmasin semakin kompleks seiring meningkatnya jumlah penduduk dan timbunan sampah yang dihasilkan setiap hari. Penutupan Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Basirih menyebabkan meningkatnya beban operasional Tempat Pengolahan Sampah Reduce, Reuse, Recycle (TPS 3R) yang berfungsi sebagai fasilitas pengurangan sampah di tingkat sumber. Kondisi tersebut mengakibatkan terjadinya penumpukan sampah pada sejumlah TPS 3R sehingga diperlukan kajian mengenai efektivitas pengelolaan sampah berdasarkan persebaran dan cakupan layanan TPS 3R di Kota Banjarmasin.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi persebaran TPS 3R, menganalisis efektivitas pengelolaan sampah melalui TPS 3R, serta menganalisis cakupan layanan TPS 3R berdasarkan persebarannya di Kota Banjarmasin.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif dengan pendekatan Sistem Informasi Geografis (SIG). Analisis dilakukan melalui pemetaan lokasi TPS 3R, analisis persebaran fasilitas, serta analisis cakupan layanan berdasarkan radius pelayanan maksimal 1 km sesuai Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 03/PRT/M/2013. Analisis spasial digunakan untuk mengidentifikasi wilayah yang telah terlayani maupun yang belum terjangkau oleh layanan TPS 3R.

Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah diperolehnya informasi mengenai pola persebaran TPS 3R, tingkat cakupan layanan, serta efektivitas pengelolaan sampah di Kota Banjarmasin. Penelitian ini juga diharapkan dapat memberikan rekomendasi bagi Pemerintah Kota Banjarmasin dalam meningkatkan pemerataan layanan TPS 3R, mengoptimalkan pengelolaan sampah, serta mendukung terwujudnya sistem persampahan yang efektif, berkelanjutan, dan ramah lingkungan.

Kata Kunci: TPS 3R, pengelolaan sampah, persebaran, cakupan layanan, Sistem Informasi Geografis, Kota Banjarmasin.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah /Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunia beserta rahmat-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan *proposal* penelitian dengan judul “**EFEKTIVITAS PENGELOLAAN SAMPAH BERDASARKAN PERSEBARAN TPS 3R DI KOTA BANJARMASIN**”. Penelitian Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi mahasiswa Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat. Proposal penelitian ini disusun atas kerjasama dan berkat bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Irwansyah, S.Sos., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat
2. Bapak Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat
3. Ibu Efrinda Ari Ayuningtyas, S.Si., M.Sc., selaku dosen pembimbing akademik di Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat
4. Bapak Dr. Rusdiansyah, S.Pd.I, M.Pd.I, selaku dosen pembimbing magang dan dosen pembimbing skripsi di Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat
5. Seluruh dosen di Program Studi Geografi, FISIP ULM yang memberikan dukungan moril

6. Orang tua yang selalu memberikan dukungan dan doa

7. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya proposal ini.

Penyusun menyadari adanya keterbatasan di dalam penyusunan proposal ini. Besar harapan penyusun akan saran dan kritik yang bersifat membangun. Akhirnya Penyusun berharap agar laporan ini dapat bermanfaat bagi penyusun dan bagi pembaca sekalian.

Banjarmasin,

01 Juli 2026

(ANNISA MAULINA DEWI)

NIM. 2210416120016

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	11
1.3 Tujuan Penelitian	11
1.4 Manfaat Penelitian	12
1.5 Keaslian Penelitian	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	22
2.1 TPS 3R (<i>Reduce, Reus dan Recycle</i>)	22
2.2 Peraturan Menteri Nomor 3 Tahun 2013 Tentang Penyelenggaraan Prasarana dan Sarana Persampahan	24
2.3 Pengelolaan Sampah	27
2.4 Dampak Terhadap Lingkungan Perkotaan	29
2.5 Fungsi Persebaran TPS 3R Sebagai Mitigasi Bencana Lingkungan	32
2.6 Konsep Radius Pelayanan	34
2.7 Overlay	36
2.8 Kerangka Teori	39
BAB III METODE PENELITIAN	40
3.1 Desain Penelitian	40
3.2. Lokasi Penelitian	42
3.3. Populasi dan Sampel	45
3.3.1 Populasi	45

3.3.2	Sampel.....	45
3.4	Bahan dan Alat Penelitian	48
3.5	Operasional Variabel Penelitian.....	48
3.6	Pengumpulan Data.....	49
3.6.1	Data Primer	51
3.6.2	Data Sekunder	52
3.7	Analisis Data	53
3.7.1	Analisis Identifikasi dan Evaluasi Efektivitas Persebaran Tempat Pengolahan Sampah Reduce, Reuse, Recycle (TPS 3R) di Kota Banjarmasin	53
3.7.2	Analisis Efektivitas Pengelolaan Sampah TPS 3R di Kota Banjarmasin	54
3.7.3	Analisis Cakupan Layanan TPS 3R Berdasarkan Persebarannya di Kota Banjarmasin	55
3.8	Tahapan Penelitian.....	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		60
4.1	Kondisi Daerah Penelitian	60
4.1.1	Letak.....	60
4.1.2	Kondisi Fisik	62
4.1.3	Kondisi Sosial	80
4.1.3.1	Kependudukan	80
4.1.3.2	Sosial dan Budaya.....	83
4.2	Hasil dan Pembahasan	86
4.2.1	Mengidentifikasi dan mengevaluasi efektifitas persebaran Tempat Pengolahan Sampah Reduce, Reuse, Recycle (TPS 3R) di Kota Banjarmasin.	86
4.2.2	Menganalisis Efektivitas Pengelolaan Sampah di Kota Banjarmasin	101
4.2.3	Menganalisis cakupan layanan TPS 3R berdasarkan persebarannya di Kota Banjarmasin.....	121
BAB V KESIMPULAN		140
5.1	Kesimpulan	140
5.2	Saran.....	140
DAFTAR PUSTAKA		143
LAMPIRAN.....		155

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tabel Keaslian.....	14
Tabel 1. 2 matrix keaslian penelitian (Novelty Matrix).....	21
Tabel 3. 1 Operasional Variabel Penelitian.....	48
Tabel 4. 1 Administrasi Kota Banjarmasin	60
Tabel 4. 2 Curah Hujan di Kota Banjarmasin	63
Tabel 4. 3 Topografi di Kota Banjarmasin.....	66
Tabel 4. 4 Sub Das di Kota Banjarmasin	68
Tabel 4. 5 Jenis Tanah di Kota Banjarmasin.....	72
Tabel 4. 6 Geologi di Kota Banjarmasin.....	75
Tabel 4. 7 Geomorfologi di Kota Banjarmasin.....	78
Tabel 4. 8 Lokasi TPS 3R di Kota Banjarmasin	89
Tabel 4. 9 Hasil Ground Check TPS 3R di Kota Banjarmasin	95
Tabel 4. 10 Efektivitas Persebaran TPS 3R di Kota Banjarmasin	101
Tabel 4. 11 Uji Validitas	103
Tabel 4. 12 Uji Realibilitas	106
Tabel 4. 13 Efektivitas Pengelolaan Sampah TPS 3R	108
Tabel 4. 14 Efektivitas TPS 3R perkecamatan:	115
Tabel 4. 15 Jumlah Permukiman Berdasarkan Peraturan Menteri No 3 Tahun 2013	129
Tabel 4. 16 Hasil Cakupan Pelayanan TPS 3R Terhadap Permukiman Berdasarkan Peraturan Menteri Nomor 3 Tahun 2013	135

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerang Teori	39
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian	44
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian	59
Gambar 4. 1 Peta Administrasi Kota Banjarmasin	61
Gambar 4. 2 Curah Hujan di Kota Banjarmasin	64
Gambar 4. 3 Topografi di Kota Banjarmasin.....	67
Gambar 4. 4 Peta Sub Das di Kota Banjarmasin	70
Gambar 4. 5 Jenis Tanah di Kota Banjarmasin.....	73
Gambar 4. 6 Geologi di Kota Banjarmasin.....	76
Gambar 4. 7 Geomorfologi di Kota Banjarmasin	79
Gambar 4. 8 Persebaran TPS 3R di Kota Banjarmasin.....	92
Gambar 4. 9 Efektivitas TPS 3R di Kota Banjarmasin.....	114
Gambar 4. 10 Radius Pelayanan TPS 3R Berdasarkan Peraturan Menteri Nomor 3 Tahun 2013 di Kota Banjarmasin	125
Gambar 4. 11 Radius Pelayanan Permukiman.....	131

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian	155
Lampiran 2. Surat Balasan	156
Lampiran 3. Dokumentasi Lapangan	157
Lampiran 4. Kuesioner.....	164
Lampiran 5. Tahapan Peta	168
Lampiran 6. Biodata Penulis	169