

**Penentuan Lokasi Potensial Anjungan Tunai Mandiri (ATM)
Dengan Pemanfaatan Citra IKONOS dan Sistem Informasi
Geografi (SIG) di Kecamatan Depok Kabupaten Sleman**

Penelitian Untuk Skripsi S-1
Program Studi Geografi



Disusun Oleh :

Dian Maharani Ardiana Purnamasari

NIM : E 100100016

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2012**

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

**PENENTUAN LOKASI POTENSIAL ANJUNGAN TUNAI
MANDIRI (ATM) DENGAN PEMANFAATAN CITRA IKONOS
DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI (SIG)
DI KECAMATAN DEPOK KABUPATEN SLEMAN**

Dian Maharani Ardiana Purnamasari

NIM : E 100100016

Telah dipertahankan di depan Team penguji pada :

Hari, tanggal : Selasa, 20 Maret 2012

dan telah dinyatakan memenuhi syarat

Team penguji

Tanda Tangan

Ketua : Drs. Priyono, M.Si

()

Sekretaris : Jumadi, S.Si, M.Sc

()


Anggota : Drs. H. Dahroni, M.Si

()

Pembimbing I : Drs. Priyono, M.Si

()

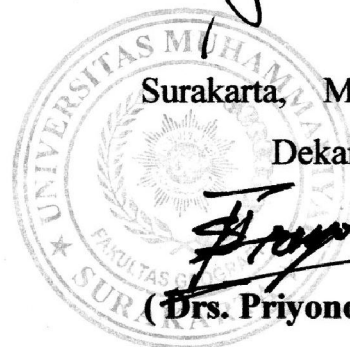
Pembimbing II : Jumadi, S.Si, M.Sc

()

Surakarta, Maret 2012

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 pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 20 Maret 2012

Dian Maharani Ardiana. P

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”

-QS. Al-Insyirah 6-

“Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba, karena di dalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil”

-Mario Teguh-

“We will share happiness and sadness together
Since we started together so we must stay together”

Untuk yang pertama, karya kecil ini kupersembahkan untuk Ibunda. Ibunda, Ibunda Iswandari Sunarjati. Sosok yang pertama dari tujuan hidupku, yang selalu membangkitkan disaat terpuruk dari hidupku. Terimakasih Yaa Allah telah Kau berikan padaku Malaikat-Mu, terimakasih telah Kau lahirkan aku dari rahimnya. Sungguh terimakasih...

Untuk sosok yang selalu menjadi panutanku, yang selalu mengajarkanku arti dari hidup. Ayahanda Ari Widiyanto, terimakasih. Dan juga terimakasih kepada sosok yang selalu mencerahkan keadaan rumah dan selalu kusayang, kakandaku Ryan Fajar, yang selalu dapat membuatku tersenyum...

Almamaterku

and for everyone who supported Me.....

ABSTRAK

Fasilitas pelayanan ATM khususnya di wilayah penelitian menunjukkan perkembangan yang pesat dari segi jumlah maupun sebarannya. Permasalahan yang perlu diperhatikan berkaitan dengan penelitian ini adalah mengenai bagaimanakah kemanfaatan Citra Ikonos dalam memperoleh parameter penentuan letak potensial ATM berdasarkan parameter penggunaan lahan, aksesibilitas positif, keteraturan permukiman, *eksisting* ATM, dan kriminalitas di Kecamatan Depok. Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menguji kemanfaatan Citra Ikonos sebagai sumber untuk memperoleh data parameter penentuan letak ATM dan menentukan lokasi potensial penempatan ATM di Kecamatan Depok dengan memperhatikan parameter tersebut.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini merupakan integrasi antara teknik Penginderaan Jauh dan SIG. Pengolahan data dengan SIG dapat ditentukan lokasi potensial ATM yaitu kategori lokasi potensial I (berpotensi tinggi), lokasi potensial II (berpotensi sedang), dan potensial III (tidak berpotensi). Hasil penelitian ini adalah peta lokasi potensial ATM Kecamatan Depok dengan skala 1:50.000. Dari 166 unit ATM yang sudah ada di daerah penelitian, 80,7 % terletak di kawasan perdagangan dan jasa, 15,7 % terletak di kawasan pendidikan dan perkantoran. Daerah yang termasuk ke dalam kategori berpotensi tinggi yaitu sebesar 5,2 %, berpotensi sedang 41 %, dan tidak berpotensi 53,8 %. Lokasi ATM di Kecamatan Depok cenderung mengelompok pada pusat-pusat perdagangan dan jasa serta pusat-pusat pendidikan. Lokasi yang strategis, aman, mudah dijangkau, dan merupakan pusat aktivitas ekonomi maupun sosial merupakan lokasi prioritas dalam penempatan lokasi ATM, dengan tujuan agar optimalisasi pemanfaatan ATM dapat tercapai.

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya serta kekuatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan Skripsi yang berjudul "Penentuan Lokasi Potensial Anjungan Tunai Mandiri (ATM) Dengan Pemanfaatan Citra IKONOS dan Sistem Informasi Geografi (SIG) di Kecamatan Depok Kabupaten Sleman". Penulisan Skripsi ini telah memberikan banyak manfaat bagi penulis dan merupakan bukti dari pembelajaran selama belajar di Universitas Muhammadiyah Surakarta. Dengan terselesaikannya penulisan laporan Skripsi ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Allah SWT, pemilik segala hidup di seluruh kehidupan jagad raya ini.
2. Bapak Drs. Priyono, M.Si selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta dan selaku Dosen Pembimbing Utama Skripsi yang selalu memberikan bimbingan dan motivasi kepada penulis hingga terselesaikannya Skripsi ini.
3. Bapak Jumadi, S.Si, M.Sc selaku Dosen Pembimbing pembantu yang selalu memberikan bimbingan dan motivasi kepada penulis hingga terselesaikannya Skripsi ini.
4. Bapak Drs.H.Dahroni, M.Si selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan kritik, saran, dan masukan kepada penulis sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Ibundaku tercinta Iswandari Sunarjati, terimakasih atas kasih sayang yang begitu besar selama ini, kesabarannya dalam mendidikku, serta motivasi dalam segala hal. 'Tanpa dirimu aku bukan apa-apa, tangan kecilmu merangkul seluruh keluarga, keringatmu menghidupi kami berdua, air matamu mengingatkan kami akan kebesarannya', "***Mom, you are brighter than a billion stars in the sky. I Love You Mom...***"
6. Ayahanda tercinta Ari Widiyanto, terimakasih atas kasih sayang, motivasi, dan dukungan yang papa berikan kepadaku "***Tidak ada yang lebih baik dari***

Papa, dan kepadamulah tempat semua kebanggaan dan prestasi ini menuju”. Love You Daddy...

7. Bapak Sugiyono, S.Pd, terimakasih atas motivasi dan dukungan yang telah diberikan hingga terselesaikannya Skripsi ini.
8. Kakanda satu-satunya yang sangat penulis sayangi Ryan Fajar Ardianto Wishnu Irwanantyo terimakasih atas dukungan, motivasi, dan keceriaan kakak selama ini.
9. Chandra Pranomo, yang tak pernah bosan memotivasi, membantu, dan mendukungku dalam menyelesaikan Skripsi ini.
10. Fahmia Nuhyari Putri, terimakasih atas kenangan persahabatan yang begitu indah selama ini, motivasi, dan dukungan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
11. Mbak Isni, Mas Helmi, Mas Wawan atas ilmunya yang tidak pernah bosan mengajarkanku dalam menyelesaikan Skripsi ini.
12. Teman-teman transfer seperjuangan di Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta : mbak tanti, mbak mae, mbak betty, lidya, enggar, devi, sekar, ririn, fahmi, bom-bom, dimas, agus, aldi, lutfi, tria, ika, ipul, teguh, seflin, dll.
13. Seluruh Staf dan Karyawan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
14. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan dorongan moral, material, dan spiritual selama proses penyusunan Skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan laporan ini tentu masih terdapat kekurangan dan jauh dari sempurna. Untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diperlukan agar menjadi lebih baik. Meskipun demikian penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis serta bagi para pembacanya.

Surakarta, Maret 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Kerangka Pemikiran	5
1.6. Telaah Pustaka	7
1.6.1. Penginderaan Jauh	7
1.6.2. Interpretasi Citra	9
1.6.3. Citra Ikonos	11
1.6.4. Sistem Informasi Geografi	13
1.6.5. Teori Tentang Faktor-faktor Penentuan ATM	14
1.6.6. Kota	16
1.7. Penelitian Sebelumnya	17
1.8. Metode Penelitian	19
1.8.1. Pengumpulan Data	20
1.8.2. Pemilihan Daerah Penelitian	21
1.8.3. Alat dan Bahan Penelitian	21
1.8.4. Tahap-tahap Penelitian	22
1.8.4.1. Tahap Persiapan	22
1.8.4.2. Tahap Pelaksanaan	22

1.8.4.3. Tahap Penyelesaian	23
1.8.5. Analisa Hasil	23
1.8.5.1. Pengambilan Sampel dan Uji Ketelitian Citra Ikonos	24
1.8.5.2. Penentuan Lokasi Potensial ATM	25
1.8.5.3. Penggunaan Lahan Terseleksi	26
1.8.5.4. Aksesibilitas Positif	27
1.8.5.5. Keteraturan Permukiman	29
1.8.5.6. Eksisting ATM	30
1.8.5.7. Kriminalitas	30
1.9. Batasan Operasional	34
BAB II. DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN	36
2.1. Letak, Luas, Batas	36
2.2. Geomorfologi, Geologi, dan Tanah	38
2.3. Hidrologi	38
2.4. Penggunaan Lahan	39
2.5. Jumlah dan Kepadatan Penduduk	40
2.6. Fasilitas Ekonomi	41
2.7. Fasilitas Pendidikan	42
2.8. Fasilitas Kesehatan	43
2.9. Sarana Transportasi	44
2.10. Perkembangan Perbankan dan Perekonomian	46
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	48
3.1. Hasil Interpretasi Citra Ikonos	48
3.2. Hasil Uji Ketelitian Interpretasi dan Parameter Penggunaan Lahan	51
3.3. Parameter Aksesibilitas Positif	65
3.4. Parameter Keteraturan Permukiman	69
3.5. Parameter Eksisting ATM	72
3.6. Parameter Kriminalitas	78
3.7. Lokasi Potensial ATM Kecamatan Depok	81

BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	88
5.2. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	92

DAFTAR TABEL

No Tabel	Judul Tabel	Hal
1.1.	Perbedaan antara citra foto dan citra non-foto	9
1.2.	Spesifikasi Satelit Ikonos	12
1.3.	Panjang Saluran Citra Ikonos	12
1.4.	Perbandingan Penelitian	19
1.5.	Faktor penimbang parameter penentuan lokasi potensial	25
1.6.	Kelas dan Harkat Penggunaan Lahan Terseleksi	27
1.7.	Kelas dan Harkat Aksesibilitas Positif	28
1.8.	Parameter Akbilitas Positif, skor, dan bobotnya	28
1.9.	Parameter Aksesibilitas Positif, Kelas, Harkat	29
1.10.	Kelas dan Harkat Keteraturan Permukiman	29
1.11.	Kelas dan Harkat terhadap Eksisting ATM	30
1.12.	Kelas dan Harkat Kriminalitas	31
1.13.	Klasifikasi lokasi potensial ATM	32
2.1.	Penggunaan Lahan di Kecamatan Depok Tahun 2010	39
2.2.	Luas Wilayah, Jumlah Penduduk, Dan Kepadatan Penduduk Menurut Kelurahan Di Kecamatan Depok Tahun 2010	40
2.3.	Jumlah Fasilitas Ekonomi menurut Kelurahan di Kecamatan Depok Tahun 2010	41
2.4.	Jumlah Fasilitas Pendidikan menurut Kelurahan di Kecamatan Depok Tahun 2010	42
2.5.	Jumlah Fasilitas Kesehatan menurut Desa di Kecamatan Depok Tahun 2010	44
2.6.	Panjang Jalan Menurut Jenis Jalan Per Kelurahan di Kecamatan Depok Tahun 2010 (Km) Tahun 2010 (Km)	45
2.7.	Panjang Jalan Menurut Status Jalan di Kecamatan Depok Tahun 2010 (Km)	45
2.8.	Jumlah Fasilitas Ekonomi Menurut Kelurahan	

	di Kecamatan Depok Tahun 2007-2010	46
3.1.	Uji Ketelitian Interpretasi Penggunaan Lahan	52
3.2.	Jenis dan Luas Penggunaan Lahan Terseleksi di Daerah Penelitian	65
3.3.	Luas Keteraturan Permukiman di Daerah Penelitian	70
3.4.	Persentase Sebaran Eksisting ATM menurut Site di Daerah Penelitian	73
3.5.	Persentase Sebaran ATM menurut Situation di Daerah Penelitian	74
3.6.	Tingkat Kriminalitas di Daerah Penelitian	78
3.7.	Kelas Potensial Penempatan unit ATM Kecamatan Depok	82

DAFTAR GAMBAR

No Gambar	Judul Gambar	Hal
1.1.	Diagram Alir Kerangka Pemikiran	6
1.2.	Satelit Ikonos	11
1.3.	Diagram Alir Penelitian	33
2.1.	Peta Administrasi Kecamatan Depok Kabupaten Sleman	23
3.1.	Peta Citra Kecamatan Depok Kabupaten Sleman	50
3.2.	Penggunaan Lahan Perdagangan	54
3.3.	Penggunaan Lahan Jasa	56
3.4.	Penggunaan Lahan Pendidikan dan Perkantoran	57
3.5.	Penggunaan Lahan Institusi Perhubungan Darat dan Udara	59
3.6.	Penggunaan Lahan Permukiman	60
3.7.	Penggunaan Lahan Industri	59
3.8.	Penggunaan Lahan Wisata	61
3.9.	Penggunaan Lahan Lain-lain	62
3.10.	Peta Penggunaan Lahan Terseleksi Kecamatan Depok	64
3.11.	Peta Aksesibilitas Positif Kecamatan Depok	68
3.12.	Peta Keteraturan Permukiman Kecamatan Depok	71
3.13.	Peta Titik Sampel Eksisting ATM Sebagian Kecamatan Depok Kabupaten Sleman	76
3.14.	Peta Eksisting ATM Kecamatan Depok	77
3.15.	Peta Tingkat Kriminalitas Kecamatan Depok	80
3.16.	Peta Lokasi Potensial ATM Kecamatan Depok	87

DAFTAR LAMPIRAN

No Lampiran	Judul Lampiran	Hal
1.	Foto Cek Lapangan Eksisting ATM Kecamatan Depok	L-1
2.	Foto Potensial I (Berpotensi Tinggi) untuk Penempatan Unit ATM	L-8
3.	Foto Potensial I (Berpotensi Sedang) untuk Penempatan Unit ATM	L-12
4.	Foto Potensial III (Tidak Berpotensi) untuk Penempatan Unit ATM	L-16