

 PERPUSTAKAAN FAKULTAS ILMU SOSIAL									
1	2	0	6	4	0	0	0	5	9



**PENENTUAN JALUR EVAKUASI
BENCANA GUNUNGAPI MERAPI
DI KAWASAN RAWAN BENCANA III DAN II
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI
(Studi Kasus di Kabupaten Sleman)**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Sosial
 Universitas Negeri Yogyakarta
 Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
 Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



DISUSUN OLEH :
RUSTIANA NUR KHASANAH
 (09405247007)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2011**



PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Penentuan Jalur Evakuasi Bencana Gunungapi Merapi di Kawasan Rawan Bencana III dan II Menggunakan Sistem Informasi Geografi (Studi Kasus di Kabupaten Sleman)” ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 27 Oktober 2011 dan dinyatakan lulus.

DEWAN PENGUJI			
Nama	Jabatan	Tanda tangan	Tanggal
Suparmini, M.Si.	Ketua Penguji		14-11-2011
Sugiharyanto, M.Si	Penguji Utama		10-11-2011
Suhadi Purwantara, M.Si	Penguji Pendamping		14-11-2011
Dyah Respati SS, M.Si	Sekretaris		14-11-2011

Yogyakarta,

2011

Fakultas Ilmu Sosial

Dekan,



Prof. Dr. Ajat Sudrajat, M.Ag

NIP 196203211989031001

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul “Penentuan Jalur Evakuasi Bencana Gunungapi Merapi Menggunakan Sistem Informasi Geografi di Kawasan Rawan Bencana II dan III Gunungapi Merapi (Studi Kasus di Kabupaten Sleman)” ini telah disetujui oleh pembimbing untuk diujikan.



Yogyakarta, 26 September 2011
Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Suhadi Purwantara', written over the printed name below.

Suhadi Purwantara, M.Si.
NIP. 19591129 198601 1 001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Rustiana Nur Khasanah

NIM : 09405247007

Jurusan : Pendidikan Geografi

Judul Karya Ilmiah : Penentuan Jalur Evakuasi Bencana Gunungapi Merapi
di Kawasan Rawan Bencana III dan II
Menggunakan Sistem Informasi Geografi
(Studi Kasus di Kabupaten Sleman)

Menyatakan bahwa karya ilmiah ini adalah benar-benar hasil pekerjaan saya sendiri dan sepanjang pengetahuan saya tidak berisi materi yang dipublikasikan atau ditulis orang lain, kecuali pada bagian-bagian tertentu yang saya ambil sebagai acuan. Apabila terbukti persyaratan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, 20 Oktober 2011

Rustiana Nur Khasanah

ABSTRAK

PENENTUAN JALUR EVAKUASI BENCANA GUNUNGAPI MERAPI DI KAWASAN RAWAN BENCANA III DAN II MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI (Studi Kasus di Kabupaten Sleman)

Rustiana Nur Khasanah
09405247007

Penelitian ini bertujuan (1) untuk mengetahui persebaran (zonasi) resiko bencana gunungapi di Kawasan Rawan Bencana III dan II gunung Merapi, dan (2) untuk mengetahui jalur alternatif evakuasi bencana gunungapi Merapi dengan menggunakan Sistem Informasi Geografi.

Penelitian ini merupakan penelitian terapan teknik penginderaan jauh dengan memanfaatkan citra *Quickbird* dan Sistem Informasi Geografi. Variabel fisik yang disadap dari citra *Quickbird* yaitu bentuk penggunaan lahan dan jaringan jalan. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah Proporsional Sampling. Berdasarkan penghitungan dengan formula Anderson, jumlah sampel diambil sebanyak 23 titik. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah dokumentasi, interpretasi, digitasi *on screen* dan observasi. Uji lapangan dilakukan untuk mengetahui tingkat ketelitian data hasil interpretasi. Teknik uji ketelitian yang digunakan yaitu teknik *confusion matrix calculation* yang telah disesuaikan untuk interpretasi visual. Analisis data dilakukan dengan tumpang susun peta Kawasan Rawan Bencana dan peta Penggunaan Lahan yang menghasilkan Peta Zona Resiko Bencana Gunungapi yang kemudian dianalisis lebih lanjut bersama Peta Jaringan Jalan dan Peta Posko Pengungsian dengan analisis *network* untuk mendapatkan Peta Jalur Alternatif Evakuasi Bencana Gunungapi Merapi.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa zona resiko bencana gunungapi Merapi terdiri dari 5 zona yaitu zona resiko tinggi, menengah, rendah, sangat rendah dan tidak beresiko. Zona resiko menengah kebanyakan tersebar di daerah dengan pemukiman kerapatan rendah dan sedang. Daerah dengan penggunaan lahan pertanian/perkebunan berada di zona resiko sangat rendah sampai rendah. Untuk zona yang tidak beresiko terdapat di lahan kosong. Jalur evakuasi yang dihasilkan dari penelitian ini memiliki sedikit perbedaan dengan jalur evakuasi yang sudah ada yaitu jalur evakuasi ini dibuat berdasarkan jarak terdekat tanpa mempertimbangkan batas administrasi seperti pada jalur evakuasi yang sudah ada.

Kata kunci : Zona resiko, jalur evakuasi, Kawasan Rawan Bencana