

**PENENTUAN LOKASI TEMPAT PENAMPUNGAN SAMPAH
(TPS) SEMENTARA MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI
GEOGRAFIS (SIG) DI KECAMATAN DEPOK
KABUPATEN SLEMAN PROPINSI DIY**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S-1
Fakultas Geografi**



Diajukan Oleh:

MURSYID JUNIANTO
NIM: E100090060

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2011**

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PENENTUAN LOKASI TEMPAT PENAMPUNGAN SAMPAH
(TPS) SEMENTARA MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI
GEOGRAFIS (SIG) DI KECAMATAN DEPOK
KABUPATEN SLEMAN PROPINSI DIY

Mursyid Junianto
Nirm : E100090060

Telah dipertahankan di depan Team Penguji pada
Hari, tanggal : Jumat, 14 Oktober 2011
dan telah dinyatakan memenuhi syarat

Team Penguji

Tanda tangan

| | | |
|---------------|----------------------------------|---------|
| Ketua | : Dra. Alif Noor Anna, M.Si | (.....) |
| Sekretaris | : Agus Anggoro Sigit, S.Si, M.Sc | (.....) |
| Anggota | : Drs. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si | (.....) |
| Pembimbing I | : Dra. Alif Noor Anna, M.Si | (.....) |
| Pembimbing II | : Agus Anggoro Sigit, S.Si, M.Sc | (.....) |

Surakarta, 14 Oktober 2011

Dekan

Drs. Priyono, M.Si

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 23 November 2011

Mursyid Junianto



Ku Persembahkan Karya Ini Kepada :

1. Ibu dan Bapak tercinta yang melahirkan, yang merawat, yang menjaga dan yang senantiasa tulus mendo'akanku.
2. Kakak ku yang selalu memberi nasekat, dan do'a selama ini.
3. Sahabatku; Reza Arifandy, Chandra Pranomo, Agoes Sayuthi, Diana Maharani, dan Maria Emy Seppid Pudianuri yang selalu ada dalam suka maupun duka, semoga persahabatan ini selalu abadi.
4. Saudara-saudaraku yang selalu senantiasa dan tanpa kenal lelah berjuang dijalan-Nya, beramal untuk agama Islam, membela syariat Islam, menghormati mereka yang lebih tua, dan membela mereka yang lemah.
5. Almamaterku; SD Inpres Tangga 1, SLTP Negeri 1 Monta, SMAN 1 BIMA, Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada dan terutama Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Terima kasih atas kasih sayang, bimbingan, arahan, syaran, dan didikannya selama ini.

“Hidup adalah menjalani hidup, sejauh mana kita menghargai waktu sejauh itulah kita menghargai hidup.”

“Berkutilah kepada kedua orang tuamu, jangan berbuat sesuatu yang membebani pikirannya, niscaya Allah memudahkan segala urusanmu.”

“Sesungguhnya para Nabi tidak meninggalkan warisan dinar dan dirham melainkan ilmu. Barang siapa yang mengambilnya maka ia mendapatkan bagian yang banyak.[HR: Abu dawud]

"Science without religion is lame, religion without science is blind." [Albert Einstein]

“Kapan itu (kemenangan) akan terjadi? Itu bukan tugas kami untuk menjawab, Allah tidak pernah membebani kami untuk itu. Yang Allah bebankan kepada kami adalah berjuang untuk Din ini, membela syariat Islam, dan mencurahkan segala kemampuan untuk itu. Mengenai hasil akhir biarlah Allah yang menentukan.” [Usamah bin Laden]

“Banyak orang lulus ketika diuji dengan kemiskinan tetapi gagal ketika diuji dengan kekayaan.” [KH.Zainuddin.MZ]

ABSTRAK

“Penelitian Lokasi Tempat Penampungan Sampah (TPS) Sementara Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kecamatan Depok Kabupaten Sleman Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta” merupakan aplikasi dari Sistem Informasi Geografis (SIG) dengan tujuan untuk mengetahui kesesuaian lokasi suatu tempat sebagai Tempat Penampungan Sampah Sementara (TPS) dan mengetahui perbandingan kesesuaian lokasi Tempat Penampungan Sampah Sementara (TPS) terhadap RTRK daerah penelitian. Daerah penelitian adalah Kecamatan Depok Kabupaten Sleman Propinsi DIY. Data yang digunakan adalah Peta RBI Sheet 1408-224 Timoho skala 1:25.000, Peta RBI Sheet 1408-242 Pakem skala 1:25.000, Peta RBI Sheet 1408-223 Yogyakarta skala 1:25.000, Peta Administrasi skala 1:50.000, Peta Jaringan Jalan skala 1:50.000, Peta Penggunaan Lahan skala 1:50.000, Peta Jaringan Sungai skala 1:50.000, dan Peta Rencana Tata Ruang Kota Kecamatan Depok skala 1:50.000.

Metode yang digunakan adalah metode survey dan analisis kuantitatif pengharkatan berjenjang tertimbang, Setiap parameter penilai diberi harkat dan bobot sesuai dengan tingkat pengaruhnya terhadap kesesuaian lahan untuk lokasi tempat penampungan sampah (TPS) sementara. Proses pengolahan data dengan *digitize, editing, labelling, buffering, scoring, dan overlay*. Proses pengharkatan dan *overlay* dari parameter-parameter pendukung menghasilkan peta kesesuaian lokasi untuk tempat penampungan sampah (TPS) sementara setelah dikalikan dengan bobot pada masing-masing variabel.

Hasil penelitian didapatkan peta kesesuaian lokasi untuk tempat penampungan sampah (TPS) sementara yaitu terdiri dari 3 kelas kesesuaian lokasi lahan yaitu kelas tidak sesuai, cukup sesuai, dan sesuai. Peta kesesuaian lokasi untuk lokasi tempat penampungan sampah (TPS) sementara dibandingkan dengan peta rencana tata ruang kota yang telah disederhanakan menghasilkan peta rekomendasi. Adapun hasil rekomendasi adalah rekomendasi 1, rekomendasi 2, rekomendasi 3, dan tidak direkomendasikan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan anugerah-Nya yang tiada bisa terhitung sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-sebarnya kepada ibu dan bapak tercinta yang selalu ikhlas, selalu memberikan do'a, cinta, bimbingan, arahan dan bantuan baik spiritual maupun material.

Skripsi ini tersusun atas kerja keras dan pemikiran yang mendalam dari berbagai pihak. Penulis menyampaikan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada Dra. Alif Noor Anna, M.Si selaku dosen pembimbing I dan Agus Anggoro Sigit, S.Si M.Sc selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dengan penuh kesabaran, membina penulis dengan tulus, memberikan semangat, masukan, motivasi, dan semangat juang kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Ucapan terima kasih juga penulis hantarkan kepada:

1. Drs. Priyono, M.Si, selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Fakultas Geografi tercinta ini;
2. Drs. Yuli Priyana, M.Si, selaku Wakil Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah banyak memberikan dukungan dan syaran kepada penulis selama masa kuliah;
3. Drs. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan inspirasi dan motivasi kepada penulis selama kuliah dan telah banyak memberikan masukan dan syaran untuk perbaikan skripsi ini;
4. Dra. Umrotun, M.Si, yang telah banyak memberikan motivasi dan pengalamannya kepada penulis;
5. Seluruh staf Dosen dan Karyawan Fakultas Geografi UMS yang telah membantu penulis selama studi di Fakultas Geografi tercinta;
6. Staf perpustakaan Fakultas Geografi yang dengan sabar memberikan pelayanan kepada penulis;

7. Teman-teman angkatan 2006 semuanya yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas bantuan, kebersamaan, dan motivasi teman-teman selama ini. Semoga kita semua sukses setelah lulus dari Fakultas Geografi tercinta ini;
8. Semua pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi ini baik perseorangan maupun kelompok yang tidak dapat disebutkan satu-persatu;

Seperti ungkapan “tiada gading yang tak retak”, begitu pun dengan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna, sehingga penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk meningkatkan kualitas penulisan skripsi ini. Semoga karya yang sederhana ini bisa bermanfaat, dan penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah merasa terbebani oleh penulis.

Yogyakarta, 14 Oktober 2011

Penulis

Mursyid Junianto

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | iii |
| PERSEMBAHAN..... | iv |
| ABSTRAK..... | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | viii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah..... | 4 |
| 1.3. Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.4. Kegunaan Penelitian..... | 5 |
| 1.5. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya..... | 5 |
| 1.5.1 Telaah Pustaka..... | 5 |
| 1.5.2 Penelitian Sebelumnya..... | 15 |
| 1.6. Kerangka Pemikiran..... | 16 |
| 1.7. Batasan Operasional..... | 20 |
| | |
| BAB II KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN | |
| 2.1. Letak, Luas dan Batas Administrasi Daerah penelitian..... | 21 |
| 2.2. Iklim..... | 21 |
| 2.3. Temperatur Udara..... | 23 |
| 2.4. Curah Hujan..... | 24 |
| 2.5. Tipe Iklim..... | 25 |
| 2.6. Tanah..... | 28 |
| 2.7. Penggunaan Lahan..... | 28 |
| 2.8. Hidrologi..... | 30 |
| 2.9. Demografi..... | 31 |
| 2.9.1 Jumlah Penduduk..... | 31 |
| 2.9.2 Pendidikan..... | 32 |
| | |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| 3.1. Metode Pengumpulan Data..... | 34 |
| 3.2. Alat dan Bahan..... | 34 |
| 3.2.1 Alat..... | 34 |
| 3.2.2 Bahan..... | 35 |

| | | |
|------------------------------------|---|-----------|
| 3.3. | Cara Pengumpulan Data Primer/Sampling..... | 35 |
| 3.4. | Tahap Analisis..... | 37 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | |
| 4.1. | Perolehan dan Pemetaan Data Penentu Kesesuaian Lokasi untuk Penentuan Lokasi TPS..... | 45 |
| | 4.1.1 Penyusunan Peta Dasar daerah Penelitian..... | 45 |
| | 4.1.2 Perolehan dan Pemetaan Kesesuaian TPSS..... | 45 |
| | 4.1.2.1 Jarak Terhadap Jalan Utama | 46 |
| | 4.1.2.2 Jarak Terhadap Sungai..... | 49 |
| | 4.1.2.3 Jarak Terhadap Lahan Terbangun..... | 52 |
| 4.2. | Kesesuaian Lokasi untuk Tempat Penampungan Sampah Sementara... | 56 |
| 4.3. | Rencana tata Ruang Kota (RTRK)..... | 60 |
| 4.4. | Rekomendasi untuk Lokasi Tempat Penampungan Sampah (TPS) Sementara..... | 62 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | | |
| 5.1. | Kesimpulan..... | 64 |
| 5.2. | Saran..... | 65 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | 66 |

DAFTAR GAMBAR

| No | Judul Gambar | Halaman |
|----|--|---------|
| 1. | Diagram Alir Penelitian..... | 19 |
| 2. | Peta Administrasi Kecamatan Depok..... | 22 |
| 3. | Peta Jarak Terhadap Jalan Utama Kecamatan Depok..... | 47 |
| 4. | Peta Jarak Terhadap Sungai Kecamatan Depok..... | 49 |
| 5. | Peta Jarak Terhadap Permukiman Kecamatan Depok..... | 52 |
| 6. | Peta Kesesuaian Lokasi TPS Sementara Kecamatan Depok..... | 55 |
| 7. | Peta Rekomendasi Lokasi TPS Sementara Kecamatan Depok..... | 59 |