

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN PENELITIAN SEBELUMNYA</b> ....	8
2.1. Penyakit Tuberkulosis .....	8
2.1.1. Cara Penularan .....	8
2.1.2. Faktor Risiko Penyakit Tuberkulosis .....	9
2.2. Penginderaan Jauh.....	12
2.3. Interpretasi Citra Penginderaan Jauh.....	14
2.4. Citra QuickBird .....	15
2.5. Sistem Informasi Geografis.....	18
2.6. Kerentanan.....	23
2.7. Penelitian Terdahulu.....	25
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	31
3.1. Lokasi Penelitian .....	31
3.2. Alat dan Bahan .....	33

3.2.1. Alat.....	33
3.2.2. Bahan .....	33
3.3. Data dan Sumber Data.....	33
3.3.1. Data Primer .....	33
3.3.2. Data sekunder .....	34
3.4. Variabel Penelitian .....	34
3.5. Langkah Penelitian .....	35
3.5.1. Persiapan.....	35
3.5.2. Penentuan Lokasi Sampel.....	35
3.5.3. Pengumpulan Data.....	36
3.5.4. Pengolahan Data .....	36
A. Data Parameter.....	36
1. Parameter Fisik .....	37
a. Peta Jarak Jalan Utama .....	37
b. Peta Jarak Fasilitas Kesehatan.....	38
c. Peta Jarak Fasilitas Umum.....	38
d. Peta Jenis Lantai .....	39
e. Peta Ventilasi .....	39
f. Peta Kepadatan Permukiman .....	39
2. Parameter Sosial .....	40
a. Peta Persebaran Penyakit TB.....	40
b. Peta Penduduk Miskin.....	40
B. Kerja Lapangan.....	41
1. Uji akurasi .....	41
2. Plot Koordinat .....	42
3. Uji Ketelitian .....	42
C. Pemetaan Tingkat Kerentanan Wilayah Terhadap Penyakit TB .....	43
3.5.5. Penyajian Data .....	44

<b>BAB IV. DESKRIPSI WILAYAH</b> .....	47
4.1. Aspek Fisik.....	47
4.1.1. Letak, Luas, dan Pembagian Administrasi .....	47
4.1.2. Kondisi Topografis .....	48
4.1.3. Kondisi Penggunaan Lahan .....	48
4.2. Aspek Kependudukan.....	49
4.3. Aspek Kesehatan .....	50
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	53
5.1. Kepadatan Permukiman .....	54
5.1.1. Uji Interpretasi Kepadatan Permukiman .....	60
5.2. Jarak Jalan Utama.....	63
5.3. Jarak Fasilitas Kesehatan.....	65
5.4. Jarak Fasilitas Umum .....	67
5.5. Jenis Lantai.....	69
5.6. Ventilasi.....	72
5.7. Penduduk Miskin.....	75
5.8. Peta Kerentanan.....	78
5.9. Persebaran Penyakit Tuberkulosis.....	82
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN HASIL</b> .....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	86

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Spesifikasi Citra Satelit QuickBird.....	16
Tabel 2.2. Tabel Spesifikasi <i>Bands</i> Citra QuickBird .....	17
Tabel 2.3. Tabel Penelitian Penginderaan Jauh Dan SIG untuk Kesehatan.....	22
Tabel 2.4. Tabel Perbandingan Penelitian.....	28
Tabel 3.1. Tabel Prameter Dan Cara Perolehan Data .....	37
Tabel 3.2. Tabel Klasifikasi Jarak Jalan Utama.....	38
Tabel 3.3. Tabel Klasifikasi Jarak Fasilitas Kesehatan.....	38
Tabel 3.4. Tabel Klasifikasi Jarak Fasilitas Umum .....	39
Tabel 3.5. Tabel Klasifikasi Jenis Lantai .....	39
Tabel 3.6. Tabel Klasifikasi Ventilasi.....	40
Tabel 3.7. Tabel Klasifikasi Kepadatan Permukiman.....	41
Tabel 3.8. Tabel Penduduk Miskin .....	42
Tabel 3.9. Tabel Contoh Uji Ketelitian .....	43
Tabel 4.1. Tabel Pembagian Wilayah Administrasi dan Luas Wilayah dan Luas Wilayah per Desa Tahun 2015 .....	47
Tabel 4.2. Luas Desa, Lahan Sawah, Lahan Pertanian Bukan Sawah dan Lahan Non Pertanian (Ha) Menurut Desa di Kecamatan Sewon Tahun 2015 .....	49
Tabel 4.3. Tabel Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk di Kecamatan Sewon Tahun 2015.....	50
Tabel 4.4. Tabel Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin dan <i>Sex Ratio</i> di Kecamatan Sewon Tahun 2015.....	50
Tabel 4.5. Tabel Fasilitas Kesehatan di Kecamatan Sewon Tahun 2015 .....	51
Tabel 5.1. Tabel Hasil Uji Interpretasi Kepadatan Permukiman .....	60
Tabel 5.2. Tabel Jumlah Penduduk Menurut Jenis Pekerjaan di Kecamatan Sewon Tahun 2016.....	76
Tabel 5.3. Tabel Luas Kerentanan Wilayah Terhadap Penyakit Tuberkulosis di Kecamatan Sewon .....	79

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Diagram Prevalensi (per 100.000 penduduk) kasus TB di Daerah Istimewa Yogyakarta. ....	3
Gambar 1.2. Peta Persebaran Kasus TB Kabupaten Bantul Tahun 2015 .....	4
Gambar 1.3. Angka Penemuan Kasus dan Kesembuhan TB di Kabupaten Bantul Tahun 2011 – 2015.....	5
Gambar 2.1. Gambar Citra Satelit QuickBird .....	16
Gambar 3.1. Peta Citra QuickBird Kecamatan Sewon, Kabupaten Bantul .....	32
Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian .....	46
Gambar 4.1. Peta Administrasi Kecamatan Sewon Kabupaten Bantul .....	52
Gambar 5.1. Permukiman Dengan Kelas Kepadatan Sangat Padat .....	54
Gambar 5.2. Permukiman Dengan Kelas Kepadatan Padat .....	55
Gambar 5.3. Permukiman Dengan Kelas Kepadatan Sedang .....	55
Gambar 5.4. Permukiman Dengan Kelas Kepadatan Jarang .....	56
Gambar 5.5. Permukiman Dengan Kelas Sangat Jarang.....	56
Gambar 5.6. Peta Kepadatan Permukiman di Kecamatan Sewon .....	59
Gambar 5.7. Peta Titik Lokasi Sampel Parameter Kepadatan Permukiman di Kecamatan Sewon .....	62
Gambar 5.8. Peta <i>Buffer</i> Jarak Jalan Utama.....	64
Gambar 5.9. Peta <i>Buffer</i> Fasilitas Kesehatan .....	66
Gambar 5.10. Peta <i>Buffer</i> Fasilitas Umum.....	68
Gambar 5.11. Data Jenis Lantai Menurut Strata Kepadatan Permukiman .....	69
Gambar 5.12. Peta Jenis Lantai.....	71
Gambar 5.13. Contoh Rumah dengan klasifikasi ventilasi memenuhi dan tidak memenuhi .....	73
Gambar 5.14. Peta Lebar Ventilasi .....	74
Gambar 5.15. Peta Penduduk Miskin.....	77
Gambar 5.16. Pemodelan Spasial Kerentanan Wilayah Terhadap Penyakit TB .....	80
Gambar 5.17. Peta Kerentanan Wilayah Terhadap Penyakit Tuberkulosis di Kecamatan Sewon .....	81

Gambar 5.18. Peta Persebaran Penyakit Tuberkulosis .....84