

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	7
1.3 Pertanyaan Penelitian	8
1.4 Tujuan Penelitian.....	8
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Tempat Pengelolaan Sampah	10
2.1.1 Pusat Daur Ulang (PDU)	10
2.1.2 Tempat Pengolahan Sampah <i>Reduce, Reuse, Recycle</i> (TPS 3R).....	10
2.1.3 Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST)	11
2.1.4 Tempat Pemrosesan Akhir Berbasis Edukasi dan Lingkungan (TPA BLE)	13
2.1.5 Pengelolaan Sampah di Kabupaten Banyumas.....	13
2.2 Sistem Informasi Geografis (SIG).....	16
2.2.1 <i>Buffering</i>	16
2.2.2 <i>Overlay</i>	17
2.2.2.1 <i>Intersect</i> (Irisan)	17

2.2.2.2 <i>Union</i> (Gabungan)	18
2.2.2.3 <i>Clip</i> (Pemotongan).....	18
2.3 Visualisasi	18
2.4 <i>Story maps</i>	19
2.5 Telaah Penelitian Sebelumnya	20
2.6 Kerangka Pemikiran	26
2.7 Batasan Operasional	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
3.1 Deskripsi Wilayah Kajian.....	30
3.1.1 Alat Penelitian.....	30
3.1.2 Bahan Penelitian	30
3.2 Lokasi Penelitian	31
3.3 Penentuan Variabel.....	33
3.4 Kesesuaian Lokasi TPST/TPS 3R/PDU	39
3.5 Analisis Sistem Informasi Geografis.....	40
3.5.1 <i>Buffering</i>	40
3.5.2 <i>Scoring</i>	41
3.5.3 <i>Overlay</i>	41
3.6 Pembuatan <i>Story maps</i>	42
3.7 Diagram Alir.....	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Gambaran Umum Wilayah.....	58
4.2 Sebaran TPST/TPS 3R/PDU	60
4.3 Penyusunan Data Spasial.....	63
4.3.1 Kerawanan Bencana	63
4.3.2 Jumlah Penduduk.....	68
4.3.3 Kepadatan Penduduk	70
4.3.4 Jarak ke Permukiman.....	72
4.3.5 Jarak ke Jalan	74
4.3.6 Kemiringan Lereng	76
4.4 Peta Kesesuaian Lokasi TPST/TPS 3R/PDU	79
4.5 <i>Story maps</i> Pengelolaan Sampah Kabupaten Banyumas.....	82
4.5.1 Pemanfaatan Fitur-Fitur <i>Story maps</i>	82



4.5.1.1 Teks.....	82
4.5.1.2 Geser (<i>swipe</i>).....	83
4.5.1.3 Garis Waktu (<i>Timeline</i>).....	84
4.5.1.4 Bilah Samping (<i>sidecar</i>).....	85
4.5.1.5 Tur Peta (<i>Map Tour</i>).....	86
4.5.2 Keunggulan dan Keterbatasan Penggunaan <i>Story maps</i>	86
4.5.2.1 Keunggulan <i>Story maps</i>	86
4.5.2.2 Keterbatasan <i>Story maps</i>	88
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
5.1 Kesimpulan.....	90
5.2 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA.....	92
LAMPIRAN.....	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pengelolaan Sampah di Hulu dan Tengah.....	15
Gambar 2.2 Pengelolaan Sampah di Hilir.....	16
Gambar 2.3 Kerangka Pemikiran.....	28
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian.....	32
Gambar 3.2 Tampilan laman ArcGIS StoryMaps.....	43
Gambar 3.3 Tampilan ArcGIS StoryMaps setelah masuk akun.....	43
Gambar 3.4 <i>Template</i> sampul <i>story maps</i>	44
Gambar 3.5 Desain halaman sampul <i>story maps</i>	45
Gambar 3.6 Komponen <i>story maps</i>	46
Gambar 3.7 Komponen Fitur Teks dalam <i>Story maps</i>	47
Gambar 3.8 Desain <i>heading story maps</i>	47
Gambar 3.9 Desain <i>heading story maps</i>	48
Gambar 3.10 Tampilan fitur galeri gambar.....	49
Gambar 3.11 Tampilan fitur peta.....	52
Gambar 3.12 Tampilan peta pada <i>story maps</i>	53
Gambar 3.13 Tampilan fitur geser.....	53
Gambar 3.14 Tampilan dan tata letak fitur garis waktu.....	54
Gambar 3.15 Tampilan tata letak fitur bilah samping.....	54
Gambar 3.16 Tampilan tata letak fitur tur peta.....	55
Gambar 3.17 Diagram Alir Penelitian.....	57
Gambar 4.1 Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Banyumas.....	59
Gambar 4.2 Peta Persebaran Fasilitas Persampahan Kabupaten Banyumas.....	62
Gambar 4.3 Peta Kerawanan Bencana Kabupaten Banyumas.....	67
Gambar 4.4 Peta Jumlah Penduduk Kabupaten Banyumas.....	69
Gambar 4.5 Peta Kepadatan Permukiman Kabupaten Banyumas.....	71
Gambar 4.6 Peta Jarak ke Permukiman Kabupaten Banyumas.....	73
Gambar 4.7 Peta Jarak ke Jalan.....	75
Gambar 4.8 Peta Kemiringan Lereng.....	78
Gambar 4.9 Grafik Kesesuaian Fasilitas Pengelolaan Sampah.....	80



Gambar 4.10 Peta Kesesuaian Lokasi TPST/TPS 3R/PDU Kabupaten Banyumas	81
Gambar 4.11 Kode QR <i>Story Maps</i>	82
Gambar 4.12 Tampilan Kondisi TPA Gunung Tugel tahun 2015 dan 2021 menggunakan fitur geser	84
Gambar 4.13 Tampilan fitur garis waktu dalam <i>story maps</i> (a) Latar Belakang (b) Capaian Penghargaan	85

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Pengelolaan Sampah di Kabupaten Banyumas 2023	1
Tabel 1.2 Data sampah terkelola di Kabupaten Banyumas tahun 2023.....	2
Tabel 1.3 Fasilitas Pengelolaan Sampah di Kabupaten Banyumas Tahun 2023	3
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	21
Tabel 3.1 Alat Penelitian.....	30
Tabel 3.2 Bahan Penelitian	30
Tabel 3.3 Harkat Parameter Jumlah Penduduk	34
Tabel 3.4 Harkat Parameter Kepadatan Penduduk	35
Tabel 3.5 Harkat Parameter Jarak ke Permukiman	36
Tabel 3.6 Harkat Parameter Jarak ke Jalan	37
Tabel 3.7 Harkat Parameter Kerawanan Bencana.....	38
Tabel 3.8 Harkat Parameter Kemiringan Lereng	39
Tabel 3.9 Kelas Kesesuaian Lokasi Fasilitas Pengelolaan Sampah.....	40
Tabel 3.10 Gambar yang digunakan dalam <i>story maps</i>	49
Tabel 4.1 Jumlah desa/kelurahan yang mengalami bencana banjir dan tanah longsor	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Fasilitas Pengelolaan Sampah Kabupaten Banyumas	97
Lampiran 2 Tabel hasil pengharkatan untuk setiap fasilitas berdasarkan parameter kesesuaian	101