

**PEMETAAN LOKASI OPTIMAL TEMPAT PENAMPUNGAN
SEMENTARA SAMPAH MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI
GEOGRAFIS DAN PENDAPAT MASYARAKAT DI KABUPATEN
BANJAR (Studi Kasus di Kecamatan Gambut dan Kecamatan Kertak
Hanyar)**

PROPOSAL SKRIPSI

Dibuat untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Strata
Satu (S1) Pendidikan Geografi

Dosen Pembimbing:

Prof. Dr. Deasy Arisanty, M.Sc.

Dr. Eva Alviawati, M.Sc.



Disusun Oleh:

Muhammad Renno

NIM 1910115310013

**PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

MUHAMMAD RENNO
NIM 1910115210038

Telah dipertahankan didepan dewan penguji
Pada tanggal 12 Januari 2024

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing 1



Prof. Dr. Deasy Arisanty, M.Sc
NIP. 19811220 200604 2 002

Penguji 1



Dr. Karunia Puji Hastuti, M.Pd
NIP. 19820213 200312 2 001

Pembimbing 2



Dr. Eva Alviawati, S.Pd., M.Sc
NIP. 19791127 200801 2 009

Penguji 2




Dr. Parida Angriani, M.Pd
NIP. 19810927 200501 2 002

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan Geografi
Tanggal 12 Januari 2024



**Ketua Jurusan Pendidikan Ilmu
Pengetahuan Sosial**
Dr. H. Sidharta Adyatma, M.Si.
NIP. 19671003 200212 1 001

**Ketua Program Studi Pendidikan
Geografi**

Dr. Karunia Puji Hastuti, M.Pd
NIP. 19820213 200312 2 001

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

PEMETAAN LOKASI OPTIMAL TEMPAT PENAMPUNGAN SEMENTARA
SAMPAH MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DAN
PENDAPAT MASYARAKAT DI KABUPATEN BANJAR (STUDI KASUS DI
KECAMATAN GAMBUT DAN KERTAK HANYAR)

Oleh:

Muhammad Renno
NIM. 1910115210038

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Deasy Arisanty, M.Sc.
NIP. 19811220 200604 2 002

Pembimbing Pendamping



Dr. Eva Alviawati, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19791127 200801 2 009

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi

Jurusan Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Lambung Mangkurat

Banjarmasin,



Dr. Karunia Puji Hastuti, M.Pd
NIP. 19820213 200312 2 001

HALAMAN PERNYATAAN

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Renno
NIM : 1910115210038
Program Studi : Pendidikan Geografi
Jurusan : Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS)
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP)
Universitas : Lambung Mangkurat (ULM)

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

Banjarmasin, 12 Januari 2024



Muhammad Renno
NIM. 1910115210038

ABSTRAK

“PEMETAAN LOKASI OPTIMAL TEMPAT PENAMPUNGAN SEMENTARA SAMPAH MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DAN PENDAPAT MASYARAKAT DI KABUPATEN BANJAR (Studi Kasus di Kecamatan Gambut dan Kecamatan Kertak Hanyar)”

Oleh: Muhammad Renno (NIM 1910115210038)

Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,
Universitas Lambung Mangkurat

Kota Banjarmasin

Pertumbuhan penduduk sejalan dengan kenaikan volume timbunan sampah sehingga diperlukan peningkatan sarana TPS. Lokasi TPS perlu mempertimbangkan aspek geografis dan partisipasi masyarakat sebagai pengguna. Penelitian diperlukan untuk menentukan lokasi TPS yang optimal di Kabupaten Banjar menggunakan SIG dan pendapat masyarakat. Penelitian deskriptif kuantitatif ini dilakukan di Kecamatan Gambut dan Kertak Hanyar, Kabupaten Banjar. Sampel diambil dengan metode simple random sampling dari 68 responden. Variabel penelitian meliputi jarak TPS ke pusat sampah, rute truk sampah, dan penggunaan lahan TPS. Kriteria lokasi TPS ideal menurut masyarakat adalah berjarak 750 m - 1 km dari pusat sampah, 0 - 50 m dari jalan sampah, dan berada di tanah luas. Kriteria harapan ini digunakan untuk membuat peta tematik tiap variabel. Dengan fungsi overlay, dihasilkan peta zonasi TPS yang menunjukkan tingkat kesesuaian area untuk TPS. Pemetaan TPS eksisting di Kecamatan Gambut dan Kabupaten Banjar dilakukan dengan fungsi query pada peta overlay TPS eksisting dan zonasi. Dari 8 TPS (3 resmi, 5 liar), semua TPS liar masuk kategori sedang hingga tidak layak dan umumnya berada di bahu jalan. Hasil penilaian ini membuktikan pentingnya jarak dari rute angkutan dan penggunaan lahan dalam penentuan lokasi TPS.

Kata Kunci: Pemetaan, Tempat Penampungan Sementara (TPS), Sistem Informasi Geografis (SIG), Pendapat Masyarakat

ABSTRACT

“MAPPING OF OPTIMAL LOCATIONS FOR TEMPORARY WASTE STORAGE USING GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM AND PUBLIC OPINION IN BANJAR REGENCY (Case Study in Gambut and Kertak Hanyar Sub-Districts)”

By: Muhammad Renno (NIM 1910115210038)

Geography Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education,
Lambung Mangkurat University

Banjarmasin

Population growth is in line with the increase in the volume of waste generation, so it is necessary to increase TPS facilities. TPS locations need to consider geographical aspects and community participation as users. Research is needed to determine optimal TPS locations in Banjar Regency using GIS and community opinion. This quantitative descriptive research was conducted in Gambut and Kertak Hanyar Districts, Banjar Regency. Samples were taken using a simple random sampling method from 68 respondents. Research variables include the distance of the TPS to the waste center, the route of the waste truck, and the land use of the TPS. The criteria for an ideal TPS location according to the community are 750 m - 1 km from the waste center, 0 - 50 m from the waste truck route, and located on empty land. These expectation criteria are used to create a thematic map for each variable. With the overlay function, a TPS zoning map is produced which shows the level of suitability of the area for TPS. Mapping of existing TPS in Gambut District and Banjar Regency was carried out using a query function on the overlay map of existing TPS and zoning. Of the 8 TPS (3 official, 5 illegal), all illegal TPS are in the medium to inadequate category and are generally located on the shoulder of the road. The results of this assessment prove the importance of distance from transport routes and land use in determining TPS locations.

Keywords: Mapping, Temporary Shelters (TPS), Geographic Information System (GIS), Public Opinion

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segala limpahan berkat dan karunia-Nya, sehingga penelitian yang berjudul “Pemetaan Lokasi Optimal Tempat Penampungan Sementara Sampah Menggunakan Sistem Informasi Geografis dan Pendapat Masyarakat Di Kabupaten Banjar (Studi Kasus di Kecamatan Gambut dan Kecamatan Kertak Hanyar)” dapat selesai pada waktunya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Pendidikan Geografi, Jurusan Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Lambung Mangkurat.

Saya menyadari sepenuhnya bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik berkat adanya bantuan, motivasi, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Orang tua saya Bapak Iduard (Alm.) dan Ibu Rusdiana yang telah mendidik, memberikan kasih sayang, doa dan dukungan baik secara material dan non-material.
2. Bapak Prof. Dr. Ahmad, S.E., M.Si selaku Rektor Universitas Lambung Mangkurat.
3. Bapak Dr. Chairil Anwar Pasani, M.Si selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat.
4. Ibu Prof. Dr. Deasy Arisanty, M.Sc. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat.

5. Ibu Prof. Dr. Deasy Arisanty, M.Sc. dan Ibu Dr. Eva Alviawati, S.Pd., M.Sc. selaku dosen pembimbing saya yang telah memberikan saya banyak ilmu dan jasa yang tak terbilang selama perkuliahan hingga saya diizinkan menyelesaikan skripsi saya.
6. Ibu Dr. Karunia Puji Hastuti, M.Pd. dan Ibu Dr. Parida Angriani, M.Pd. selaku dosen penguji saya yang telah memberikan saran dan arahan kepada saya.
7. Seluruh teman-teman terdekat dan teman-teman seperjuangan mahasiswa Pendidikan Geografi angkatan 2019 yang selalu bersama dan saling berbagi semangat dalam suka dan duka.

Saya mengucapkan penghargaan dan ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu dan turut berpartisipasi baik secara langsung maupun tidak langsung atas selesainya penyusunan skripsi ini. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan kepada saya menjadi amal yang dapat diterimakan mendapat berkah serta rahmat yang berlimpah dari Allah SWT. Semoga skripsi ini bermanfaat dan berguna bagi semua pihak.

Banjarmasin, 12 Januari 2024
Penyusun,

Muhammad Renno
(NIM 1910115210038)

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR GRAFIK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	15
A. Latar Belakang Masalah.....	15
B. Rumusan Masalah.....	19
C. Tujuan Penelitian	19
D. Manfaat Penelitian	19
1. Manfaat Teoritis	19
2. Manfaat Praktis	20
E. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian	20
1. Asumsi Penelitian.....	20
2. Keterbatasan Penelitian	21
F. Ruang Lingkup Penelitian.....	21
G. Definisi Operasional	21
BAB II KERANGKA TEORITIS	23
A. Sampah dan Tempat Penampungan Sementara	23
1. Pengertian dan Sumber Timbulan Sampah.....	23
2. Pengumpulan Sampah	24
3. Tempat Penampungan Sementara (TPS) Resmi dan TPS Liar	27
4. Pemandahan Sampah	28
B. Penentuan Lokasi TPS.....	29
C. Sistem Informasi Geografis (SIG)	35

1. Pengertian dan Manfaat Sistem Informasi Geografis.....	35
2. Fungsi Overlay dalam Analisis Spasial.....	37
D. Pendapat Masyarakat.....	40
E. Keaslian Penelitian	41
F. Kerangka Berpikir.....	52
BAB III METODE PENELITIAN.....	54
A. Rancangan Penelitian	54
B. Populasi dan Sampel.....	54
C. Variabel Penelitian.....	56
D. Instrumen Penelitian	61
E. Pengumpulan Data.....	62
F. Pengolahan Data	67
G. Analisis Data	69
1. Analisis Deskriptif	69
2. Analisis Spasial	71
H. Diagram Alir	72
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	73
A. Gambaran Umum Wilayah Penelitian	73
1. Kondisi Geografis.....	73
2. Kondisi Demografis	74
3. Kondisi Fisik.....	75
4. Kondisi Sosial	77
B. Hasil dan Pembahasan.....	77
1. Gambaran Umum Pengelolaan Sampah di Kecamatan Gambut dan Kecamatan Kertak Hanyar	77
2. Pendapat Masyarakat tentang Kriteria Penentuan Lokasi TPS di Kecamatan Gambut dan Kecamatan Kertak Hanyar	81
3. Analisis Spasial Variabel Penentuan Lokasi TPS di Kecamatan Gambut dan Kecamatan Kertak Hanyar	87
4. Analisis Spasial dan Skoring Zonasi Lokasi TPS di Kecamatan Gambut dan Kecamatan Kertak Hanyar	94
5. Penilaian Lokasi TPS Eksisting di Kecamatan Gambut dan Kecamatan Kertak Hanyar	97

BAB V PENUTUP	114
A. Kesimpulan	114
B. Saran	116
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN	121
A. Kerangka Wawancara	121
1. KERANGKA WAWANCARA	121
2. DATA DAN KODE NARASUMBER	121
3. DATA NARASUMBER WAWANCARA PENELITIAN.....	122
4. LETAK DATA DAN INFORMASI	123
B. Kerangka Kuesioner	124
C. LEMBAR REKAPITULASI KUISIONER.....	126
D. Proses Lapangan	128

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Rangkuman kajian literatur	35
Tabel 2. 2 Fungsi overlay	38
Tabel 2. 3 Keaslian penelitian	51
Tabel 2. 4 Hasil Penilaian Kelayakan dari Overlay Zonasi Lokasi TPS dengan TPS Eksisting.....	107
Tabel 3. 1 Pertimbangan penentuan variabel.....	59
Tabel 3. 2 Tabel kelas kriteria setiap variabel	61
Tabel 3. 3 Sumber data sekunder	66
Tabel 4. 1 Lokasi TPS Resmi	79
Tabel 4. 2 Tabel Pembobotan Kriteria Kuisisioner.....	89
Tabel 4. 3 Tabel Penilaian Titik Lokasi TPS Eksisting berdasarkan Overlay dengan Tutupan Lahan.....	99
Tabel 4. 4 Tabel Penilaian Titik Lokasi TPS Eksisting berdasarkan Overlay dengan Jarak dari Pusat Timbulan Sampah	102
Tabel 4. 5 Tabel Penilaian Titik Lokasi TPS Eksisting berdasarkan Overlay dengan Jarak dari Rute Angkutan Truk Sampah	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Pengelolaan Timbulan Sampah.....	24
Gambar 2. 2 Kerangka Berpikir	53
Gambar 3. 1 peta zonasi variabel tutupan lahan lokasi TPS.....	69
Gambar 3. 2 Diagram alir	72
Gambar 4. 1Peta Administratif kecamatan Gambut dan Kertak Hanyar	74
Gambar 4. 2 Peta Kelerengan Kec. Gambut.....	75
Gambar 4. 3 Peta Jenis tNah kec Gambut	76
Gambar 4. 4 Tosa Pengumpul Sampah.....	78
Gambar 4. 5 TPS Liat Kecamatan Gambut	80
Gambar 4. 6 TPS Kecamatan Kertak Hanyar	80
Gambar 4. 7 Peta Klasifikasi Kriteria Tutupan Lahan	91
Gambar 4. 8 Peta Buffer Kriteria Jarak dari Pusat Timbulan Sampah	92
Gambar 4. 9 Peta Buffer Kriteria Jarak dari Rute Angkutan Truk Sampah	93
Gambar 4. 10 Diagram Proses Pembuatan Zonasi Lokasi TPS dari Peta Overlay Semua Kriteria/Variabel Kuisisioner	95
Gambar 4. 11 Peta Zonasi Lokasi TPS	96
Gambar 4. 12 Proses Telusur untuk Mendapatkan Kelayakan Lokasi TPS dari Hasil Overlay Seluruh Kriteria Kuisisioner	98
Gambar 4. 13 Peta Overlay TPS Eksisting dengan Tutupan Lahan.....	100
Gambar 4. 14 Peta Overlay TPS Eksisting dengan Buffer Jarak dari Pusat Timbulan Sampah.....	103
Gambar 4. 15 Peta Overlay TPS Eksisting dengan Buffer Rute Angkutan Truk Sampah.....	105
Gambar 4. 16 Peta Overlay Zonasi Lokasi TPS dengan Titik TPS Eksisting.....	109
Gambar 4. 17 Peta Overlay Zonasi Lokasi TPS dengan Titik TPS Eksisting beserta Kondisi Lokasi TPS	111

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4. 2 Hasil Kuisisioner Kriteria Tutupan Lahan oleh Masyarakat.....	82
Grafik 4. 3 Grafik Hasil Kuisisioner Kriteria Jarak dari Pusat Timbulan Sampah oleh Masyarakat.....	84
Grafik 4. 4 Hasil Kuisisioner Kriteria Jarak dari Rute Angkutan Truk oleh Masyarakat.....	86