

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Kegunaan Penelitian.....	6
BAB II TELAAH PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Penginderaan Jauh.....	7
2.1.2 Unsur-unsur Interpretasi.....	10
2.1.3 Citra Quickbird.....	12
2.1.4 Sistem Informasi Geografis.....	13
2.1.5 Kartografi.....	15
2.1.6 Perumahan dan Permukiman.....	16
2.1.7 Pembentukan Permukiman Kumuh.....	18
2.1.8 Permukiman Kumuh.....	20
2.2 Penelitian Sebelumnya.....	24
2.3 Kerangka Pemikiran.....	26
2.4 Batasan Operasional.....	30
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	35

3.2 Alat dan Bahan.....	35
3.2.1 Alat Penelitian.....	35
3.2.2 Bahan Penelitian.....	36
3.3 Metode dan Tahap-tahap Penelitian.....	36
3.3.1 Tahap Persiapan.....	36
3.3.1.1 Studi Pustaka.....	36
3.3.1.2 Perolehan Data.....	36
3.3.1.3 Koreksi Geometrik.. ..	36
3.3.1.4 Orientasi Medan.....	37
3.3.1.5 Pembuatan <i>checklist</i> dan kuesioner.....	37
3.3.2 Tahap Pelaksanaan.....	37
3.3.2.1 Interpretasi Citra.....	37
3.3.2.1.1 Kepadatan rumah mukim.....	39
3.3.2.1.2 Keteraturan rumah mukim.....	42
3.3.2.1.3 Kemudahan jangkauan permukiman.....	43
3.3.2.1.4 Kondisi jalan lingkungan permukiman.....	43
3.3.2.1.5 Ukuran permukiman.....	44
3.3.2.1.6 Drainase permukiman.....	45
3.3.2.1.7 Prasarana air bersih permukiman.....	45
3.3.2.1.8 Kondisi tempat pembuangan sampah sementara.....	45
3.3.2.2 Pengumpulan Data Lapangan.....	47
3.3.2.3 Cek Interpretasi.....	47
3.3.3 Tahap Akhir.....	48
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH	
4.1 Letak, Luas, dan Batas Wilayah Penelitian.....	53
4.2 Topografi.....	56
4.3 Penggunaan Lahan.....	57
4.4 Sumberdaya Air Bersih.....	58
4.5 Sosial Ekonomi.....	60
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Interpretasi Citra Quickbird.....	63

5.1.1 Interpretasi Penggunaan Lahan.....	63
5.1.1.1 Permukiman.....	64
5.1.1.2 Jasa.....	65
5.1.1.3 Perkantoran.....	67
5.1.1.4 Industri.....	67
5.1.1.5 Lahan Non Terbangun.....	68
5.1.2 Satuan Lahan Permukiman Kota.....	70
5.2 Uji Ketelitian Interpretasi dan Reinterpretasi Parameter Permukiman Kumuh.....	77
5.2.1 Kepadatan Permukiman.....	78
5.2.2 Keteraturan Permukiman.....	84
5.2.3 Ukuran Permukiman.....	91
5.2.4 Kemudahan Jangkauan Permukiman.....	96
5.2.5 Kondisi Jalan Lingkungan Permukiman.....	101
5.2.6 Drainase Permukiman.....	105
5.3 Penilaian Parameter Melalui Kerja Lapangan.....	110
5.3.1 Prasarana Air Bersih Permukiman.....	111
5.3.2 Kondisi Tempat Pembuangan Sampah Sementara.....	115
5.4 Penetapan Tingkat dan Sebaran Permukiman Kumuh.....	119
5.5 Evaluasi Hasil Pemetaan Agihan Permukiman Kumuh.....	124
5.6 Evaluasi Peranan Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis dalam Kajian Permukiman Kumuh.....	125
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan.....	127
6.2 Saran.....	128
DAFTAR PUSTAKA.....	129
LAMPIRAN.....	132

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Kepadatan Penduduk Kota Yogyakarta.....	5
Tabel 2.1 Karakteristik Citra Quickbird.....	13
Tabel 2.2 Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	32
Tabel 2.3 Matriks Parameter Penentu Kekumuhan Permukiman.....	28
Tabel 3.1 Kunci Interpretasi Penggunaan Lahan.....	38
Tabel 3.2 Satuan Lahan Permukiman Kota/Strata Blok Permukiman.....	40
Tabel 3.3 Kriteria & Harkat Penentu Permukiman Kumuh dari Penginderaan Jauh dan Lapangan.....	41
Tabel 3.4 Kunci Interpretasi Atap Rumah.....	42
Tabel 3.5 Kunci Interpretasi Kepadatan Rumah Mukim.....	42
Tabel 3.6 Kunci Interpretasi Keteraturan Rumah Mukim.....	43
Tabel 3.7 Kunci Interpretasi Lebar Jalan Lingkungan Permukiman.....	44
Tabel 3.8 Kunci Interpretasi Kondisi Jalan Lingkungan Permukiman.....	44
Tabel 3.9 Faktor Penimbang Tiap Parameter Permukiman Kumuh.....	46
Tabel 3.10 Matriks Uji Ketelitian.....	48
Tabel 4.1 Luas Wilayah Penelitian.....	53
Tabel 4.2 Luas Lahan Berdasarkan Kemiringan Lahan.....	56
Tabel 4.3 Luas Lahan Berdasarkan Ketinggian dari Permukaan.....	57
Tabel 4.4 Penggunaan Lahan Menurut Kecamatan.....	58
Tabel 4.5 Banyaknya Rumah Tangga Pemakai Air Bersih Menurut Sumber Air.	59
Tabel 4.6 Banyaknya Penduduk dengan Tingkat Lulusan Menurut Kecamatan..	60
Tabel 4.7 Jumlah Kasus Penyakit HIV, DBD, Diare, dan TB Menurut Kecamatan	61
Tabel 4.8 Banyaknya Penduduk dengan Jenis Pekerjaan Menurut Kecamatan....	62
Tabel 5.1 Ketelitian Penggunaan Lahan.....	69
Tabel 5.2 Strata Blok Permukiman.....	70
Tabel 5.3 Agihan Strata Blok Permukiman.....	72
Tabel 5.4 Sampel Blok Permukiman.....	75
Tabel 5.5 Ketelitian Kepadatan Permukiman.....	79
Tabel 5.6 Luasan Kelas Parameter Kepadatan Permukiman.....	82

Tabel 5.7 Ketelitian Keteraturan Permukiman.....	85
Tabel 5.8 Luasan Kelas Parameter Keteraturan Permukiman.....	79
Tabel 5.9 Ketelitian Ukuran Permukiman.....	92
Tabel 5.10 Luasan Kelas Parameter Ukuran Permukiman.....	94
Tabel 5.11 Ketelitian Kemudahan Jangkauan Permukiman.....	97
Tabel 5.12 Luasan Kelas Parameter Kemudahan Jangkauan Permukiman.....	99
Tabel 5.13 Ketelitian Kondisi Jalan Lingkungan Permukiman.....	102
Tabel 5.14 Luasan Kelas Parameter Kondisi Jalan Lingkungan Permukiman.....	103
Tabel 5.15 Ketelitian Drainase Permukiman.....	106
Tabel 5.16 Luasan Kelas Parameter Drainase Permukiman.....	108
Tabel 5.17 Jumlah Responden Tiap Strata Blok Permukiman.....	111
Tabel 5.18 Luasan Tingkat Permukiman Kumuh.....	120
Tabel 5.19 Tingkatan Permukiman Kumuh.....	124

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Sistem Penginderaan Jauh.....	7
Gambar 2.2 Komponen Utama SIG.....	15
Gambar 2.3 Pola 1 Pembentukan Permukiman Kumuh.....	18
Gambar 2.4 Pola 2 Pembentukan Permukiman Kumuh.....	19
Gambar 2.5 Kerangka Pemikiran.....	33
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	52
Gambar 4.1 Peta administrasi sebagian Kota Yogyakarta.....	54
Gambar 4.2 Peta citra quickbird Tahun 2009 sebagian Kota Yogyakarta.....	55
Gambar 5.1 Kenampakan Obyek Permukiman di citra dan lapangan.....	65
Gambar 5.2 Kenampakan Obyek Pasar di citra dan lapangan.....	65
Gambar 5.3 Kenampakan Obyek Bank di citra dan lapangan.....	66
Gambar 5.4 Kenampakan Obyek Sekolah di citra dan lapangan.....	66
Gambar 5.5 Kenampakan Obyek Rumah Sakit di citra dan lapangan.....	66
Gambar 5.6 Kenampakan Obyek Masjid di citra dan lapangan.....	67
Gambar 5.7 Kenampakan Obyek Kantor di citra dan lapangan.....	67
Gambar 5.8 Kenampakan Obyek Pabrik di citra dan lapangan.....	68
Gambar 5.9 Kenampakan Obyek Lahan Kosong di citra dan lapangan.....	68
Gambar 5.10 Peta satuan lahan permukiman sebagian Kota Yogyakarta.....	71
Gambar 5.11 Peta sampel blok permukiman sebagian Kota Yogyakarta.....	76
Gambar 5.12 Kepadatan Permukiman dengan Kelas Jarang.....	80
Gambar 5.13 Kepadatan Permukiman dengan Kelas Sedang.....	81
Gambar 5.14 Kepadatan Permukiman dengan Kelas Agak Rapat.....	81
Gambar 5.15 Kepadatan Permukiman dengan Kelas Rapat.....	81
Gambar 5.16 Kepadatan Permukiman dengan Kelas Sangat Rapat.....	82
Gambar 5.17 Peta Kepadatan Permukiman sebagian Kota Yogyakarta.....	83
Gambar 5.18 Kelas Teratur pada Keteraturan Permukiman.....	87
Gambar 5.19 Kelas Sedang pada Keteraturan Permukiman.....	87
Gambar 5.20 Kelas Kurang Teratur pada Keteraturan Permukiman.....	88
Gambar 5.21 Kelas Tidak Teratur pada Keteraturan Permukiman.....	88

Gambar 5.22 Kelas Sangat Tidak Teratur pada Keteraturan Permukiman.....	88
Gambar 5.23 Peta Keteraturan Permukiman Sebagian Kota Yogyakarta.....	90
Gambar 5.24 Kelas Besar pada Ukuran Permukiman.....	93
Gambar 5.25 Kelas Sedang pada Ukuran Permukiman.....	93
Gambar 5.26 Kelas Agak Kecil pada Ukuran Permukiman.....	93
Gambar 5.27 Kelas Kecil pada Ukuran Permukiman.....	94
Gambar 5.28 Peta Ukuran Permukiman Sebagian Kota Yogyakarta.....	95
Gambar 5.29 Kelas Mudah pada Jangkauan Permukiman.....	98
Gambar 5.30 Kelas Sedang pada Jangkauan Permukiman.....	98
Gambar 5.31 Kelas Agak Sulit pada Jangkauan Permukiman.....	99
Gambar 5.32 Kelas Sulit pada Jangkauan Permukiman.....	99
Gambar 5.33 Peta Kemudahan Jangkauan Permukiman Sebagian Kota Yogyakarta.....	100
Gambar 5.34 Peta Kondisi Jalan Lingkungan Permukiman Sebagian Kota Yogyakarta.....	104
Gambar 5.35 Kelas Baik pada Drainase Permukiman.....	107
Gambar 5.36 Kelas Sedang pada Drainase Permukiman.....	107
Gambar 5.37 Kelas Agak Buruk pada Drainase Permukiman.....	108
Gambar 5.38 Peta Kondisi Drainase Permukiman Sebagian Kota Yogyakarta...	109
Gambar 5.39 Peta Prasarana Air Bersih Permukiman Sebagian Kota Yogyakarta	113
Gambar 5.40 Kelas Baik pada Prasarana Air Bersih Permukiman.....	114
Gambar 5.41 Peta Kondisi TPS Permukiman Sebagian Kota Yogyakarta.....	117
Gambar 5.42 Kelas Baik pada Kondisi Tempat Pembuangan Sampah Sementara.	118
Gambar 5.43 Peta Agihan Permukiman Kumuh Sebagian Kota Yogyakarta.....	121

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 <i>Checklist</i>	133
Lampiran 2 Kuesioner.....	135