

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASRISM	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Hutan Rakyat dan <i>Wono</i>	7
2.2 Sertifikasi Hutan Rakyat	8
2.3 Penutupan Lahan	9
2.3.1 Citra Sentinel-2.....	10
2.3.2 Citra SPOT 7.....	11
2.4 Delienasi <i>Polygon</i> pada Citra Satelit.....	12

2.4.1 Metode <i>On-screen</i>	12
2.4.2 Metode <i>Hybrid</i>	12
2.5 Uji Akurasi Kappa	13
2.6 Simpanan Karbon	14
2.7 Metode <i>Stock Difference</i>	15
2.8 Kondisi sosial masyarakat: Persepsi, Motivasi, dan Preferensi	15
2.8.1 Persepsi	15
2.8.2 Motivasi	16
2.8.3 Preferensi	17
2.9 Metode Multikriteria	18
2.9.1 <i>Analytical Hierarchy Process</i>	18
2.10 Uji Validitas Alat Ukur	22
2.11 Uji Reliabilitas Alat Ukur	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.2 Alat dan Bahan	26
3.2.1 Alat	26
3.2.2 Bahan	26
3.3 Metode Pengambilan Data	28
3.3.1 Perkembangan Tutupan Lahan <i>Wono</i>	29
3.3.2 Kondisi Sosial Pemilik <i>Wono</i>	35
3.4 Analisis Data	39
3.4.1 Perkembangan Tutupan Lahan <i>Wono</i>	40
3.4.2 Kondisi Sosial Pemilik <i>Wono</i>	40
3.5 Bagan Alir Penelitian	43

BAB IV DESKRIPSI WILAYAH	45
4.1 Gambaran Umum	45
4.2 Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat	47
4.2.1 Jumlah Penduduk.....	47
4.2.2 Tingkat Pendidikan Penduduk	48
4.2.3 Mata Pencaharian Penduduk.....	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
5.1 Perkembangan Tutupan Lahan	49
5.1.1. Tutupan Lahan <i>Wono</i> tahun 2018 sampai dengan 2021	59
5.1.2. Simpanan Karbon	63
5.2 Kondisi Sosial Pemilik <i>Wono</i>	65
5.2.1 Persepsi Petani <i>Wono</i> terhadap Perkembangan Tutupan Lahan <i>Wono</i>	66
5.2.2 Motivasi Petani <i>Wono</i> dalam Pengelolaan <i>Wono</i>	77
5.2.3 Preferensi Petani <i>Wono</i> terhadap Kriteria Pemilihan Jenis Tanaman Kehutanan.....	87
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	92
6.1 Kesimpulan	92
6.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN.....	104

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik Citra Sentinel-2	10
Tabel 2.2 Karakteristik Citra SPOT 7	11
Tabel 2.3 Kategori kesesuaian akurasi kappa	14
Tabel 2.4 Skala penilaian perbandingan berpasangan	19
Tabel 2.5 Nilai Indeks Random	22
Tabel 3.1 Data Spasial, sumber, dan karakteristiknya	27
Tabel 3.2 Persebaran jumlah responden pada masing-masing padukuhan	38
Tabel 3.3 Tingkat persepsi berdasarkan interval nilai	41
Tabel 3.4 Tingkat motivasi berdasarkan interval nilai	42
Tabel 4.1 Tingkat pendidikan penduduk di Desa Dengok, Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta	48
Tabel 4.2 Mata pencaharian penduduk Desa Dengok	48
Tabel 5.1. Hasil interpretasi kenampakan objek	53
Tabel 5.2 Matriks kesalahan akurasi tahun 2020	57
Tabel 5.3 Matriks kesalahan akurasi tahun 2021	58
Tabel 5.4 Luas tutupan lahan wono tahun 2018, 2020, dan 2021	59
Tabel 5.5 Perubahan tutupan lahan pada tahun 2018, 2020, dan 2021	61
Tabel 5.6 Matriks perubahan penutupan lahan periode 2018-2020	61
Tabel 5.7 Matriks perubahan penutupan lahan periode 2020-2021	62
Tabel 5.8 Simpanan karbon pada tutupan lahan wono	63
Tabel 5.9. Tingkat persepsi petani wono terhadap perkembangan tutupan lahan wono	66
Tabel 5.10. Tingkat persepsi petani wono terhadap pemahaman masyarakat mengenai wono	68
Tabel 5.11. Persebaran jawaban responden pada pernyataan di variabel pemahaman masyarakat mengenai wono	69
Tabel 5.12. Tingkat persepsi petani wono terhadap peran dan manfaat wono	70

Tabel 5.13. Persebaran jawaban responden pada masing-masing pernyataan di variabel peran dan manfaat wono	71
Tabel 5.14 Tingkat persepsi petani wono terhadap pengetahuan masyarakat dalam pengelolaan wono	72
Tabel 5.15. Persebaran jawaban responden pada masing-masing pernyataan di variabel pengetahuan masyarakat terhadap pengelolaan wono	74
Tabel 5.16 Tingkat persepsi petani wono terhadap sertifikasi hutan rakyat	75
Tabel 5.17 Persebaran jawaban responden pada masing-masing pernyataan di variabel sertifikasi hutan rakyat	76
Tabel 5.18 Tingkat motivasi petani wono dalam pengelolaan wono	77
Tabel 5.19 Tingkat motivasi petani wono dalam mengelola wono sebagai sumber pendapatan	79
Tabel 5.20 Persebaran jawaban responden pada masing-masing pernyataan di variabel mengelola wono sebagai sumber pendapatan	80
Tabel 5.21 Tingkat motivasi petani wono terhadap manfaat dan tujuan pengelolaan wono	81
Tabel 5.22 Persebaran jawaban responden pada masing-masing pernyataan di variabel manfaat dan tujuan pengelolaan wono	82
Tabel 5.23 Tingkat motivasi petani wono terhadap sertifikasi hutan rakyat	85
Tabel 5.24 Persebaran jawaban responden pada masing-masing pernyataan di variabel sertifikasi hutan rakyat	86
Tabel 5.25 Perhitungan dengan Analytic Hierarchy Process (a) matriks perbandingan berpasangan, (b) prioritas nilai kriteria, dan (c) rasio konsistensi	87
Tabel 5.26 Prioritas kriteria masyarakat dalam penentuan jenis	89
Tabel 5.27 Harga jual kayu dari beberapa tanaman kehutanan	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta lokasi penelitian di Padukuhan Dengok IV, Dengok V, dan Dengok VI yang berada pada sisi utara Desa Dengok, Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta.....	25
Gambar 3.2 Sebaran titik sampel uji akurasi penutupan lahan (a) tahun 2020 dan (b) tahun 2021 Padukuhan Dengok IV, Dengok V, dan Dengok VI.	34
Gambar 3.3 Bagan Alir Penelitian Perkembangan Tutupan Lahan dan Kondisi Sosial Pemilik Wono di Desa Dengok, Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta.....	44
Gambar 4.1. Gambaran Wilayah Administrasi Desa Dengok	47
Gambar 5.1. Hasil subset pada (a) citra sentinel-2A tahun 2018, (b) citra sentinel-2B tahun 2020, (c) citra sentinel-2B tahun 2021, dan (d) citra SPOT 7 tahun 2020.....	49
Gambar 5.2 Hasil delienasi wono pada (a) citra sentinel-2A tahun 2018, (b) citra sentinel-2B tahun 2020, (c) citra sentinel-2B tahun 2021, dan (d) citra SPOT 7 tahun 2020.....	52
Gambar 5.3 Grafik perubahan tutupan lahan tahun 2018, 2020, dan 2021 di (a) Padukuhan Dengok IV, (b) Dengok V, dan (c) Dengok VI.	60
Gambar 5.4 Luas tutupan lahan wono (kiri) dan simpanan karbon (kanan) pada tahun 2018, 2020, dan 2021. Grafik batang menggunakan <i>primary axis (left scale)</i> dan grafik garis menggunakan <i>secondary axis (right scale)</i>	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kondisi fisik lapangan	105
Lampiran 2. Nilai spektral citra (a) sentinel-2A tahun 2018, (b) sentinel-2B tahun 2020, (c) sentinel-2B tahun 2021, dan (d) SPOT 7 tahun 2020.....	108
Lampiran 3. Nilai RMSE pada citra.....	109
Lampiran 4. Kuisioner penelitian kondisi sosial.....	110
Lampiran 5. <i>Informed consent form</i>	124
Lampiran 6. Hasil uji validitas kuisioner kondisi sosial (a) persepsi petani wono, dan (b) motivasi petani wono.....	126
Lampiran 7. Hasil uji reliabilitas kuisioner kondisi sosial (a) persepsi petani wono, dan (b) motivasi petani wono.....	130
Lampiran 8. Karakteristik responden	132
Lampiran 9. Hasil <i>scoring</i> persepsi petani wono terhadap perkembanganutupan lahan wono	138
Lampiran 10. Hasil <i>scoring</i> motivasi petani wono dalam pengelolaan wono.....	141
Lampiran 11. Persebaran responden pada masing-masing pernyataan kuisioner kondisi sosial (a) persepsi petani wono, dan (b) motivasi petani wono	144
Lampiran 12. Dokumentasi penelitian	146