

PERPUSTAKAAN FAKULTAS ILMU SOSIAL & EKONOMI  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NO.  | 1 | 1 | 0 | 6 | 4 | 0 | 0 | 4 | 2 | 7 |
| INV. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

PERPUSTAKAAN  
**FISE UNY**

03.06.037

Nan

e

3471

**EVALUASI PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN KOTA WATES  
TAHUN 1995-2005 DENGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada  
Fakultas Ilmu Sosial Dan Ekonomi  
Universitas Negeri Yogyakarta  
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**



**Disusun Oleh :  
NANANG ARDI WIDIYANTORO  
NIM : 034624037**

**JURUSAN PENDIDIKAN GEOGRAFI  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN EKONOMI  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
FEBRUARI 2010**

**M I L I K**  
PERPUSTAKAAN FISE  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

## PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul “EVALUASI PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN KOTA WATES TAHUN 1995-2005 DENGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS” ini telah disetujui oleh pembimbing untuk diujikan.

Yogyakarta, 25 Januari 2010

Pembimbing 1



**Drs. Agus Sudarsono**  
NIP. 195304221980111001

Pembimbing 2


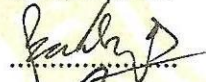



**Bambang SH, M.Si**  
NIP. 197108141999031004

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “EVALUASI PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN KOTA WATES TAHUN 1995-2005 DENGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS” telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 27 Januari 2010 dan dinyatakan lulus

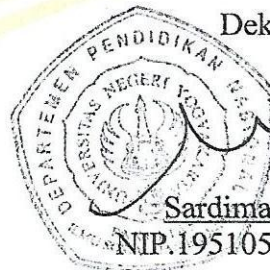
## DEWAN PENGUJI

| Nama                  | Jabatan            | Tanda Tangan   | Tanggal    |
|-----------------------|--------------------|--|------------|
| Drs. Agus Sudarsono   | Ketua Penguji      |    | 24-02-2010 |
| Bambang SH, M.Si      | Sekretaris Penguji |   | 24-02-2010 |
| Dyah Respati SS, M.Si | Penguji Utama      |  | 23-02-2010 |

Yogyakarta, 25 Februari 2010

Fakultas Ilmu Sosial dan Ekonomi

Dekan



Sardiman AM, M.Pd

NIP. 195105231980031001

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nanang Ardi Widiyantoro

NIM : 034624037

Jurusan : Pendidikan Geografi

Judul Skripsi : **Evaluasi Perubahan Penggunaan Lahan Kota Wates Tahun  
1995-2005 Dengan Sistem Informasi Geografis**

Menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang telah lazim.

Yogyakarta, 27 Januari 2010

Yang menyatakan,



Nanang Ardi Widiyantoro

# EVALUASI PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN KOTA WATES TAHUN 1995-2005 DENGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Oleh :  
Nanang Ardi Widiyantoro  
034624037

## ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh perkembangan Kota Wates sehingga terjadi alih fungsi lahan. Adapun tujuan penelitian ini adalah : 1) Mengetahui bentuk dan luas perubahan lahan, dan 2) Kesesuaian perubahan penggunaan lahan dengan Rencana Detail Tata Ruang Kota (RDTRK) Wates.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang mengarah pada pengungkapan masalah yaitu perubahan penggunaan lahan di Kota Wates. Populasi dalam penelitian ini yaitu bentuk-bentuk penggunaan lahan yang ada di Kota Wates yang diklasifikasikan menjadi 7 macam bentuk penggunaan lahan dan terdiri dari 57 unit penggunaan lahan yang dipetakan dalam 158 grid dengan total luas 3.717,21 Ha. Jumlah sampel penggunaan lahan yang diambil sebanyak 48 titik. Sampel diperoleh dengan teknik *cluster sampling*. Sampel tersebut diperlukan untuk uji ketelitian peta penggunaan lahan Kota Wates tahun 2005. Pengumpulan data dalam penelitian ini terutama bersumber dari data sekunder yaitu peta-peta penggunaan lahan Kota Wates tahun 1995, 2005 dan Peta Rencana Detail Tata Ruang Kota (RDTRK) Wates tahun 1995-2005. Teknik analisis data dengan uji ketelitian peta (menggunakan metode *Confusion Matrix Calculation*), teknik menumpang-susun peta-peta penggunaan lahan (*overlay*) dengan menggunakan *software Arcview 3.3*, dan analisis deskriptif. Kesesuaian penggunaan lahan dilakukan dengan membandingkan peta penggunaan lahan tahun 2005 dengan peta RDTRK Wates tahun 1995-2005 untuk mengetahui besaran persentase penyimpangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dalam rentang tahun 1995-2005 total lahan yang mengalami perubahan seluas 2.022,08 Ha atau 54,40% dari total luas wilayah Kota Wates. Penggunaan lahan yang mengalami perubahan adalah lahan pertanian menjadi permukiman seluas 1.192,94 Ha atau 32,09%. Lahan pertanian menjadi kawasan lindung setempat seluas 286,24 Ha atau 7,70%. Lahan permukiman menjadi kawasan sepadan sungai seluas 222,73 Ha atau 5,99%. Lahan permukiman menjadi pertanian seluas 210,24 Ha atau 5,66%. Lahan permukiman menjadi kawasan lindung setempat seluas 71,41 Ha atau 1,92%. Lahan pertanian menjadi kawasan sepadan sungai seluas 36,38 Ha atau 0,98%, dan kawasan perdagangan menjadi sepadan sungai seluas 2,14 Ha atau 0,06%. Penggunaan lahan yang tetap tidak mengalami perubahan seluas 1.695,13 Ha atau 45,60%. Dari *overlay* peta penggunaan lahan Kota Wates tahun 1995-2005 dengan RDTRK Wates tahun 1995-2005, diperoleh kesesuaian penggunaan lahan seluas 3.013,69 Ha atau 81,07% dan penyimpangan seluas 703,52 Ha atau 18,93% dari luas Kota Wates. Penyimpangan penggunaan lahan terhadap RDTRK Wates antara lain penggunaan lahan permukiman yang menyimpang menjadi lahan pertanian seluas 274,45 Ha atau 7,38%. Permukiman menyimpang menjadi sepadan sungai seluas 256,33 Ha atau 6,90%. Lahan pertanian menyimpang menjadi permukiman seluas 223,06 Ha atau 6,00%. Kawasan lindung setempat menyimpang menjadi Permukiman 118,22 Ha atau 3,18%.

**Kata Kunci** : Perubahan penggunaan lahan, Evaluasi, SIG, Kota Wates