

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Deforestasi Hutan	6
2.1 Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis.....	7
2.2 Citra Landsat 5, 7, dan 8	8
2.3 Klasifikasi Citra.....	10
2.4 Uji Akurasi	12
2.5 <i>Post Classification Comparison</i>	15
2.6 <i>Model Regresi Logistik</i>	15
2.7 Penelitian Terdahulu Pemodelan Deforestasi Menggunakan Regresi Logistik Biner	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Lokasi dan Waktu.....	19
3.2 Definisi Operasional.....	19
3.2.1 Deforestasi	19
3.2.2 Periode Analisis Deforestasi Tahun 1998-2018	20
3.2.3 Faktor Pendorong Deforestasi.....	20
3.3 Alat dan Bahan	21
3.4 Prosedur Penelitian.....	23
3.4.1 Koreksi Citra	23

3.4.2	Penggabungan dan Pemotongan Data Citra (<i>mosaicking & masking</i>)	23
3.4.3	Klasifikasi Citra	24
3.4.4	Uji Akurasi	24
3.4.5	Analisis Perubahan Penutupan Lahan Tahun 1998-2018	25
3.4.6	Analisis Laju dan Pola Deforestasi	26
3.4.7	Pemodelan Spasial Deforestasi dengan Regresi Logistik	29
3.4.8	Alur Penelitian	33
BAB IV	DESKRIPSI WILAYAH	34
4.1	Deskripsi Umum Kabupaten Kapuas	34
4.2	Topografi dan Tanah	37
4.3	Hidrologi	37
4.4	Iklim	38
4.5	Kependudukan	38
4.6	Kawasan Hutan	39
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	41
5.1	Pengolahan Citra	41
5.1.1	Koreksi Citra	41
5.1.2	Penggabungan dan Pemotongan Data Citra (<i>Mosaicking & Masking</i>)	41
5.1.3	Klasifikasi Citra	42
5.1.4	Uji Akurasi	44
5.1.5	Penutupan Lahan Kabupaten Kapuas	50
5.1.6	Penutupan Lahan Kabupaten Kapuas Tahun 1998 dan 2008	52
5.2	Analisis Transisi Perubahan Penutupan Lahan Tahun 1998-2018	55
5.3	Pola Deforestasi Tahun 1998-2018	63
5.3.1	Pola Spasial Deforestasi	64
5.4	Pemodelan Spasial Deforestasi dengan Regresi Logistik Biner	65
5.4.1	Faktor Pendorong Deforestasi	65
5.4.2	Uji Antar Variabel	67
5.4.3	Pembangunan Model Regresi	67
5.4.4	Validasi Model	70
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	73
6.1	Kesimpulan	73
6.2	Saran	73



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PEMODELAN SPASIAL DEFORESTASI HUTAN DI KABUPATEN KAPUAS PROVINSI KALIMANTAN
TENGAH**

DELVIA ANGGI W, Dr. Emma Soraya, S. Hut., M. For.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	78

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Matriks Error Uji Kappa	13
Tabel 2.2. Kelas Hasil Interpretasi Citra Berdasarkan Nilai Statistik Kappa	15
Tabel 3.1 Bahan Penelitian	22
Tabel 4.1 Luas Wilayah dan gProsentase Kecamatan di Kabupaten Kapuas	34
Tabel 4. 2 Data Demografi Kabupaten Kapuas	39
Tabel 4.3 Luas Fungsi Kawasan di Kabupaten Kapuas	39
Tabel 5. 1 Interpretasi Penutupan Lahan Kabupaten Kapuas Tahun 2018	42
Tabel 5. 2 Jumlah Titik Sampel <i>Groundcheck</i>	45
Tabel 5.3 Perhitungan Uji Akurasi Klasifikasi Penutupan Lahan	49
Tabel 5.4 Matriks Perubahan Penutupan Lahan Tahun 1998-2008	56
Tabel 5.5 Matriks Perubahan Penutupan Lahan Tahun 2008-2018	57
Tabel 5. 6 Tipologi Transisi Penutupan Lahan Tahun 1998-2018	59
Tabel 5. 7 Uji Keeratan Variabel Independen dengan Variabel Dependen	67
Tabel 5. 8 Koefisien regresi model spasial deforestasi	68
Tabel 5. 9 Hasil Statistik Regresi Logistik	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram alur penelitian.....	33
Gambar 4.1 Peta Administrasi Kabupaten Kapuas	36
Gambar 4.2 Sebaran Luasan (%) Kawasan Hutan di Kabupaten Kapuas	40
Gambar 5.1 Peta Penutupan Lahan Kabupaten Kapuas Tahun 2018	43
Gambar 5. 2 Peta Sebaran Titik Sampel Pengecekan Lapangan Tahun 2018	46
Gambar 5.5 Peta Penutupan Lahan Kabupaten Kapuas Tahun 1998	53
Gambar 5.4 Peta Penutupan Lahan Kabupaten Kapuas Tahun 2008	54
Gambar 5.6 Perbandingan Luasan Penutupan Lahan Tahun 1998, 2008, dan 2018	55
Gambar 5. 7 Sebaran Deforestasi Tahun 1998-2018 Kabupaten Kapuas.....	61
Gambar 5.8 Luas Deforestasi Setiap Kecamatan di Kabupaten Kapuas	62
Gambar 5. 9 Grafik Luas dan Laju Deforestasi di Kabupaten Kapuas.....	63
Gambar 5. 11 Faktor Pendorong Deforestasi.....	66
Gambar 5. 12 Kejadian Deforestasi di Areal Dekat dengan Jaringan Jalan	69
Gambar 5. 13 Kegiatan Pengangkutan Kayu Menggunakan Sarana Transportasi Sungai	70