

**ANALISIS KERENTANAN KEBAKARAN PERMUKIMAN
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
DI KECAMATAN DEPOK KABUPATEN SLEMAN**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Ilmu Sosial
Universitas Negeri Yogyakarta
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**



**Disusun Oleh :
SULASMI
11405247002**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2014**

DAFTAR ISI

	hal
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Pembatasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan Penelitian.....	5
F. Manfaat Penelitian	5
1. Manfaat Teoritis.....	5
2. Manfaat Praktis.....	6
3. Manfaat Dalam Bidang Pendidikan.....	6
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Kajian Teori	7
1. Geografi, Pendekatan Geografi, dan Konsep Geografi	7
2. Konsep Tentang Permukiman	9
3. Penginderaan Jauh dan Citra Quickbird.....	9
4. Sistem Informasi Geografi	12
5. Konsep Kebakaran, Kebakaran di Perkotaan dan Permukiman, dan Kerentanan Kebakaran.....	13
B. Penelitian yang Relevan.....	15
C. Kerangka Berpikir	19
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	23
B. Tempat dan Waktu Penelitian	24
C. Variabel penelitian dan definisi operasional variabel	24

D. Populasi dan Sampel penelitian	27
E. Teknik Pengumpulan Data.....	30
F. Teknik Analisis Data.....	32
1. Analisa Kuantitatif.....	33
2. Analisis Deskriptif.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Deskripsi Daerah Penelitian.....	47
B. Interpretasi Penggunaan Lahan Permukiman Dan Non Permukiman.....	59
C. Uji Akurasi Interpretasi Citra Quickbird.....	63
D. Hasil dan Pembahasan.....	73
1. Pemetaan Potensi Kebakaran Permukiman.....	73
2. Penilaian Klasifikasi Potensi Kebakaran Permukiman.....	104
3. Pemetaan Fasilitas Pemadam Kebakaran	108
4. Penilaian Klasifikasi Fasilitas Pemadam Kebakaran	117
5. Identifikasi Kerentanan Kebakaran Permukiman	121
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	125
B. Saran.....	126
DAFTAR PUSTAKA	127
LAMPIRAN.....	129

DAFTAR TABEL

hal

Tabel 1. Sampel Kelas Kerentanan Kebakaran Permukiman	28
Tabel 2. Contoh (<i>Confussion Matrix</i>) Matriks Uji Akurasi Hasil Interpretasi ...	29
Tabel 3. Klasifikasi dan Harkat Variabel Kepadatan Permukiman	35
Tabel 4. Klasifikasi dan Harkat Variabel Pola Permukiman	36
Tabel 5. Klasifikasi dan Harkat Variabel Kualitas Bahan Bangunan	37
Tabel 6. Klasifikasi dan Harkat Variabel Jenis Atap Permukiman	37
Tabel 7. Klasifikasi dan Harkat Variabel Lebar Jalan	38
Tabel 8. Klasifikasi dan Harkat Variabel Kualitas Jalan	39
Tabel 9. Klasifikasi dan Harkat Variabel Instalasi Listrik	39
Tabel 10. Faktor Pembobot Variabel Kerentanan Kebakaran	40
Tabel 11. Klasifikasi dan Harkat Variabel Fasilitas Air Hidran untuk Pemadam Kebakaran.....	41
Tabel 12. Klasifikasi dan Harkat Variabel Fasilitas Alat Pemadam Kebakaran (APAR Dan APAB).....	42
Tabel 13. Klasifikasi dan Harkat Variabel Fasilitas Air Tandon Untuk Pemadam Kebakaran.....	43
Tabel 14. Faktor Pembobot Variabel Fasilitas Pemadam Kebakaran	43
Tabel 15. Penentuan Kerentanan Kebakaran Permukiman.....	45
Tabel 16. Nama Sungai Yang Melintasi Kecamatan Depok	52
Tabel 17. Luas Wilayah, Jumlah Penduduk, dan Kepadatan Penduduk Menurut Desa di Kecamatan Depok Tahun 2011	52
Tabel 18. Jumlah Fasilitas Ekonomi Menurut Desa di Kecamatan Depok Tahun 2011	54
Tabel 19. Jumlah Fasilitas Pendidikan Menurut Desa Di Kecamatan Depok Tahun 2011	55
Tabel 20. Jumlah Fasilitas Kesehatan Menurut Desa Di Kecamatan Depok	

Tahun 2011	56
Tabel 21. Panjang Jalan Menurut Jenis Jalan Per Desa Di Kecamatan Depok Tahun 2011 (Km).....	58
Tabel 22. Panjang Jalan Menurut Status Jalan Di Kecamatan Depok Tahun 2011 (Km)	58
Tabel 23. Penggunaan Lahan di Kecamatan Depok Tahun 2011	59
Tabel 24. Hasil Interpretasi Penggunaan Lahan Untuk Permukiman	61
Tabel 25. Hasil Interpretasi Penggunaan Lahan Untuk Non Permukiman	62
Tabel 26. Hasil Interpretasi Penggunaan Lahan Untuk Permukiman	63
Tabel 27. Contoh (<i>Confussion Matrix</i>) Matriks Uji Akurasi Hasil Interpretasi	64
Tabel 28. Uji Ketelitian Kepadatan Permukiman	65
Tabel 29. Uji Ketelitian Pola Permukiman	66
Tabel 30. Uji Ketelitian Jenis Atap Permukiman	67
Tabel 31. Uji Ketelitian Lebar Jalan Masuk Permukiman.....	68
Tabel 32. Uji Ketelitian Kualitas/ Kondisi Permukaan Jalan Masuk Permukiman.....	69
Tabel 33. Matrik Konfusi Uji Akurasi Tingkat Kerentanan Kebakaran Permukiman	70
Tabel 34. Perhitungan Omisi Komisi Akurasi Interpretasi	70
Tabel 35. Hasil Interpretasi Variabel Kepadatan Permukiman.....	74
Tabel 36. Luas dan Persentase Variabel Kepadatan Permukiman Kecamatan Depok.....	76
Tabel 37. Jumlah Blok Permukiman Berdasarkan Kepadatan Permukiman	76
Tabel 38. Hasil Interpretasi Variabel Pola Permukiman.....	79
Tabel 39. Luas dan Persentase Variabel Pola Permukiman Kecamatan Depok	81
Tabel 40. Jumlah Blok Permukiman Berdasarkan Pola Permukiman	81
Tabel 41. Hasil Interpretasi Variabel Jenis Atap Permukiman Kecamatan Depok	83
Tabel 42. Luas dan Persentase Kondisi Atap Permukiman Kecamatan Depok.	86
Tabel 43. Jumlah Blok Permukiman Berdasarkan Kondisi Atap Permukiman	86

Tabel 44. Luas dan Persentase Kondisi Kualitas Bahan Bangunan Kecamatan Depok.....	90
Tabel 45. Jumlah Blok Permukiman Berdasarkan Kualitas Bahan Bangunan Kecamatan Depok.....	90
Tabel 46. Hasil Interpretasi Variabel Lebar Jalan Masuk.....	92
Tabel 47. Luas dan Persentase Variabel Lebar Jalan Masuk Permukiman Kecamatan Depok.....	94
Tabel 48. Jumlah Blok Permukiman Berdasarkan Lebar Jalan Masuk Permukiman.....	94
Tabel 49. Hasil Interpretasi Kualitas / Kondisi Permukaan Jalan Masuk Permukiman	96
Tabel 50. Luas dan Persentase Variabel Kondisi Jalan Masuk Permukiman Kecamatan Depok.....	98
Tabel 51. Jumlah Blok Permukiman Berdasarkan Kondisi Jalan Masuk Permukiman	98
Tabel 52. Luas dan Persentase Variabel Instalasi Listrik	102
Tabel 53. Jumlah Blok Permukiman Berdasarkan Instalasi Listrik.....	102
Tabel 54. Faktor Pembobot Variabel Potensi Kebakaran Permukiman.....	104
Tabel 55. Klasifikasi Potensi Kebakaran Permukiman.....	105
Tabel 56. Luas dan Persentase Potensi Kebakaran Permukiman Kecamatan Depok.....	107
Tabel 57. Jumlah Blok Permukiman Potensi Kebakaran Permukiman Kecamatan Depok.....	107
Tabel 58. Luas dan Persentase Variabel Fasilitas Air Hidran Untuk Pemadam Kebakaran.....	110
Tabel 59. Jumlah Blok Permukiman Berdasarkan Fasilitas Air Hidran Untuk Pemadam Kebakaran.....	110
Tabel 60. Luas dan Persentase Variabel Fasilitas Alat Pemadam Kebakaran Ringan (APAR) dan Alat Pemadam Kebakaran Berjalan (APAB).....	113

Tabel 61. Jumlah Blok Permukiman Berdasarkan Fasilitas Alat Pemadam Kebakaran Ringan (APAR) dan Alat Pemadam Kebakaran Berjalan (APAB)	113
Tabel 62. Luas dan Persentase Variabel Fasilitas Tandon Air.....	116
Tabel 63. Jumlah Blok Permukiman Berdasarkan Fasilitas Tandon Air	116
Tabel 64. Faktor Pembobot Variabel Fasilitas Pemadam Kebakaran.....	117
Tabel 65. Kelas Kondisi Fasilitas Pemadam Kebakaran	118
Tabel 66. Luas dan Persentase Variabel Fasilitas Pemadam Kebakaran Kecamatan Depok.....	120
Tabel 67. Jumlah Blok Permukiman Berdasarkan Fasilitas Pemadam Kebakaran Kecamatan Depok	120
Tabel 68. Luas dan Persentase Kerentanan Kebakaran Permukiman	123
Tabel 69. Jumlah Blok Permukiman Berdasarkan Kerentanan Kebakaran Permukiman Kecamatan Depok	123

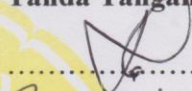
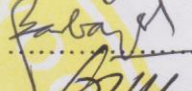
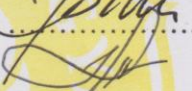
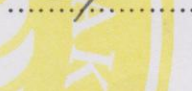
DAFTAR GAMBAR

	hal
Gambar 1. Kerangka Berpikir Penelitian	21
Gambar 2. Diagram Alir Penelitian	22
Gambar 3. Peta Administrasi Kecamatan Depok.....	49
Gambar 4. Peta Citra Quickbird Kecamatan Depok	50
Gambar 5. Peta Kepadatan Permukiman Kecamatan Depok.....	75
Gambar 6. Peta Pola Permukiman Kecamatan Depok.....	80
Gambar 7. Peta Kondisi Atap Permukiman Kecamatan Depok	85
Gambar 8. Peta Kualitas Bahan Permukiman Kecamatan Depok	89
Gambar 9. Peta Lebar Jalan Kecamatan Depok.....	93
Gambar 10. Peta Kualitas Jalan Kecamatan Depok.....	97
Gambar 11. Peta Penggunaan Listrik Kecamatan Depok	101
Gambar 12. Peta Potensi Kebakaran Permukiman Kecamatan Depok	106
Gambar 13. Peta Fasilitas Pemadam Kebakaran Buffer dan Lokasi Hidran Kecamatan Depok	109
Gambar 14. Peta Fasilitas Pemadam Kebakaran APAR dan APAB Kecamatan Depok	112
Gambar 15. Peta Fasilitas Pemadam Kebakaran Buffer dan Lokasi Tandon Air Kecamatan Depok	115
Gambar 16. Peta Kondisi Fasilitas Pemadam Kebakaran Kecamatan Depok ...	119
Gambar 17. Peta Kerentanan Kebakaran Permukiman Kecamatan Depok	122

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “ANALISIS KERENTANAN KEBAKARAN PERMUKIMAN MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KECAMATAN DEPOK KABUPATEN SLEMAN” yang disusun oleh Sulasmi, NIM. 11405247002 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada Jum’at, 28 Februari 2014 dan dinyatakan LULUS.

DÉWAN PENGUJI

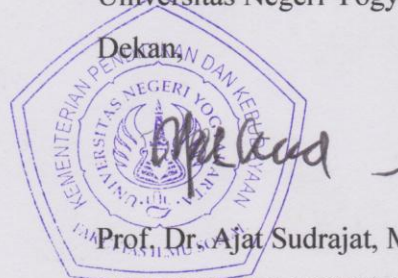
Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Suparmini, M.Si	Ketua Penguji		19-03-2014
Bambang Saeful Hadi, M.Si	Sekretaris Penguji		18-03-2014
Dyah Respati S. S., M.Si	Penguji Utama		18-03-2014
Suhadi Purwantara, M.Si	Penguji Pendamping		18-03-2014

Yogyakarta, 19 Maret 2014

Fakultas Ilmu Sosial

Universitas Negeri Yogyakarta

Dekan



Prof. Dr. Ajat Sudrajat, M.Ag

NIP. 19620321 198903 1 001