

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR ORISINALITAS PENELITIAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GRAFIK .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Permasalahan dan Pertanyaan Penelitian .....</b>	<b>4</b>
<b>1.3 Tujuan .....</b>	<b>5</b>
<b>1.4 Kegunaan.....</b>	<b>5</b>
<b>BAB II TELAAH PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
<b>2.1 Telaah Pustaka.....</b>	<b>6</b>
2.1.1 Penginderaan Jauh .....	6
2.1.2 Sistem Informasi Geografi.....	10
2.1.3 Leptospirosis .....	11
2.1.4 Lingkungan dan Leptospirosis.....	16
<b>2.2 Keaslian penelitian .....</b>	<b>20</b>
<b>2.3 Kerangka dan Diagram Pemikiran .....</b>	<b>26</b>
<b>2.4 Batasan operasional.....</b>	<b>29</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>
<b>3.1 Alat dan Bahan .....</b>	<b>31</b>
3.1.1 Alat.....	31
3.1.2 Bahan .....	31
3.1.3 Sumber Data .....	32
<b>3.2 Tahapan penelitian.....</b>	<b>33</b>

3.2.1	Tahapan Persiapan .....	33
3.2.2	Tahapan Pelaksanaan dan Pengolahan Data .....	34
3.2.3	Penentuan Lokasi Sampel .....	43
3.2.4	Tahapan Kerja Lapangan .....	44
<b>3.3</b>	<b>Pengelolaan Data dan Analisis .....</b>	<b>44</b>
3.3.1	Uji Ketelitian.....	44
3.3.2	Interpretasi Ulang ( Re-Interpretasi).....	45
3.3.3	Peta Potensi Genangan di Kecamatan Imogiri, Jetis, Pundong, dan Bambanglipuro, Kabupaten Bantul.....	45
3.3.4	Peta Persebaran Habitat Tikus di Kecamatan Imogiri, Jetis, Pundong, dan Bambanglipuro, Kabupaten Bantul.....	47
<b>3.4</b>	<b>Analisis Hubungan Genangan dan Habitat Tikus dengan Persebaran Kasus Leptospirosis .....</b>	<b>48</b>
<b>BAB IV DESKRIPSI WILAYAH .....</b>		<b>52</b>
<b>4.1</b>	<b>Letak, Luas dan Batas Administrasi Lokasi Kajian .....</b>	<b>52</b>
4.1.1	Kecamatan Imogiri .....	52
4.1.2	Kecamatan Jetis .....	52
4.1.3	Kecamatan Pundong .....	53
4.1.4	Kecamatan Bambanglipuro.....	53
<b>4.2</b>	<b>Kondisi Fisik Wilayah .....</b>	<b>54</b>
4.2.1	Iklim Dan Suhu .....	54
4.2.2	Topografi .....	56
4.2.3	Penggunaan Lahan .....	56
4.2.4	Hidrologi .....	57
<b>4.3</b>	<b>Kondisi Kependudukan dan Kesehatan .....</b>	<b>58</b>
4.3.1	Kependudukan .....	58
4.3.2	Ekonomi Sosial .....	59
4.3.3	Mata Pencaharian Masyarakat .....	60
4.3.4	Kondisi Kesehatan .....	62
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>63</b>
<b>5.1</b>	<b>Interpretasi Penggunaan lahan .....</b>	<b>63</b>
<b>5.2</b>	<b>Uji ketelitian Interpretasi Penggunaan Lahan .....</b>	<b>66</b>
<b>5.3</b>	<b>Peta Parameter Potensi Genangan .....</b>	<b>69</b>

5.3.1	Peta Penggunaan Lahan .....	70
5.3.2	Peta Badan Air .....	72
5.3.3	Peta Tekstur Tanah .....	74
5.3.4	Peta sawah.....	77
5.3.5	Peta Kemiringan Lereng .....	79
5.3.6	Peta Jarak Terhadap Sungai .....	81
5.3.7	Peta Curah Hujan .....	83
5.3.8	Peta Geomorfologi Bentuklahan.....	85
<b>5.4</b>	<b>Peta Potensi Genangan.....</b>	<b>87</b>
<b>5.5</b>	<b>Peta Parameter Potensi Habitat Tikus .....</b>	<b>89</b>
5.5.1	Peta Jarak Terhadap Sawah .....	90
5.5.2	Peta Jarak Terhadap Pasar .....	92
5.5.3	Peta Kepadatan Blok Permukiman .....	100
5.5.4	Peta Jarak Terhadap Blok Permukiman.....	102
<b>5.6</b>	<b>Peta Potensi Habitat Tikus .....</b>	<b>104</b>
<b>5.7</b>	<b>Peta Jarak Terhadap Rumah Penderita Penyakit Leptospirosis</b>	<b>107</b>
<b>5.8</b>	<b>Hubungan Genangan dan Habitat Tikus dengan Kasus Leptospirosis .....</b>	<b>109</b>
5.8.1	Hubungan Kasus Leptospirosis dengan Genangan.....	109
5.8.2	Hubungan Kasus Leptospirosis dengan Habitat Tikus.....	112
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>116</b>
6.1	Kesimpulan .....	116
6.2	Saran .....	117
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>118</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>.....</b>	<b>xii</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi Citra Worldview-2.....	8
Tabel 2.2 OLI dan Tirs Spectral Band Dibandingkan dengan Band ETM + Spectral .....	10
Tabel 2. 3 Keaslian Penelitian dan Penelitian Sebelumnya .....	23
Tabel 3. 1. Matriks Jenis dan Sumber Data Penelitian .....	33
Tabel 3.2 Klasifikasi Kemiringan lereng .....	35
Tabel 3.3 Tabel Klasifikasi dan Pengharkatan Curah Hujan .....	36
Tabel 3.4 Pengharkatan Jarak Terhadap Sungai .....	36
Tabel 3.5 Pengharkatan Tekstur Tanah.....	37
Tabel 3.6 Pengharkatan Penggunaan lahan.....	38
Tabel 3.7 Klasifikasi Harkat Bentuklahan .....	39
Tabel 3.8 Pengharkatan Jarak Pasar.....	40
Tabel 3.9 Pengharkatan Jarak terhadap Sawah .....	41
Tabel 3.10 Pengharkatan kepadatan bangunan permukiman.....	42
Tabel 3.11 Pengharkatan Jarak Terhadap blok Permukiman.....	43
Tabel 3.12 Klasifikasi Buffer Kelompok Kasus Leptospirosis.....	43
Tabel 3.13 Matriks Uji Ketelitian Hasil Interpretasi dan Pemetaan .....	44
Tabel 3.14 Pembobotan Parameter Peta Potensi Genangan.....	46
Tabel 3.15 Pembobotan Parameter Peta Habitat Tikus.....	47
Tabel 3.16 Tabel Kontigensi Korelasi Somers'd .....	49
Tabel 3.17 Interval Nilai Koefisien Korelasi dan Kekuatan hubungan .....	50
Tabel 4.1 Luas Wilayah per Desa di Kecamatan Imogiri Tahun 2017 .....	75
Tabel 4.2 Luas Wilayah per Desa di Kecamatan Jetis Tahun 2017.....	76
Tabel 4.3 Luas Wilayah per Desa di Kecamatan Pundong Tahun 2017.....	76
Tabel 4.4 Luas Wilayah per Desa di Kecamatan Bambanglipuro Tahun 2017....	77
Tabel 4.5 Luasan Penggunaan Lahan Tahun 2013 (Ha) .....	63
Tabel 4.6 Jumlah Penduduk berdasarkan Jenis Kelamin 2017 .....	64
Tabel 5.1 Kunci Interpretasi Citra Worldview-2 .....	70
Tabel 5.2 Matriks Uji Ketelitian Hasil Interpretasi dan Pemetaan Penggunaan Lahan .....	73
Tabel 5.3 Tabel Hasil Uji Lapangan Penggunaan Lahan (PL) .....	74
Tabel 5.4 Tabel Matriks Uji Akurasi Interpretasi Tekstur Tanah .....	80
Tabel 5.5 Tabel Crosstabulation Genangan dan Kasus Leptospirosis .....	116
Tabel 5.6 Tabel Analisis Korelasi Hubungan Genangan dan Kasus Leptospirosis .....	117
Tabel 5.7 Tabel Crosstabulation Habitat Tikus dan Kasus Leptospirosis .....	119
Tabel 5.8 Tabel Analisis Korelasi Somers'd Hubungan Habitat Tikus Dan Kasus Leptospirosis.....	120

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 1.1 Kejadian Leptospirosis di DI Yogyakarta Tahun 2014-2018.....	3
Grafik 4.1 Kepadatan Penduduk Geografi Tahun 2016.....	59

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Penginderaan Jauh .....	6
Gambar 2.2 Subsistem SIG .....	11
Gambar 2. 3 Bakteri Leptospira .....	12
Gambar 2. 4 Cara Penularan Leptospirosis .....	15
Gambar 2.5 Kerangka pemikiran Penelitian .....	28
Gambar 3. 1 Diagram Metode penelitian .....	51
Gambar 4. 1 Batas Administrasi Kecamatan Imogiri, Jetis, Pundong dan Bambanglipuro.....	55
Gambar 5. 1 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Imogiri, Jetis, Pundong dan Bambanglipuro.....	71
Gambar 5. 2 Peta Badan Air Kecamatan Imogiri, Jetis, Pundong dan Bambanglipuro.....	73
Gambar 5. 3 Peta Tekstur Tanah Kecamatan Imogiri, Jetis, Pundong dan Bambanglipuro.....	76
Gambar 5. 4 Peta Sawah Kecamatan Imogiri, Jetis, Pundong dan Bambanglipuro .....	78
Gambar 5. 5 Kemiringan Lereng Kecamatan Imogiri, Jetis, Pundong dan Bambanglipuro.....	80
Gambar 5. 6 Peta Jarak Terhadap Sungai Kecamatan Imogiri, Jetis, Pundong dan Bambanglipuro.....	82
Gambar 5. 7 Peta Curah Hujan Kecamatan Imogiri, Jetis, Pundong dan Bambanglipuro.....	84
Gambar 5. 8 Peta Bentuklahan Kecamatan Imogiri, Jetis, Pundong dan Bambanglipuro.....	86
Gambar 5. 9 Peta Potensi Genangan Kecamatan Imogiri, Jetis, Pundong dan Bambanglipuro.....	88
Gambar 5. 10 Peta Jarak Terhadap Sawah Kecamatan Imogiri, Jetis, Pundong dan Bambanglipuro.....	91
Gambar 5. 11 Peta Jarak Terhadap Pasar Barongan Kecamatan Jetis .....	93
Gambar 5. 12 Peta Jarak Terhadap Pasar Gatak Kecamatan Bambanglipuro .....	94
Gambar 5. 13 Peta Jarak Terhadap Pasar Grogol Kecamatan Bambanglipuro.....	95
Gambar 5. 14 Peta Jarak Terhadap Pasar Imogiri Kecamatan Imogiri .....	96
Gambar 5. 15 Peta Jarak Terhadap Pasar Pundong Kecamatan Pundong .....	97
Gambar 5. 16 Peta Jarak Terhadap Pasar Kuliner Imogiri Kecamatan Imogiri....	98
Gambar 5. 17 Peta Jarak Terhadap Pasar Turi Kecamatan Bambanglipuro .....	99
Gambar 5. 18 Peta Kepadatan Blok Permukiman Kecamatan Imogiri, Jetis, Pundong dan Bambanglipuro.....	101

Gambar 5. 19 Peta Jarak Terhadap Blok Permukiman Kecamatan Imogiri, Jetis, Pundong dan Bambanglipuro.....	103
Gambar 5. 20 Peta Potensi Habitat Tikus Kecamatan Imogiri, Jetis, Pundong dan Bambanglipuro.....	106
Gambar 5. 21 Peta Jarak Terhadap Rumah Penderita Kasus Leptospirosis Kecamatan Imogiri, Jetis, Pundong dan Bambanglipuro .....	108

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Hasil Lapangan Penggunaan Lahan .....	xx
Lampiran 2 Tabel Hasil Lapangan Tekstur Tanah.....	xxii
Lampiran 3 Data Kasus Leptospirosis di Kecamatan Jetis, Imogiri, Bambanglipuro dan Pundong Tahun 2010-2017 .....	xxiv
Lampiran 4 Tabel Data Potensi Genangan Dan Kasus Leptospirosis.....	xxvii
Lampiran 5 Tabel Data Potensi Habitat Tikus Dan Kasus Leptospirosis .....	xxxv