



Pemanfaatan sistem informasi geografi untuk pemetaan indeks potensi lahan pertanian kabupaten
Magelang propinsi Jawa Tengah
Yenni Rosalina, Taufik Hery Puwanto, A. Sili W. Si.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Pengertian Sistem Informasi Geografi.....	7
2.2 Pengolahan Sistem Informasi Geografi	8
2.3 Komponen Sistem Informasi Geografi	9
2.4 Potensi Lahan	10
2.4.1 Faktor Relief/Topografi (R)	12
2.4.2 Faktor Litologi (L)	13
2.4.3 Faktor Jenis Tanah (T)	14
2.4.4 Faktor Hidrologi (H)	16
2.4.5 Faktor Kerawanan Bencana (B)	18
2.5 Batasan Istilah	20
2.6 Diagram Alir	22



BAB II METODA

Pemanfaatan sistem informasi geografi untuk pemetaan indeks potensi lahan pertanian kabupaten Magelang propinsi Jawa Tengah

Yenni Rosalina Taubik Hary Purwanto, S.Si., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

3.1 Materi dan Bahan	23
3.1.1 Alat	23
3.1.2 Bahan	23
3.1.3 Variabel Penelitian	23
3.2 Tahap Penelitian	24
3.2.1 Tahap Persiapan	24
3.2.2 Tahap Pengumpulan Data	24
3.2.3 Tahap Pengolahan	24
3.2.3.1 Transformasi	24
3.2.3.2 Digitasi	25
3.2.3.3 Editing	26
3.2.3.4 Data Atribut (tabels)	26
3.2.3.5 Skoring	27
3.2.3.6 Overlay	28
3.2.3.7 Dissolve	38
3.2.3.8 Layout	38
3.2.4 Tahap Penyelesaian	38
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH	40
4.1 Wilayah Administrasi	40
4.2 Karakteristik Daerah Penelitian	41
4.2.1 Aspek Fisik	41
4.2.1.1 Kondisi Relief / Topografi	41
4.2.1.2 Keadaan Iklim	42
4.2.1.3 Kondisi Penggunaan Lahan	42
4.2.2 Aspek Sosial Ekonomi	43
4.2.2.1 Penduduk	43
4.2.2.2 Pola Permukiman	44
4.2.2.3 Transportasi	45



Pemanfaatan sistem informasi geografi untuk pemetaan indeks potensi lahan pertanian kabupaten Magelang propinsi Jawa Tengah

Yenni Rosalina Maufik Her Purwanto, S.Si., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 46

5.1 Hasil Penelitian 46

5.2 Pembahasan 46

5.2.1 Keterkaitan Peta Lereng Terhadap Indeks Potensi Lahan 49

5.2.2 Keterkaitan Peta Litologi Terhadap Indeks Potensi Lahan... 51

5.2.3 Keterkaitan Peta Jenis Tanah Terhadap IPL 53

5.2.4 Keterkaitan Peta Hidrologi Terhadap IPL 55

5.2.5 Keterkaitan Peta Kerawanan Bencana Erosi Terhadap IPL.. 57

5.2.6 Keterkaitan Peta Indeks Potensi Lahan Terhadap Parameter 58

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 61

6.1 Kesimpulan 61

6.2 Saran 61

DAFTAR PUSTAKA 62

LAMPIRAN