

**PEMETAAN POTENSI DESA KARAMAT MULYA KECAMATAN
SOREANG KABUPATEN BANDUNG**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md)



Disusun Oleh:

Fariz Hibatul Wafi

1606580

**PROGRAM STUDI
SURVEY PEMETAAN DAN INFORMASI GEOGRAFIS
FAKULTAS PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2019**

**PEMETAAN POTENSI DESA KARAMAT MULYA KECAMATAN
SOREANG KABUPATEN BANDUNG**

Oleh
Fariz Hibatul Wafi

Sebuah Tugas Akhir yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Ahli Madya Survey Pemetaan dan Informasi Geografis pada
Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial

©Fariz Hibatul Wafi 2019
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2019

Hak Cipta ini dilindungi undang-undang.
Tugas Akhir ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan di
cetak ulang, foto copy, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis

LEMBAR PENGESAHAN

FARIZ HIBATUL WAFI

1606580

**PEMETAAN POTENSI DESA KARAMAT MULYA KECAMATAN
SOREANG KABUPATEN BANDUNG**

disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing



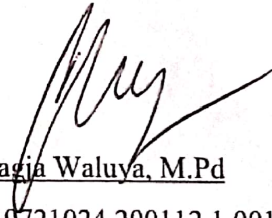
Prof. Dr. Dede Sugandi, M.Si
NIP. 19580526 1986031 1 010

Penguji I



Drs. Wahyu Eridiana, M.Si
NIP. 19550505 198601 1 001

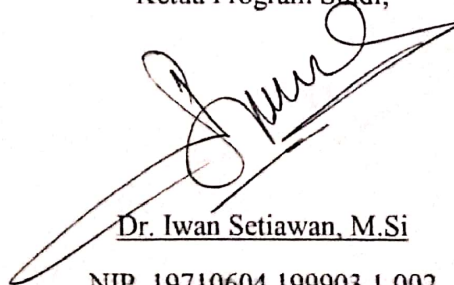
Penguji II



Bagja Waluya, M.Pd
NIP. 19721024 200112 1 001

Mengetahui,

Ketua Program Studi,



Dr. Iwan Setiawan, M.Si
NIP. 19710604 199903 1 002

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul “Pemetaan Potensi Desa Karamat Mulya Kecamatan Soreang Kabupaten Bandung” ini beserta seluruh isinya benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, 20 Agustus 2019

Fariz Hibatul Wafi

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT, berkat rahmat dan hidayahnya Nya saya dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini yang berjudul “Pemetaan Potensi Desa Karamat Mulya Kecamatan Soreang Kabupaten Bandung” ini. Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini bertujuan untuk memenuhi sebagian dari syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Survey Pemetaan dan Informasi Geografis.

Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan arahan dan bimbingan serta pengalaman yang sangat berharga, baik itu saat melakukan survey lapangan dan pengambilan data sampai pada saat penyusunan tugas akhir ini. Maka dari itu perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan tugas akhir ini:

1. Yth. Dr. Agus Mulyana M. Hum selaku Dekan Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial;
2. Yth. Dr. Iwan Setiawan, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Program Studi Survey Pemetaan dan Informasi Geografis;
3. Yth. Prof. Dr. Dede Sugandi, M.Si., selaku pembimbing dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini;
4. Yth. Bapak Anang S. Kom selaku Tata Usaha Program Studi Survey Pemetaan dan Informasi Geografis;
5. Bapak Asep Sholehuddin, SH. I., selaku Kepala Desa Karamat Mulya yang telah memberikan izin dan kerjasama kepada penulis untuk melakukan penelitian di Desa Karamat Mulya;
6. Bapak Didin, Bapak Ujang, Bapak Odas, Bapak Yayat, Bapak Encep, dan Bapak Asa, selaku staf dan kepala dusun Desa Karamat Mulya yang telah berkerjasama dan membimbing penulis untuk melakukan survey lapangan;
7. Terimakasih kepada kedua orang tua yang tidak pernah lelah memberikan dukungan dan doa dalam penulisan tugas akhir ini;

8. Roh Belo Rogo Sucipto, Ranza Nur Imam, Herdin Hardinata, selaku rekan yang membantu penulis dalam melakukan survey lapangan;
9. Renal Taufik, Farhan Rizki, Herdin Hardinata, , Alif Imam Pratama, Wiji Fakihudin, Azka Hamidan, Sentra Sendana, Derry, Fathurrachman, yang bergabung dalam Bawah Tanah Squad, sahabat kontrakan yang selalu memberikan semangat, doa, kritikan dan saran kepada penulis;
10. Indura Fitri, Muetia Dwi, Yusni Fransisca, selaku anggota Tim GIS Fieldcamp yang selalu memberikan dukungan dan doa dalam pengolahan maupun penyusunan tugas akhir ini;
11. Mochammad Rifal, Raden Andi Cahyadi, Fahmi Zein, Deni Fauzi Yusuf, Dicki Nur Fauzi, Annisa Meilisandy, Ayuhana sahabat yang selalu memberikan semangat, doa, kritikan dan saran kepada penulis;
12. Rekan-Rekan D3 Program Studi Survey Pemetaan dan Informasi Geografis.

Serta semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal atas segala jasa-jasanya.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Bandung, 20 Agustus 2019

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi Desa Karamat Mulya baik dari batas administrasi desa, penggunaan lahan maupun sarana prasarana. Peta batas administrasi desa dan peta penggunaan lahan merupakan suatu hasil yang sangat penting dan bermanfaat bagi desa itu sendiri guna melengkapi data-data yang belum ada di Desa Karamat Mulya. Hasil dari penelitian ini adalah menunjukkan perbandingan pembuatan peta menggunakan metode plot koordinat dengan sumber peta Diskominfo Jabar dan peta yang sebelumnya ada di Desa Karamat Mulya, dan mengetahui potensi yang ada guna membantu desa untuk melakukan pembangunan atau pengembangan wilayah pemukiman kedepannya. Hasil dari peta ini akan sangat berguna untuk suatu perubahan khususnya dalam pengembangan dan pemanfaatan penggunaan lahan.

Kata Kunci : Batas Administrasi, Potensi Desa

ABSTRACT

This study aims to determine the potential of Karamat Mulya Village both in terms of village administration, land use and infrastructure. Village administrative boundary maps and land use maps are very important and beneficial results for the village itself to supplement data that do not yet exist in Karamat Mulya Village. The results of this study are to show a comparison of map making using the coordinate plot method with the West Java Diskominfo map source and the map that previously existed in Karamat Mulya Village, and know the potential that exists to help villages to develop or develop residential areas in the future. The results of this map will be very useful for a change, especially in the development and use of land use.

Keywords : Administrative Boundary, Village Potential

DAFTAR ISI

LEMBAR HAK CIPTA	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK	iv
ABSTARCT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Peta.....	5
1. Pengertian Peta	5
2. Fungsi dan Tujuan Pembuatan Peta	5
B. Pemetaan Partisipatif.....	7
C. Peta Tematik.....	8
D. Sistem Informasi Geografis.....	9
1. Definisi SIG	9
2. Sumber Data Spasial SIG	10
3. Komponen-Komponen SIG.....	10
E. Arcgis	12
F. Penggunaan Lahan	13
BAB III METODOLOGI	15
A. Lokasi dan Waktu	15
1. Lokasi	15

2. Waktu	15
B. Alat dan Bahan	16
C. Langkah Penelitian.....	17
1. Metode Pengumpulan Data	17
2. Metode Pengolahan Data	18
3. Metode Analisis Data	20
4. Diagram Alur Penelitian	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Hasil	23
B. Pembahasan.....	36
BAB V PENUTUP	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	43
CURRICULUM VITAE PENULIS	64

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Waktu Penelitian.....	15
Tabel 3.2 Alat dan Bahan	16
Tabel 4.1 Luas wilayah Rw Desa Karamat Mulya	30
Tabel 4.2 Luas Wilayah Dusun Desa Karamat Mulya	32
Tabel 4.3 Luas Penggunaan Lahan Desa Karamat Mulya.....	32
Tabel 4.4 Jumlah dan Jenis Prasarana Prasarana	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian.....	15
Gambar 3.2 Diagram Alur Penelitian	22
Gambar 4.1 Batas Administrasi Batas Desa Diskominfo Jabar dan Profil Desa	26
Gambar 4.2 Batas Administrasi Desa Metode Plot Koordinat	26
Gambar 4.3 Plot Koordinat Lapangan	27
Gambar 4.4 Hasil Deliniasi menggunakan Arcgis	27
Gambar 4.5 Hasil Plot Koordinat	28
Gambar 4.6 Hasil Deliniasi Batas Rw	29
Gambar 4.7 Hasil Peta Administrasi Batas Rw	29
Gambar 4.8 Hasil Digitasi Batas Dusun	31
Gambar 4.9 Hasil Batas Dusun Desa Karamat Mulya.....	31
Gambar 4.10 Cropping Citra Quickbird	33
Gambar 4.11 Cropping Citra Satelite Imagery	33
Gambar 4.12 Hasil Digitasi Penggunaan Lahan	34
Gambar 4.13 Hasil Klasifikasi Penggunaan Lahan	34
Gambar 4.14 Hasil Plot Koordinat Persebaran Sarana Prasarana	35
Gambar 4.15 Hasil Simbologi Persebaran Sarana Prasarana	35
Gambar 4.16 Hasil Peta Wilayah Kampung Gamis	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Lapangan di Dusun 01	43
Lampiran 2 Dokumentasi Lapangan di Dusun 02	44
Lampiran 3 Dokumentasi Lapangan di Dusun 03	45
Lampiran 4 Dokumentasi Lapangan di Dusun 04	46
Lampiran 5 Dokumentasi Lapangan di Dusun 05	46
Lampiran 6 Plot Koordinat Batas Desa	47
Lampiran 7 Plot Koordinat Batas Rw	49
Lampiran 8 Plot Koordinat Sarana Prasarana.....	57
Lampiran 9 Peta Administrasi dan Potensi Desa	59
Lampiran 10 Peta Administrasi Desa	60
Lampiran 11 Peta Administrasi Batas Rw	61
Lampiran 12 Peta Administrasi Batas Dusun	62
Lampiran 13 Peta Administrasi Penggunaan Lahan.....	63
Lampiran 14 Peta Sarana Prasarana	64
Lampiran 15 Peta Wilayah Kampung Gamis	65

DAFTAR PUSTAKA

- Baja, Sumbangan. (2012). *Perencanaan Tata Guna Lahan dalam Pengembangan Wilayah - Pendekatan Spasial & Aplikasinya*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Burrough, P. (1986). *Principles Of Geographical Information Systems for Land Resources Assessment*. Oxford Science Publications, UK.
- DAI. (2007). *Buku Panduan Pemetaan Partisipatif dengan Peta Kulihat Desaku*.
- Darmawan, M. (2011). *Sistem Informasi Geografi (SIG) dan Standarisasi Pemetaan Tematik*. Jakarta: Pusat Survei Sumberdaya Alam Darat Badan Koordinasi Survei dan Pemetaan Nasional (BAKOSURTANAL).
- Ekadinata, A., Dewi, S., Hadi, D. P., Nugroho, D. K., & Johana, F. (2008). *Sistem Informasi Geografis dan Penginderaan Jauh Menggunakan ILWIS Open Source*. Bogor: World Agroforestry Centre.
- Eko, T., & Rahayu, S. (2012). *Perubahan Penggunaan Lahan dan Kesesuaiannya terhadap RDTR di Wilayah Peri-Urban Studi Kasus: Kecamatan Mlati*. *Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota*, Volume 8 (4): 330-340.
- Eko, T., & Rahayu, S. (2012). *Perubahan Penggunaan Lahan dan Kesesuaiannya terhadap RDTR di Wilayah Peri-Urban Studi Kasus: Kecamatan Mlati*. *Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota*, Volume 8 (4): 330-340.
- Fisko. (2015). *Pentingnya Peta Desa*. *Bhumi*.
- Galati, S. (2006). *Geographic Information Systems Demystified*. Boston, USA.: Artech House.
- Geosriwijaya Nusantara Group, PT. (2016). *Pengembangan Geologi dan Geospasial kearah yang Lebih Baik*.
- Gistut. (1994). *Sistem Informasi Geografis*. Gramedia Pustaka Utama
- Hapsari, H., & Cahyono, A. B. (2014). *Pemetaan partisipatif Desa*.
- Indarto, S.T.P.,DEA. (2013). *SISTEM INFORMASI GEOGRAFI*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Irwansyah, E. (2013). *SISTEM INFORMASI GEOGRAFI Prinsip Dasar dan Pengembangan Aplikasi*. Yogyakarta: Digibooks Printing and Publishing.
- Pamuji, T. D. (2013). *Sistem Informasi Geografi (SIG) Pemetaan Hutan*. Semarang.

- Pamuji, T. D. (2013). *Sistem Informasi Geografi (SIG) Pemetaan Hutan*. Semarang.
- Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial. 2006. Nomor 03. Spesifikasi Teknis Penyajian Peta Desa. BIG
- Riyanto, EP, P., & Indelarko, H. (2019). *Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Dekstop dan Web*. Yogyakarta: Penerbit Gava Media.
- Somantri, Lili., & Sugandi, Dede. (2017). *Pengindraan Jauh Aplikasi Kajian Geomorfologi, Oseonografi, Geologi, Hidrologi, Penggunaan Lahan*. Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung: UPI Press .Yousman, Yousman. (2004). *Sistem Informasi geografis dengan Mapinfo Profesional*. Yogyakarta: Andi Offset
- Walijatun, Djoko M.Sc. (1997). *Dasar-Dasar Pengukuran Tanah*. Jakarta: Erlangga.
- Yousman, Yeyep. (2004). *Sistem Informasi geografis dengan Mapinfo Profesional*. Yogyakarta: Andi Offset
- Yulianti, Yeyen. (2017). *Peta Perbandingan Jumlah Penduduk di Kecamatan Cilawu pada tahun 2012-2016*. Bandung.