

**PENETAPAN BATAS WILAYAH MENGGUNAKAN METODE
KARTOMETRIK
(STUDI KASUS DAERAH KELURAHAN PASIR KIDUL KECAMATAN
PURWOKERTO BARAT, KABUPATEN BANYUMAS, PROVINSI JAWA
TENGAH)**

SKRIPSI

*Karya tulis diajukan sebagai persyaratan memperoleh gelar Sarjana Geografi
dari Program Studi Sains Informasi Geografi Universitas Pendidikan Indonesia*



Dibuat Oleh :

Devi Muhamad Ramdhan (1805292)

**PRODI SAINS INFORMASI GEOGRAFI
FAKULTAS PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2023**

HAK CIPTA
PENETAPAN BATAS WILAYAH MENGGUNAKAN METODE
KARTOMETRIK
(STUDI KASUS DAERAH KELURAHAN PASIR KIDUL KECAMATAN
PURWOKERTO BARAT, KABUPATEN BANYUMAS, PROVINSI JAWA
TENGAH)

Oleh:

Devi Muhamad Ramdhan

NIM. 1805292

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Geografi (S. Geo) pada program studi Sains Informasi Geografi, Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosialis, Universitas Pendidikan Indonesia

© Devi Muhamad Ramdhan

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus 2023

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lain tanpa izin dari penulis.

Devi Muhamad Ramdhan, 2023

PENETAPAN BATAS WILAYAH MENGGUNAKAN METODE KARTOMETRIK (STUDI KASUS DAERAH KELURAHAN PASIR KIDUL KECAMATAN PURWOKERTO BARAT, KABUPATEN BANYUMAS, PROVINSI JAWA TENGAH) Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

LEMBAR PENGESAHAN

Devi Muhamad Ramdhan

(1805292)

Penetapan Batas Wilayah Dengan Menggunakan Metode Kartometrik

(Studi Kasus Kelurahan Pasir Kidul Kecamatan Purwokerto Barat

Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah)

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing

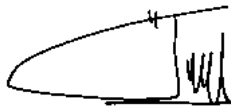
PEMBIMBING I



Dr. Nanin Trianawati Sugito, S.T., M.T

NIP. 19830403 200801 2 013

PEMBIMBING II



Asri Ria Affriani, S.T., M.Eng

NIP.920171219920411201

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sains Informasi Geografi



Dr. Lili Somantri, S.Pd., M.Si.

NIP. 19790226200501108

Devi Muhamad Ramdhan, 2023

*PENETAPAN BATAS WILAYAH MENGGUNAKAN METODE KARTOMETRIK (STUDI KASUS DAERAH
KELURAHAN PASIR KIDUL KECAMATAN PURWOKERTO BARAT, KABUPATEN BANYUMAS,
PROVINSI JAWA TENGAH)* Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **“Penetapan Batas Wilayah Menggunakan Metode Kartometrik: Studi Kasus Kelurahan Pasir Kidul, Kecamatan Purwokerto Barat, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah”** ini adalah hasil karya saya sendiri. Segala sumber informasi yang digunakan dalam penelitian ini telah diacu secara jujur, baik itu dari literatur, data, wawancara, maupun sumber – sumber lain yang relevan. Setiap referensi yang digunakan telah dituliskan dengan benar dalam daftar pustaka.

Saya bertanggung jawab sepenuhnya terhadap keaslian dan keabsahan penelitian ini. Saya siap untuk memberikan klarifikasi atau informasi tambahan yang diperlukan terkait dengan skripsi ini kepada pihak yang berwenang, baik dari perguruan tinggi, Lembaga, maupun individu yang berkepentingan. Demikian pernyataan keaslian skripsi ini saya buat dengan sebenar benarnya, tanpa adanya pengabaian atau penyalahgunaan informasi yang melanggar etika ilmiah.

Bandung, 14 Juli 2023



Devi Muhamad Ramdhan

Devi Muhamad Ramdhan, 2023

PENETAPAN BATAS WILAYAH MENGGUNAKAN METODE KARTOMETRIK (STUDI KASUS DAERAH KELURAHAN PASIR KIDUL KECAMATAN PURWOKERTO BARAT, KABUPATEN BANYUMAS, PROVINSI JAWA TENGAH) Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kepada Allah SWT atas segala rahmat, karunia dan petunjuknya yang telah melimpahkan berkat sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Penyusunan skripsi ini berjudul **“Penetapan Batas Wilayah Menggunakan Metode Kartometrik (Studi Kasus Kelurahan Pasir Kidul, Kecamatan Purwokerto Barat, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah)”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan program S-1 Geografi Prodi Sains Informasi Geografi Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial Universitas Pendidikan Indonesia Kota Bandung.

Dalam penyusunan skripsi ini, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-sebesaranya kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan dan kontribusi dalam kelancaran penelitian ini.

1. Dr. Nanin Trianawati Sugito, S.T., M.T selaku pembimbing skripsi pertama, yang telah berkenan membimbing dan mengarahkan dalam penyusunan skripsi.
2. Asri Ria Affriani, S.T., M.Eng, selaku pembimbing pendamping skripsi kedua yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan pengetahuan yang telah diberikan dalam setiap tahapan penyusunan skripsi ini. Bimbingan yang diberikan telah membantu dalam merumuskan masalah penelitian, merancang metodologi, dan menginterpretasi hasil penelitian dengan baik.
3. Dr. Lili Somantri, S.Pd., M.Si. selaku ketua prodi yang telah memberikan wawasan, saran, dan masukan berharga dalam perkuliahan yang diikuti. Pengetahuan dan pemahaman yang saya peroleh dari bapak telah membantu dalam mengembangkan dan melengkapi semangat saya dalam menyelesaikan penelitian ini.
4. Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Penelitian dan Pengembangan (BAPPEDALITBANG) Kab. Banyumas beserta *staff* dan jajarannya yang telah memberikan data yang dibutuhkan dan membantu terjun langsung

Devi Muhamad Ramdhan, 2023

PENETAPAN BATAS WILAYAH MENGGUNAKAN METODE KARTOMETRIK (STUDI KASUS DAERAH KELURAHAN PASIR KIDUL KECAMATAN PURWOKERTO BARAT, KABUPATEN BANYUMAS, PROVINSI JAWA TENGAH) Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

kelapangan. Tanpa dukungan dan partisipasi mereka. Penelitian ini tidak dapat terlaksana.

5. Kelurahan Pasir Kidul beserta *staff* dan jajarannya yang telah mendampingi proses pelaksanaan dalam penelitian dan memberi akomodasi selama penelitian di Purwokerto.
6. Ali Syamhadi dan semua *staff* Desa Pasir Wetan yang selalu menemani dan mendampingi selama pengambilan data di lapangan
7. Semua *staff* desa dan kelurahan yang terlibat dalam penetapan batas Kelurahan Pasir Kidul atas kerjasamanya selama ini.
8. Alvian Aji P. S.Geo yang telah membantu saya dalam pengolahan data dan selalu memotivasi saya selama penelitian di lapangan.
9. Leo Widiyusuf. S.Geo dan Farid Riyadi.S.Geo yang telah menjadi *support* sistem selama proses pengerjaan skripsi.
10. Teman teman sahabat yang selalu menjadi tempat berkeluh kesah selama penyusunan skripsi.
11. Tidak lupa kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan doa, dorongan, semangat dan motivasi untuk menulis skripsi.

Semoga Tuhan yang Maha Esa memberikan karunia atas budi dabik dari semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kami mengharapkan masukan, saran, dan kritik yang membangun dari pembaca yang ingin memberikan kontribusi untuk pengembangan penelitian ini di masa depan.

Bandung, 14 Juli 2023



Devi Muhamad Ramdhan

Devi Muhamad Ramdhan, 2023

PENETAPAN BATAS WILAYAH MENGGUNAKAN METODE KARTOMETRIK (STUDI KASUS DAERAH KELURAHAN PASIR KIDUL KECAMATAN PURWOKERTO BARAT, KABUPATEN BANYUMAS, PROVINSI JAWA TENGAH) Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**Penetapan Batas Wilayah Menggunakan Metode Kartometrik (Studi Kasus
Kelurahan Pasir Kidul, Kecamatan Purwokerto Barat, Kabupaten
Banyumas, Provinsi Jawa Tengah)**

Ramdhan, Muhamad Devi, Sugito*), Affriani*)

Program Studi Sains Informasi Geografi, Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan
Sosial, Universitas Pendidikan Indonesia

INTISARI

Batas administrasi adalah garis pemisah yang memisahkan antar wilayah, seperti kelurahan/desa, kecamatan, kabupaten/kota, provinsi, dan bahkan batas negara, yang didasarkan pada kesepakatan kedaulatan lokasi territorial. Penggambaran batas ini didasarkan pada UU No. 4 Tahun 2011 tentang Informasi Geospasial. Penelitian ini bertujuan untuk memetakan batas dan kondisi wilayah Kelurahan Pasir Kidul guna untuk menghasilkan kesepakatan teknis penetapan batas wilayah berdasarkan pedoman Permendagri No. 45 Tahun 2016. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan perolehan data secara deskriptif, dalam bentuk kata secara tertulis, gambar, dan sebagainya yang berasal dari naskah, wawancara, catatan lapangan, foto batas di lapangan, dan dokumen resmi lainnya seperti berita acara, arsip dokumen peta pajak bumi bangunan. Penelitian ini berpartisipasi dalam penetapan batas wilayah di Kelurahan Pasir Kidul menggunakan Metode Kartometrik berdasarkan Permendagri no 45 tahun 2016. Studi awal dilakukan dengan mengumpulkan data geografis seperti batas indikatif tahun 2019, batas kesepakatan teknis tahun 2021, citra resolusi tinggi, sejarah, dan batas administrasi yang relevan. Hasil penelitian menunjukkan empat batas wilayah baru ditetapkan, dengan total sembilan segmen batas. Wilayah Kelurahan Pasir Kidul terdiri dari wilayah induk, *enclave*, dan *exclave* dengan luasan yang bervariasi. Revisi sampel data juga diperlukan. Penelitian ini penting untuk manajemen dan pengambilan keputusan terkait wilayah tersebut. Jumlah titik kartometrik yang digunakan adalah 104 titik yang tersebar pada hasil pelacakan. Perolehan data yang disepakati dalam penelitian ini sepanjang 4611,248 meter,

Devi Muhamad Ramdhan, 2023

**PENETAPAN BATAS WILAYAH MENGGUNAKAN METODE KARTOMETRIK (STUDI KASUS DAERAH
KELURAHAN PASIR KIDUL KECAMATAN PURWOKERTO BARAT, KABUPATEN BANYUMAS,
PROVINSI JAWA TENGAH)** Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

sementara data sampel revisi batas memiliki panjang 488,653 meter. Data ini akan menjadi acuan pemerintah dalam penentuan revisi batas yang akan dilakukan pada tahun 2023.

Kata Kunci: Batas, Kartometrik, Penetapan, Permendagri No 45 tahun 2016

ABSTRACT

Administrative boundaries are separating lines that separate different regions, such as villages, districts, regencies/cities, provinces, and even national borders, based on agreements regarding territorial sovereignty. The delineation of these boundaries is guided by Law No. 4 of 2011 on Geospatial Information. This research aims to map the boundaries and conditions of Pasir Kidul Sub-district in order to establish technical agreements for boundary determination based on the guidelines set forth in Minister of Home Affairs Regulation No. 2016. The research adopts a qualitative approach, collecting descriptive data in the form of written documents, drawings, and other sources, including manuscripts, interviews, field notes, photographs of boundary markers, and official documents such as meeting minutes and archived land and building tax maps. This study actively participates in the boundary determination process of Pasir Kidul Sub-district using the Cartometric Method based on Minister of Home Affairs Regulation No. 45 of 2016. The initial study involves gathering geographical data, including indicative boundaries from 2019, technical agreement boundaries from 2021, high-resolution imagery, historical information, and relevant administrative boundaries. The research findings indicate the establishment of four new boundaries, comprising a total of nine boundary segments. Pasir Kidul Sub-district consists of a main area, enclaves, and exclaves with varying sizes. Data sampling revisions are also necessary. This research is crucial for the management and decision-making processes concerning the respective areas. The number of cartometric points used in this study is 104 points distributed across the survey results. The agreed-upon data acquisition in this research covers a distance of 4611.248 meters, while the revised boundary sample data covers a length of 488.653 meters. This data will serve as a reference for the government in determining the boundary revisions to be conducted in 2023.

Devi Muhamad Ramdhan, 2023

PENETAPAN BATAS WILAYAH MENGGUNAKAN METODE KARTOMETRIK (STUDI KASUS DAERAH KELURAHAN PASIR KIDUL KECAMATAN PURWOKERTO BARAT, KABUPATEN BANYUMAS, PROVINSI JAWA TENGAH) Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

*Keyword: Boundary, Kartometrik, Determination, Minister of Home Affairs
Regulation No 45 of 2016*

Devi Muhamad Ramdhan, 2023

**PENETAPAN BATAS WILAYAH MENGGUNAKAN METODE KARTOMETRIK (STUDI KASUS DAERAH
KELURAHAN PASIR KIDUL KECAMATAN PURWOKERTO BARAT, KABUPATEN BANYUMAS,
PROVINSI JAWA TENGAH) Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu**

DAFTAR ISI

INTISARI.....	v
KATA PENGANTAR	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Definisi Operasional.....	7
1.6 Struktur Organisasi Skripsi.....	8
1.7 Penelitian Terdahulu.....	8
1.8 Analisis Penelitian Terdahulu.....	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	18
2.1 Batas Wilayah.....	18
2.1.1 Karakteristik Batas Wilayah	19
2.1.2 Batas Desa.....	21
2.1.3 Teknik Penetapan Batas Daerah.....	21
2.1.4 Batas Daerah di Darat	22
2.2 Metode Kartometrik	30
2.2.1 Metode Kartometrik dalam Penetapan Batas Wilayah	31

Devi Muhamad Ramdhan, 2023

PENETAPAN BATAS WILAYAH MENGGUNAKAN METODE KARTOMETRIK (STUDI KASUS DAERAH KELURAHAN PASIR KIDUL KECAMATAN PURWOKERTO BARAT, KABUPATEN BANYUMAS, PROVINSI JAWA TENGAH) Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2.2.2	Evaluasi dan Perbaikan Metode Kartometrik	31
2.3	Sistem Informasi Geografis.....	35
2.3.1	Implementasi SIG dalam Penetapan Batas Wilayah.....	35
2.3.2	Manfaat SIG.....	35
BAB III	METODE PENELITIAN	37
3.1	Metode.....	37
3.2	Lokasi Penelitian	38
3.3	Kerangka Penelitian.....	41
3.4	Waktu Penelitian	48
3.5	Alat Penelitian	48
3.6	Bahan yang digunakan dalam penelitian.....	49
3.7	Tahapan Pengumpulan data.....	50
3.7.1	Tahap studi litelatur.....	50
3.7.2	Tahap survey dan observasi lapangan.....	50
3.7.3	Tahap Wawancara.....	57
3.8	Populasi dan Sampel	58
3.8.1	Populasi Penelitian.....	58
3.8.2	Sampel Penelitian.....	58
3.9	Variabel Penelitian	59
3.10	Teknik Analisis Data	60
3.10.1	<i>Focus Grup Disscusion</i> (FDG)	61
3.10.2	Pembuatan Peta Dasar.....	62
3.10.3	<i>Overlay</i> Data	62
BAB IV	PEMBAHASAN	63
4.1	Gambaran Umum Wilayah Penelitian.....	63
4.1.1	Kondisi Letak wilayah penelitian.....	64

Devi Muhamad Ramdhan, 2023

PENETAPAN BATAS WILAYAH MENGGUNAKAN METODE KARTOMETRIK (STUDI KASUS DAERAH KELURAHAN PASIR KIDUL KECAMATAN PURWOKERTO BARAT, KABUPATEN BANYUMAS, PROVINSI JAWA TENGAH) Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

4.1.2	Karakteristik Wilayah	67
4.1.3	Kondisi Kependudukan.....	70
4.2	Visualisasi Data Batas Kesepakatan Pada Tahun 2021.....	71
4.3	Penggunaan Metode Kartometrik Dalam Penetapan Batas Wilayah	76
4.5.1	Tahapan Pengolahan Data.....	77
4.5.2	Penggabungan Data Dasar	77
4.5.3	<i>Overlay</i> Data	80
4.5.4	Pelacakan Batas Wilayah	82
4.5.5	Pembuatan Berita Acara Pelacakan	93
4.5.6	Hasil Pelacakan batas	94
4.4	FGD Kesepakatan Batas Tahun 2022.....	97
4.5	Deliniasi Batas Wilayah	99
4.6	Kesepakatan Teknis Batas Wilayah Desa/Kelurahan.....	103
4.7	Hasil Penetapan Batas	104
4.11.1	Analisis Hasil Penentuan Titik Simpul	104
4.11.2	Pembuatan Berita Acara Kesepakatan Teknis	112
4.11.3	Pembuatan Peta Semi Final ukuran A3.....	113
4.11.4	Penandatanganan Peta Semi Final dan Berita Acara	117
4.11.5	Pembuatan dan Penandatanganan Peta Final	117
4.8	Analisis Hasil Penelitian.....	121
BAB V	PENUTUP	125
5.1	Kesimpulan.....	125
5.2	Implikasi	126
5.3	Rekomendasi	127
	DAFTAR PUSTAKA	128
	LAMPIRAN.....	132

Devi Muhamad Ramdhan, 2023

PENETAPAN BATAS WILAYAH MENGGUNAKAN METODE KARTOMETRIK (STUDI KASUS DAERAH KELURAHAN PASIR KIDUL KECAMATAN PURWOKERTO BARAT, KABUPATEN BANYUMAS, PROVINSI JAWA TENGAH) Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Visualisasi Enclave dan Exclave (Sumber: Hakim I, 2020)	19
Gambar 2. Contoh Penggambaran Sungai Sebagai Batas Daerah	23
Gambar 3. Ilustrasi penarikan garis berdasarkan Permendagri (Sumber: Permendagri RI, 2016).....	24
Gambar 4. Penggambaran Garis Pemisah Air Sebagai Batas Daerah (Sumber: Permendagri RI, 2016).....	25
Gambar 5. Titik perpotongan batas yang berada pada pertigaan jalan dilakukan pemberian titi kartometrik (Sumber: Permendagri RI, 2016).....	26
Gambar 6. Titik perpotongan batas yang berada pada pertigaan jalan dilakukan pembertian titik kartometrik (Sumber: Permendagri RI, 2016).....	26
Gambar 7. contoh penamaan titik kartometrik dalam kecamatan (Sumber: Permendagri RI, 2016).....	28
Gambar 8. contoh penamaan titik kartometrik berbeda kecamatan (Sumber: Permendagri RI, 2016).....	28
Gambar 9. Contoh keterangan penamaan titik kartometrik (Sumber: Permendagri RI, 2016)	29
Gambar 10. Contoh Segmen Batas Daerah C Berbatasan dengan Daerah A, B, D dan E (Sumber: Permendagri RI, 2016).....	29
Gambar 11. <i>Layout</i> peta lokasi penelitian (Sumber: hasil pengolahan penelitian).....	39
Gambar 12. Kerangka Penelitian (Sumber: hasil pengolahan penelitian)	43
Gambar 13. Proses Perekaman jejak dilapangan dengan menggunakan <i>Avenza Maps</i>	51
Gambar 14. Penarikan dan penggambaran batas dengan metode kartometrik.	52
Gambar 15. Pembidikan pada lokasi yang diinginkan contoh As jalan kertawibawa. (Sumber: hasil pengolahan).....	53
Gambar 16. Tambahkan tanda tempat (Sumber: hasil pengolahan)	54
Gambar 17. Halaman pengambilan foto (Sumber: hasil pengolahan)	55
Gambar 18. Hasil pengisian halaman tanda tambah tempat (Sumber: hasil pengolahan).....	55
Gambar 19. kompilasi data titik hasil pelacakan (sumber: hasil pengoahan).....	56

Devi Muhamad Ramdhan, 2023

PENETAPAN BATAS WILAYAH MENGGUNAKAN METODE KARTOMETRIK (STUDI KASUS DAERAH KELURAHAN PASIR KIDUL KECAMATAN PURWOKERTO BARAT, KABUPATEN BANYUMAS, PROVINSI JAWA TENGAH) Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Gambar 20. Gambaran Umum Lokasi Penelitian (Sumber: hasil pengolahan penelitian).....	65
Gambar 21. Peta RBI Purwoketro Skala 1:25.000 (Sumber: Tanahair.co.id)	66
Gambar 22. Data SHP RBI ADM DESA KAB. Banyumas (Sumber: hasil pengolahan penelitian)	66
Gambar 23. (Topographische Inrichting (Batavia) Topografische inrichting in Nederlandsch-Indië (Batavia), 1910) (Sumber: Topografische inrichting in Nederlandsch-Indië (Batavia), 1910).....	69
Gambar 24 (Topographische Inrichting (Batavia) Topografische inrichting in Nederlandsch-Indië (Batavia), 1910).....	70
Gambar 25 Data vektor hasil deliniasi kesepakatan tahun 2021 (Sumber: hasil pengolahan penelitian)	72
Gambar 26 Segmen batas simpul batas 3 desa.....	73
Gambar 27. Simpul 3 desa Kecamatan Karanglewas dan Kecamatan Purwokerto Barat (Sumber: hasil pemgolahan penelitian)	74
Gambar 28. Simpul batas 3 Kecamatan Purwokerto Barat, Karanglewas dan Kedungbanteng (Sumber: hasil pengolahan penelitian)	75
Gambar 29. registrasi georeferensi sistem koordinat (Sumber: hasil pengolahan penelitian).....	77
Gambar 30. Penggabungan Data RBI dan data vektor 2021 (Sumber: hasil pengolahan penelitian)	78
Gambar 31. Digitasi batas wilayah berdasarkan acuan RBI (Sumber: hasil pengolahan penelitian)	79
Gambar 32. Data Gabungan RBI dan data Kesepakatan tahun 2021 (Sumber: hasil pengolahan penelitian)	79
Gambar 33. <i>Layout</i> data gabungan RBI dan data vektor kesepakatan 2021 (Sumber: hasil pengolahan penelitian).....	81
Gambar 34. Pelacakan Batas dilapangan (Sumber: hasil Pengolahan penelitian)	83
Gambar 35 Penentuan titik simpul 3 desa (Sumber: hasil pelacakan batas).....	84
Gambar 36. Contoh Penggambaran Sungai Sebagai Batas Daerah Penggambaran Sungai Sebagai Batas Daerah (Sumber: Permendagri no 45 tahun 2016)	84

Devi Muhamad Ramdhan, 2023

PENETAPAN BATAS WILAYAH MENGGUNAKAN METODE KARTOMETRIK (STUDI KASUS DAERAH KELURAHAN PASIR KIDUL KECAMATAN PURWOKERTO BARAT, KABUPATEN BANYUMAS, PROVINSI JAWA TENGAH) Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Gambar 37. Pelacakan lanjutan Kelurahan Karanglewas Lor (Sumber: hasil pelacakan batas)	86
Gambar 38. Pendalaman Dokumen Desa Pasir Kulon dan Desa Pasir Wetan (Sumber hasil wawancara penelitian)	87
Gambar 39. Peta Blok Pasir Wetan dan Pasir Kulon (Sumber: hasil wawancara penelitian).....	88
Gambar 40. pelacakan revisi batas wilayah (Sumber: hasil pelacakan batas)	90
Gambar 41. Peta blok Pasir lor (Sumber: Peta Blok Desa Pasir Lor).....	91
Gambar 42. Klaim Segmen dan Titik Simpul Desa Pasir Lor (Sumber: hasil pengolahan penelitian)	92
Gambar 43. Pelacakan segmen Pasir Lor dan Pasir Kidul (Sumber: hasil pelacakan batas wilayah).....	93
Gambar 44. Kesepakatan batas wilayah tahun 2022 (Sumber: hasil dokumentasi penelitian).....	97
Gambar 45. Deliniasi segmen batas (Sumber: hasil pengolahan penelitian)	100
Gambar 46. deliniasi revisi batas (Sumber: hasil penggambaran langsung oleh tim teknis Desa Pasir Wetan)	101
Gambar 47. segmen revisi 2021 (sumber: hasil pengolahan penelitian)	101
Gambar 48. kesepakatan 2021 (Sumber: hasil pengolahan penelitian)	101
Gambar 49. Pengamatan tertutup awan (Sumber: hasil pelacakan penelitian)...	102
Gambar 50. Data BAPPEDALITBANG tahun 2021 (Sumber: hasil pengolahan penelitian).....	103
Gambar 51. Segmen Batas Pasir Kidul (Sumber: hasil pengolahan penelitian). 104	
Gambar 52. Penentuan Titik Kartometrik (Sumber: hasil pengolahan penelitian)	107
Gambar 53 penggambaran simpul berdasarkan Permendagri No 46 tahun 2016 (Sumber: Permendagri No 45 tahun 2016)	109
Gambar 54. Hasil perbedaan segmen batas (Sumber: hasil pengolahan penelitian)	109
Gambar 55. Jenis batas berdasarkan kesepakatan teknis (Sumber: hasil pengolahan penelitian).....	111
Gambar 56. Hasil <i>layout</i> peta semi final ukuran A3	115

Devi Muhamad Ramdhan, 2023

PENETAPAN BATAS WILAYAH MENGGUNAKAN METODE KARTOMETRIK (STUDI KASUS DAERAH KELURAHAN PASIR KIDUL KECAMATAN PURWOKERTO BARAT, KABUPATEN BANYUMAS, PROVINSI JAWA TENGAH) Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Gambar 57. Hasil <i>layout</i> peta semi final 2 (Sumber: hasil pengolahan penelitian)	116
Gambar 58. Penandatanganan Peta semi final dan Berita acara (Sumber: hasil pengolahan penelitian)	117
Gambar 59. Peta Final Batas Administrasi (Sumber: hasil pengolahan penelitian)	119
Gambar 60. Penandatanganan Peta Final (Sumber: hasil pengolahan penelitian)	120
Gambar 61. Penyerahan peta (Sumber: hasil pengolahan penelitian)	120
Gambar 62. Peta <i>Enclave & Exclave</i> (Sumber: hasil pengolahan penelitian) ...	124

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu	10
Tabel 2. Spesifikasi teknis pemindaian peta	28
Tabel 3. Aturan topologi untuk fitur line/polyline dan perbaikannya.....	32
Tabel 4. Aturan topologi untuk fitur point dan perbaikannya.....	34
Tabel 5. Waktu Penelitian	48
Tabel 6. Alat Penelitian.....	48
Tabel 7. Bahan yang digunakan dalam penelitian	49
Tabel 8. Variabel Data	60
Tabel 9. Panjang Segmen Batas	80
Tabel 10. Panjang Batas Alam dan buatan.....	85
Tabel 11. Kode Wilayah	95
Tabel 12. Titik kartometrik yang di sepakati	105
Tabel 13. Titik kartometrik dan sampel titik revisi.....	106
Tabel 14. Status dan panjang segmen batas	110
Tabel 15. Jumlah segmen yang berbatasan	111
Tabel 16. Format daftar titik kartometrik.....	113
Tabel 17. Luas Wilayah	122

Devi Muhamad Ramdhan, 2023

*PENETAPAN BATAS WILAYAH MENGGUNAKAN METODE KARTOMETRIK (STUDI KASUS DAERAH
KELURAHAN PASIR KIDUL KECAMATAN PURWOKERTO BARAT, KABUPATEN BANYUMAS,
PROVINSI JAWA TENGAH)* Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Wawancara Tapem Bupati Kab. Banyumas.....	132
Lampiran 2. Tabel Wawancara BAPPEDALITBANG	135
Lampiran 3. Tabel Wawancara Pasir wetan.....	140
Lampiran 4. Berita acara kesepakatan teknis batas wilayah Kelurahan Pasir Kidul dan Karanglewas Lor	148
Lampiran 5. Berita acara sampel revisi batas wilayah Kelurahan Pasir Kidul dan Desa Pasir Lor	152
Lampiran 6. Berita acara sampel revisi batas wilayah Kelurahan Pasir Kidul dan Desa Pasir Kulon.....	159
Lampiran 7. Berita acara sampel revisi simpul batas wilayah Kelurahan Pasir Kidul, Kelurahan Karanglewas Lor dan Desa Pasir Kulon.....	163
Lampiran 8. Berita acara kesepakatan teknis batas wilayah Kelurahan Pasir Kidul dan Desa Karangsalam Kidul.....	165
Lampiran 9. Berita acara kesepakatan teknis batas wilayah Kelurahan Pasir Kidul dan Kelurahan Kober	168
Lampiran 10. Berita acara kesepakatan teknis batas wilayah Kelurahan Pasir Kidul dan Kelurahan Rejasari	172
Lampiran 11. Berita Acara Kelurahan Pasir Kidul dan Desa Jipang.....	173
Lampiran 12. Berita Acara Kelurahan Pasir Kidul dan Desa Karanggude Kulon	176
Lampiran 13. Berita Acara Kelurahan Pasir Kidul dan Desa Pasir Wetan.....	178
Lampiran 14. Berita Acara Kelurahan Pasir Kidul dan Desa Pasir Kulon	183
Lampiran 15. Berita Acara Kelurahan Pasir Kidul dan Desa Pasir Lor.....	188
Lampiran 16. Berita acara pelacakan batas wilayah Kelurahan Pasir Kidul dan Kelurahan Karanglewas Lor	196
Lampiran 17. Berita acara pelacakan batas wilayah Kelurahan Pasir Kidul dan Kelurahan Karanglewas Lor	201
Lampiran 18. Berita acara pelacakan batas wilayah Kelurahan Pasir Kidul dan Kelurahan Karanglewas Lor	206

Devi Muhamad Ramdhan, 2023

PENETAPAN BATAS WILAYAH MENGGUNAKAN METODE KARTOMETRIK (STUDI KASUS DAERAH KELURAHAN PASIR KIDUL KECAMATAN PURWOKERTO BARAT, KABUPATEN BANYUMAS, PROVINSI JAWA TENGAH) Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Lampiran 19. Berita acara pelacakan batas wilayah Kelurahan Pasir Kidul dan Kelurahan Karanglewas Lor	211
Lampiran 20. Berita acara pelacakan batas wilayah Kelurahan Pasir Kidul, Kelurahan Karanglewas Lor dan Desa Pasir Wetan	215
Lampiran 21. Berita acara pelacakan batas wilayah Kelurahan Pasir Kidul, Kelurahan Karanglewas Lor dan kelurahan Rejasari.....	220
Lampiran 22. Berita acara pelacakan batas wilayah Kelurahan Pasir Kidul, Kelurahan Karanglewas Lor dan Desa Pasir Kulon.....	225
Lampiran 23. Berita acara pelacakan batas wilayah Kelurahan Pasir Kidul dan Kelurahan Kober	230
Lampiran 24. Berita acara pelacakan batas wilayah Kelurahan Pasir Kidul, Desa Karangsalam Kidul dan Desa Pasir Wetan	234
Lampiran 25. Berita acara pelacakan batas wilayah Kelurahan Pasir Kidul dan Kelurahan Kober	239
Lampiran 26. Berita acara pelacakan batas wilayah Kelurahan Pasir Kidul, Kelurahan Rejasari dan Kelurahan Kober.....	243
Lampiran 27. Berita acara pelacakan simpul batas 3 Desa Pasir Wetan, Pasir Kulon dan Kelurahan Pasir Kidul	249
Lampiran 28. Berita acara pelacakan segmen Desa Pasir Lor dan Kelurahan Pasir Kidul.....	253
Lampiran 29. Berita acara pelacakan segmen gudang besi pada batas Desa Pasir Wetan dan Kelurahan Pasir Kidul.....	258
Lampiran 30. Berita acara pelacakan simpul 3 Desa Pasir Wetan, Kelurahan Karanglewas Lor, dan Kelurahan Pasir Kidul.....	263
Lampiran 31. Berita acara pelacakan pada segmen batas Kelurahan Rejasari dan Kelurahan Pasir Kidul	268
Lampiran 32. Berita acara simpul 3 Kelurahan Karanglewas Lor, Kelurahan Rejasari, dan Kelurahan Pasir Kidul	273
Lampiran 33. QC peta final.....	274
Lampiran 34. Penyerahan Peta Final kepada Kelurahan Pasir Kidul	275
Lampiran 35. Penyelesaian Peta Kerja Di BAPPEDALITBANG Kab. Banyumas	275
Lampiran 36. Hasil Tanda Tangan Peta Kerja A3	276

Devi Muhamad Ramdhan, 2023

PENETAPAN BATAS WILAYAH MENGGUNAKAN METODE KARTOMETRIK (STUDI KASUS DAERAH KELURAHAN PASIR KIDUL KECAMATAN PURWOKERTO BARAT, KABUPATEN BANYUMAS, PROVINSI JAWA TENGAH) Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Lampiran 37. peta kerja A3.....	277
Lampiran 38. Peta Final	279
Lampiran 39. Surat izin penelitian DPMPTSP Kab. Banyumas.....	281
Lampiran 40. Permendagri No 45 tahun 2016	376

Devi Muhamad Ramdhan, 2023

**PENETAPAN BATAS WILAYAH MENGGUNAKAN METODE KARTOMETRIK (STUDI KASUS DAERAH
KELURAHAN PASIR KIDUL KECAMATAN PURWOKERTO BARAT, KABUPATEN BANYUMAS,
PROVINSI JAWA TENGAH)** Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

DAFTAR PUSTAKA

- Aletheia. (2021). *Exclave: Pengertian, Penyebab, Contoh, Perbedaan dengan Enclave - Sosial79*. <https://www.sosial79.com/2021/12/exclave-pengertian-penyebab-contoh.html>
- Anggarullah, M. A. (2023). *Panduan Lapangan Delineasi Batas Wilayah Menggunakan Avenza Maps*. <https://www.scribd.com/document/619844861/PANDUAN-LAPANGAN-DELINEASI-BATAS-WILAYAH-MENGGUNAKAN-AVENZA-MAPS#>
- Arikunto, S. (2013). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. <http://r2kn.litbang.kemkes.go.id:8080/handle/123456789/62880>
- arikunto, S. (2014). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik (Revisi)*. PT. Gramedia Asri Media.
- Berger, S. (2010). The study of enclaves - some introductory remarks1. *Geopolitics*, 15(2), 312–328. <https://doi.org/10.1080/14650040903486942>
- Fatkhawati, A. F. , & R. N. (2017). *Penetapan Batas Daerah Secara Kartometrik Menggunakan Citra Spot*.
- Guntara. (2013). *Pengertian Overlay Dalam Sistem Informasi Geografi*. <https://Www.Guntara.Com/>. <https://www.guntara.com/2013/01/pengertian-overlay-dalam-sistem.html>
- Hakim I. (2020, September 10). *Enclave dan Exclave: Pengertian serta Perbedaanannya*. <https://insanpelajar.com/enclave-dan-exclave-pengertian-serta-perbedaannya/>
- Haruo, N. (2000). Regional development in third world countries: paradigms and operational principles. *Cir.Nii.Ac.Jp*. <https://cir.nii.ac.jp/crid/1130282271304681216>
- Kawad, K., & Mura, T. (1979). Sebuah Pemahaman Tentang Wilayah. *Aspectos Generales De La Planificación Tributaria En Venezuela*, 2009(75), 31–47.

Devi Muhamad Ramdhan, 2023

PENETAPAN BATAS WILAYAH MENGGUNAKAN METODE KARTOMETRIK (STUDI KASUS DAERAH KELURAHAN PASIR KIDUL KECAMATAN PURWOKERTO BARAT, KABUPATEN BANYUMAS, PROVINSI JAWA TENGAH) Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- KBBI. (2016a). *KBBI Daring*. <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/penetapan>
- KBBI. (2016b). *KBBI/BATAS*. <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/batas>
- Kemendagri. (2022). *Ditjen Bina Adwil fasilitasi Penyelesaian Ketidaksesuaian Batas Daerah dan Tata Ruang Kawasan Hutan*. <https://Ditjenbinaadwil.Kemendagri.Go.Id/>.
<https://ditjenbinaadwil.kemendagri.go.id/berita/detail/ditjen-bina-adwil-fasilitasi-penyelesaian-ketidaksesuaian-batas-daerah-dan-tata-ruang-kawasan-hutan->
- Koentjaraningrat. (1977). *Metode-Metode Penelitian Masyarakat*. PT. Gramedia.
- Milles, M. B. , & H. A. M. (1992). *Analisis Data Kualitatif; Buku... - Google Cendekia*. shorturl.at/amLNV
- Moleong, L. J. (2000). *Metodologi penelitian kualitatif*. https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=%28Moleong%2C+2000%29.&btnG=
- Nazir, M.-J. G. (1988). *Metode Penelitian. A-Research.Upi.Edu*. http://a-research.upi.edu/operator/upload/s_pkn_032713_chapter3.pdf
- Peraturan Badan Informasi Geospasial Nomor 15 Tahun 2019 Tentang Metode kartometrik Pada Penetapan dan Penegasan Batas Desa Kelurahan, (2019). https://jdih.big.go.id/media/resources/law/peraturan-badan-informasi-geospasial-republik-indonesia-nomor-15-tahun-2019-tentang-metode-kartometrik-pada-penetapan-dan-penegasan-batas-desakelurahan/salinan-PerBIG_NO.15_THN_2019_TGL_27_NOVEMBER_2019_METODE_KARTOMETRIK_PADA_PENETAPAN_DAN_PENEGASAN_BATAS_DESA_KELURAHAN-goidjdihbig_yFhDQrd-jdih.big.go.id.pdf
- Permendagri RI. (2012). Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 76 Tahun 2012 Tentang Pedoman Penegasan Batas Daerah. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952.

Devi Muhamad Ramdhan, 2023

PENETAPAN BATAS WILAYAH MENGGUNAKAN METODE KARTOMETRIK (STUDI KASUS DAERAH KELURAHAN PASIR KIDUL KECAMATAN PURWOKERTO BARAT, KABUPATEN BANYUMAS, PROVINSI JAWA TENGAH) Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Permendagri RI. (2017). Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 141 Tahun 2017 Tentang Penegasan Batas Daerah. *Kementerian Dalam Negeri*, 1–72.
- Permendagri RI, 2016. (2016). Permendagri RI - 2016. *Science of Surveying and Mapping*, 41.
- Riadi, B. (2015). Implementasi Permendagri Nomor 76 Tahun 2012 Dalam Penetapan Dan Penegasan Batas Desa Secara Kartometris. *Core.Ac.Uk*. <https://doi.org/10.15408/sd.v2i1.1352>
- Saryono, K. E., & Nursa'ban, M. (2010). Kartografi Dasar. *Jurnal Pendidikan Geografi - UNY*.
- Siagian, N. (2018). *Tinjauan Yuridis Batas-Batas dan Luas Enklave Terhadap Hak Tanah Ulayat dalam Kawasan Kehutanan/Konservasi Sumber Daya Alam Dolok Surungan I Menurut Hutan Registrasi Tahun 1974 (Studi di Daerah Sibargot Kecamatan Pintu Pohan Meranti Kabupaten Toba Samosir)*. <https://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/6733>
- Silviana, A. (2019). Kebijakan Satu Peta (One Map Policy) Mencegah Konflik di Bidang Administrasi Pertanahan. In *Online Administrative Law & Governance Journal* (Vol. 2, Issue 2).
- Simanjuntak, T. H. (2016). Kebijakan Pengelolaan Batas Wilayah Mendukung Tata Kelola Pemerintahan. *Kementerian Dalam Negeri*.
- Topographische Inrichting (Batavia) Topografische inrichting in Nederlandsch-Indië (Batavia). (1910). *Peta Banjoemas D E 46,3 | Digital Collections*. Universitaire Bibliotheken Leiden. <https://digitalcollections.universiteitleiden.nl/view/item/815090>
- UU No 6. (2014). *UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 6 TAHUN 2014 TENTANG DESA*.

UU No 32. (2004). *UNDANG UNDANG REPUBLIK INDONESIA NO 32 TENTANG PEMERINTAHAN DAERAH.*

Vinokurov, E. (2007). *A Theory of Enclaves.* <https://mpra.ub.uni-muenchen.de/20936/>

YantoPrieAnto. (2014). *Kartografi.*
<https://www.scribd.com/doc/218744991/Kartografi>