

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	I
ABSTRAK	II
KATA PENGANTAR	IV
UCAPAN TERIMAKASIH	V
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR TABEL	XI
DAFTAR GAMBAR.....	XIII
DAFTAR LAMPIRAN	XV
BAB I PENDAHULUAN.....	3
A Latar Belakang	3
B Rumusan Masalah Penelitian	7
C Tujuan Penelitian	8
D Manfaat Penelitian.....	8
E Struktur Organisasi Skripsi.....	9
F Keaslian Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A Kebijakan dalam Pengelolaan Sampah	10
B Sampah dan Pengelolaannya	10
1 Pengertian Sampah.....	11
2 Sumber dan Produksi Sampah	11
3 Jenis dan Penggolongan Sampah	12
4 Pengumpulan Sampah.....	13
5 Pengangkutan Sampah	13
6 Penimbunan Sampah	13
7 Pengolahan Sampah.....	14
8 Pengelolaan Sampah.....	14
9 Dampak masalah Sampah Terhadap Manusia dan Lingkungan	15
C Tempat Pembuangan Akhir Sampah	16
D Kriteria Penentuan Lokasi Tempat Pembuangan Akhir Sampah.....	17
1 Menurut peraturan yang diterapkan oleh Dirjen Pemberantasan Penyakit Menular dan Penyehatan Pemukiman Departemen Kesehatan No. 281 tahun 1989.....	17
2 Menurut PP No. 19 Tahun 1994 dan Surat Keputusan Bapedal No. Kep. 04/Bappedal/09/1995. .	18
3 Menurut Howars dan Temson (1978)	19
4 Menurut Bagchi (1982)	19
5 Menurut Nandi (2005).....	20
6 Menurut SNI Nomor 03-3241-1994	21
E Sistem Informasi Geografis untuk Penentuan Lokasi Tempat Pembuangan Akhir Sampah Baru	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A Desain Penelitian	25
B Lokasi penelitian.....	25
C Pendekatan Geografi yang digunakan.....	26
D Variabel Penelitian	27
E Definisi Operasional	28
F Populasi dan Sampel Penelitian.....	31
1 Populasi Penelitian	31
2 Sampel Penelitian.....	31

NITA REINITA, 2018

PENENTUAN LOKASI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR SAMPAH DI KABUPATEN SUMEDANG DENGAN BANTUAN
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

G Teknik Pengumpulan Data Penelitian	35
1 Studi literatur	35
2 Kuesioner	35
3 Wawancara	35
4 Studi dokumentasi	35
5 Pengukuran muka air tanah	36
6 Pemotretan	36
H Bahan dan Alat Penelitian	36
1 Bahan penelitian	36
2 Data – data penelitian	37
3 Alat penelitian	37
I Teknik Pengolahan dan Analisis Data Penelitian	37
1 Logika atau analisis and	38
2 Pengharkatan	40
3 Penentuan Kelas Kesesuaian Lahan Untuk Lokasi TPA	45
4 Buffering	45
5 Tahap Overlay	45
6 Tahap Cek lapangan	45
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	46
A Letak dan Luas Lokasi Penelitian	46
B Kondisi Fisik Lokasi Penelitian	46
1 Kondisi Hidrologi	46
2 Kondisi Morfologi dan Topografi	50
3 Kondisi Geologi	52
4 Kondisi Jenis Tanah	65
C Temuan Hasil Penelitian	66
1 Temuan Hasil Tahap Regional	66
2 Temuan Hasil Tahap Penyisih	87
D Pembahasan Hasil Penelitian	113
1 Pembahasan timbulan sampah yang dihasilkan Kabupaten Sumedang	114
2 Pembahasan daerah yang paling sesuai untuk dijadikan lokasi TPA Sampah di Kabupaten Sumedang 114	
3 Pembahasan Berdasarkan Masa Pelayanan TPA	117
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	117
A Kesimpulan	117
B Rekomendasi	117
C Implikasi Hasil Penelitian Terhadap Pembelajaran Geografi	119
1 Implikasi Hasil Penelitian Terhadap Pembelajaran Geografi di tingkat SMA	119
2 Implikasi Hasil Penelitian Terhadap Pembelajaran Geografi di Tingkat Perguruan Tinggi	120
DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tipe Sampah Berdasarkan Fasilitas, Aktivitas, Lokasi dan Sumber Sampah	11
Tabel 2.2	Besaran Timbulan Sampah Berdasarkan Komponen-Komponen Sumber Sampah.....	12
Tabel 2.3	Jenis dan Penggolongan Sampah	13
Tabel 2.4	Proses Penanganan Sampah	17
Tabel 3.1	Variabel Penelitian.....	32
Tabel 3.2	Kelas dan kriteria Kondisi Geologi.....	32
Tabel 3.3	Kelas dan Kriteria Kondisi Hidrogeologis.....	33
Tabel 3.4	Kelas dan Kriteria Kemiringan Lahan	33
Tabel 3.5	Kelas dan Kriteria Lokasi TPA Berdasarkan Daerah Cagar Alam dan Bencana Banjir	34
Tabel 3.6	Kelas dan Kriteria Lokasi TPA Berdasarkan Iklim ..	34
Tabel 3.7	Kelas dan Kriteria Lokasi TPA Berdasarkan Utilitas	35
Tabel 3.8	Kelas dan Kriteria Lokasi TPA Berdasarkan Lingkungan Biologis	35
Tabel 3.9	Kelas dan Kriteria Lokasi TPA Berdasarkan Kondisi Tanah.....	35
Tabel 3.10	Kelas dan Kriteria Lokasi TPA Berdasarkan Demografi	35
Tabel 3.11	Kelas dan Kriteria Lokasi TPA Berdasarkan Batas Administrasi.....	36
Tabel 3.12	Kelas dan Kriteria Lokasi TPA Berdasarkan Kebisingan dan Bau	36
Tabel 3.13	Kelas dan Kriteria Lokasi TPA Berdasarkan Estetika	36
Tabel 4.14	Bahan yang digunakan dalam penelitian.....	43
Tabel 3.15	Kelas dan kriteria Kondisi Geologi.....	45
Tabel 4.16	Kelas dan Kriteria Kondisi Hidrogeologis.....	46
Tabel 3.17	Kelas dan Kriteria Kemiringan Lahan	46
Tabel 3.18	Kelas dan Kriteria Lokasi TPA Berdasarkan Daerah Lindung/Cagar Alam dan Bencana Banjir.....	46
Tabel 3.19	Parameter, Bobot, dan Nilai Tahap Penyishan.....	47
Tabel 3.20	Penentuan Kesuaian Lahan untuk Lokasi TPA.....	50
Tabel 3.21	Kelas Kesesuaian lahan untuk Lokasi TPA.....	51
Tabel 4.1	Wilayah Administrasi Kabupaten Sumedang	52
Tabel 4.2	Data Curah Hujan Bulanan Kabupaten Sumedang Tahun 2009-2016.....	56
Tabel 4.3	Jumlah Bulan Basah, Bulan Kering dan Bulan Lembab Kabupaten Sumedang Tahun 2009-2016	56
Tabel 4.4	Klasifikasi Iklim Menurut Schhmidt Ferguson.....	57
Tabel 4.5	Klasifikasi Iklim Menurut Junghun	57
Tabel 4.6	Data Ketinggian Kabupaten Sumedang	59
Tabel 4.7	Kondisi Geologi Kabupaten Sumedang	67
Tabel 4.8	Penggunaan Lahan Kabupaten Sumedang.....	77
Tabel 4.9	Tabel Jumlah Penduduk Kabupaten Sumedang Tahun 2016	78
Tabel 4.10	Komposisi Penduduk Berdasarkan Kelompok Usia Di Kabupaten Sumedang	82
Tabel 4.11	Mata Pencarian Penduduk Kabupaten Sumedang	83
Tabel 4.12	Tingkat Pendidikan Penduduk Kabupaten Sumedang	84
Tabel 4.13	Komposisi Penduduk Berdasarkan Agama	85
Tabel 4.14	Tabulasi Berdasarkan Usia dengan Jenis Kelamin	86
Tabel 4.15	Tabulasi Berdasarkan Banyak Tanggungan dengan Pekerjaan.....	86
Tabel 4.16	Kedalaman Muka Air Tanah Kabupaten Sumedang Tahun 2016.....	98
Tabel 4.17	Klasifikasi Tekstur Tanah Berdasarkan Jenis Tanah di Kabupaten Sumedang	100
Tabel 4.18	Koefisien Permeabilitas Tekstur Tanah di Kabupaten Sumedang	100
Tabel 4.19	Penguasaan Lahan pada Lokasi Layak	111
Tabel 4.20	Masa Layanan Lokasi Layak Terpilih.....	113
Tabel 4.21	Luas Tanah Milik di Lokasi Layak	115
Tabel 4.22	Hasil Skala Likert	116
Tabel 4.23	Penyebaran Daerah Imbuhan, Transisi dan Lepas di CAT	121
Tabel 4.24	Jenis Tata Guna Lahan Terhadap Penggunaan Air Tanah	122
Tabel 4.25	Luas Lahan Utilitas pada Lokasi Layak.....	126
Tabel 4.26	Kebutuhan Tanah Penutup Selama Masa Layan Lokasi Layak	127
Tabel 4.27	Perbandingan Lahan Utilitas dengan Kebutuhan Tanah Penutup	127

NITA REINITA, 2018

PENENTUAN LOKASI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR SAMPAH DI KABUPATEN SUMEDANG DENGAN BANTUAN SISITEM INFORMASI GEOGRAFIS

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Tabel 4.28	Kondisi Jalan Menuju Lokasi Layak	128
Tabel 4.29	<i>Transfer Depo</i> di Kabupaten Sumedang	130
Tabel 4.30	Kepadatan Penduduk Tiap Kecamatan pada Lokasi Layak TPA.....	131
Tabel 4.31	Lalu Lintas Lokasi Layak TPA.....	132
Tabel 4.32	Jenis Tata Guna Lahan pada Lokasi Layak.....	133
Tabel 4.33	Hasil Analisis Tahap Penyisih	138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Berpikir	27
Gambar 3.1	Peta Admisinistrasi Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018)	30
Gambar 3.2	Peta Admisinistrasi Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018)	40
Gambar 4.1	Peta Admisinistrasi Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018)	53
Gambar 4.2	Peta Curah Hujan Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018).....	55
Gambar 4.3	Peta Hidrologi Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018).....	64
Gambar 4.4	Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018).....	65
Gambar 4.5	Peta Geologi Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018)	66
Gambar 4.6	Batu Aluvium (Qa).....	69
Gambar 4.7	Peta Jenis Tanah Peta Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018)	79
Gambar 4.8	Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018).....	80
Gambar 4.9	Peta Letak <i>Holocent Fault</i> dan Daerah Rawan Bencana Geologis Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018).....	89
Gambar 4.10	Peta Kesesuaian Letak <i>Holocent Fault</i> dan Daerah Rawan Bencana Geologis Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018)	90
Gambar 4.11	Peta Kedalaman Muka Air Tanah Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018).....	91
Gambar 4.12	Peta Kesesuaian Kedalaman Muka Air Tanah Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018).....	92
Gambar 4.13	Peta Kesesuaian Jenis Tanah Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018).....	93
Gambar 4.14	Peta Buffer Sungai 600 Meter Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018).....	94
Gambar 4.15	Peta Kesesuaian Kemiringan Lereng Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018)	95
Gambar 4.16	Peta Kawasan Cagar Alam dan Bahaya Banjir Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018).....	96
Gambar 4.16	Peta Kesesuaian Kawasan Cagar Alam dan Bahaya Banjir Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018).....	97
Gambar 4.17	Peta Lokasi Zona Layak dan Tidak Layak TPA Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018).....	108
Gambar 4.18	Peta Lokasi Layak Untuk TPA Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018)...	109
Gambar 4.19	Peta Overlay Lokasi Layak Dengan Penguasaan Lahan Di Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Oleh Penulis, 2018).....	114
Gambar 4.20	Peta Overlay Lokasi Layak dengan Sistem Aliran Air Tanah di Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Oleh Penulis, 2018)	124
Gambar 4.21	Peta Kesesuaian Curah Hujan Di Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018).....	129
Gambar 4.22	Peta Buffering Lokasi Layak dan Centroid Sampah Di Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018).....	134
Gambar 4.23	Peta Buffering Lokasi Layak TPA dengan Jenis Jalan di Kabupaten Sumedang (Sumber : Analisis Penulis, 2018).....	136
Gambar 4.24	Peta Keseuaian Kelas TPA Di Kabupaten Sumedang (Sumber : Diolah Oleh Penulis,2018).....	142
Gambar 4.25	Kondisi Geologis Lokasi Layak 7	144
Gambar 4.26	Kondisi Geologis Lokasi Layak 10	144
Gambar 4.27	Pengukuran Kedalaman Air Tanah Kondisi Layak 7	145
Gambar 4.28	Pengukuran Kedalaman Air Tanah Kondisi Layak 10.....	145
Gambar 4.29	Kondisi Lalu Lintas dan Kondisi Jalan Lokasi Layak 7	146
Gambar 4.30	Kondisi Lalu Lintas dan Kondisi Jalan Lokasi Layak 10.....	146
Gambar 4.31	Kondisi Pertanian Kondisi Layak 7	147
Gambar 4.32	Kondisi Pertanian Kondisi Layak 10	147

NITA REINITA, 2018

PENENTUAN LOKASI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR SAMPAH DI KABUPATEN SUMEDANG DENGAN BANTUAN SISITEM INFORMASI GEOGRAFIS

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Validitas.....	
Lampiran 2 Keaslian Penelitian	
Lampiran 3 Skoring Tahap Regional	
Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian	
Lampiran 5 Surat-surat Penelitian	