

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Lampiran	xi
Arti Lambang dan Singkatan	xii
Intisari dan <i>Abstract</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	9
1.3. Tujuan	9
1.4. Manfaat Penelitian	10
1.5. Keaslian Penelitian	10
1.6. Ruang Lingkup Penelitian	11
1.7. Sistematika Disertasi	12
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	15
2.1. Tinjauan Pustaka	15
2.1.1. Pengertian perubahan tutupan dan penggunaan lahan	15
2.1.2. Perubahan tutupan lahan pada kawasan hutan	20
2.1.3. Monitoring perubahan tutupan dan penggunaan lahan	22
2.1.4. Model perubahan tutupan dan penggunaan lahan	26
2.1.5. Status riset penelitian di KHMT	40
2.2. Landasan Teori	42
2.2.1. <i>Grand theories</i> LULCC dan deforestasi	43
2.2.2. <i>Middle range theories</i> deforestasi	45
2.2.3. <i>Applied theories/</i> konsep manusia – lingkungan	47
2.3. Kerangka Pemikiran	50
III. METODE PENELITIAN	52
3.1. Waktu dan Lokasi Studi	52
3.1.1. Waktu	52
3.1.2. Lokasi	52
3.2. Data dan Alat	59
3.2.1. Data	59

3.2.2.	Alat	67
3.3.	Metode Penelitian	67
3.3.1.	Metode untuk monitoring perubahan tutupan dan penggunaan lahan di KHMT dengan pendekatan penginderaan jauh	68
3.3.2.	Metode untuk penyusunan model deforestasi dan degradasi hutan di KHMT dengan pendekatan spasial statistik	74
3.3.3.	Metode untuk simulasi perubahan tutupan dan penggunaan lahan di HKm Kabupaten TTU dengan ABM	81
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	98
4.1.	Perubahan Tutupan dan Penggunaan Lahan di KHMT dengan pendekatan Penginderaan Jauh	98
4.1.1.	Tutupan lahan	98
4.1.2.	Tingkat akurasi peta tutupan lahan	102
4.1.3.	Perubahan tutupan lahan	104
4.1.4.	Pembahasan terkait perubahan tutupan lahan di KHMT	111
4.2.	Model Deforestasi dan Degradasi Hutan di KHMT dengan Pendekatan Spasial-Statistik	116
4.2.1.	Karakteristik data sampel	116
4.2.2.	Autokorelasi spasial dan multikolinearitas	118
4.2.3.	Model regresi logistik deforestasi dan degradasi hutan	118
4.2.4.	Evaluasi model	122
4.2.5.	Probabilitas deforestasi dan degradasi hutan	124
4.2.6.	Deforestasi di masa yang akan datang	130
4.2.7.	Pembahasan terkait pemodelan spasial statistik di KHMT	135
4.3.	Simulasi Perubahan Tutupan dan Penggunaan Lahan di HKm Kabupaten TTU – KHMT dengan pendekatan model berbasis agen	143
4.3.1.	Karakteristik agen rumah tangga petani dan agen lanskap	143
4.3.2.	Simulasi dinamika demografi dan perubahan tutupan lahan	144
4.3.3.	Validasi	146
4.3.4.	Analisis statistik faktor yang mempengaruhi keputusan petani dalam ekstensifikasi pertanian	147
4.3.5.	Pembahasan terkait pemodelan berbasis agen di HKm TTU	149
4.4.	Sintesis - Keterkaitan antar Tujuan Penelitian	153
4.5.	Implikasi Teori	155
4.6.	Implikasi Praktis dan Kebijakan	157
V.	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	168
5.1.	Kesimpulan	168
5.2.	Rekomendasi	170
	DAFTAR PUSTAKA	173
	LAMPIRAN	186