

**LAPORAN AKHIR
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**PENYUSUNAN PROFIL DAN PETA TIPOLOGI DESA PERI URBAN
KECAMATAN MRANGGEN - KABUPATEN DEMAK**

Ketua Tim:

Dra. Bitta Pigawati, Dipl.GE., MT (NIP. 196002171987032001/NIDN. 0017026008)

Anggota:

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Dr. Yudi Basuki, ST., MT | (NIP. 197206172000121001/NIDN. 0017067206) |
| 2. Holi Bina Wijaya, ST, MUM | (NIP 196711101994031003/ NIDN. 0010116707) |
| 3. Sri Rahayu, SSi, MSi | (NIP. 197110231998022001/NIDN. 0023107101) |
| 4. Shabrina Ghaisani | (NIM 21040114140118) |

**DEPARTEMEN TEKNIK PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO
TAHUN 2020**

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Judul Pengabdian : Kegiatan Pemetaan Batas Administrasi Desa Bantarkawung,
Kabupaten Brebes
Nama Mitra Pengabdian : Kabupaten Brebes
Ketua Tim:
a. Nama Lengkap : Dr. Yudi Basuki, ST, MT
b. NIP/NIDN : 197206172000121001/0017067206
c. Jabatan Fungsional : Lektor
d. Departemen : Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota
e. Nomor HP : 0813-2628-3162
f. Alamat email : yudibasuki@yahoo.com
Anggota Tim (4) :
g. Jumlah Anggota : Dosen 4 Orang
h. Nama Anggota 1 : Prof. Dr.rer.nat. Imam Buchori, ST
i. Nama Anggota 2 : Dr. Anang Wahyu Sejati, ST, MT
j. Nama Anggota 3 : Dr. Ir. Hadi Wahyono, M.A
k. Nama Anggota 4 : Dra. Bitta Pigawati, Dipl.GE, M.T
Lokasi Mitra Pengabdian :
l. Desa/Kecamatan : Desa Bantarkawung
m. Kabupaten/Kota : Kabupaten Brebes
n. Provinsi : Jawa Tengah
Luaran Pengabdian : Pengetahuan Tepat Gua (profil wilayah)
Lama Pengabdian : 3 bulan
Biaya Pengabdian : Rp 5.000.000,00
Sumber Dana : Mandiri

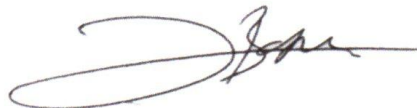
Semarang, Juli 2020

Mengetahui,
Ketua Departemen
Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota

Ketua Pengabdian,



Dr.Ir. Hadi Wahyono, MA
NIP. 196312221990011003



Dr. Yudi Basuki, ST, MT
NIP. 197206172000121001



Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik Undip

Prof. Ir. M. Agung Wibowo, MM, MSc, PhD
NIP. 196702081994031005

RINGKASAN

Dalam rangka perencanaan dan pembangunan suatu wilayah, diperlukan data yang lengkap serta terbaru yang menggambarkan kondisi terkini dari wilayah yang bersangkutan. Profil Kecamatan merupakan salah satu sumber informasi yang sangat bermanfaat dalam kegiatan pembangunan Kecamatan. Kegiatan penyusunan Profil dan Tipologi Desa di Kecamatan Mranggen bertujuan untuk memperbaharui dan melengkapi data Kecamatan Mranggen yang sudah ada dengan menambahkan informasi terkini. Wilayah Peri Urban (WPU) Metropolitan Semarang meliputi empat kota atau kabupaten, yaitu Kota Semarang, Kabupaten Semarang (Kecamatan Ungaran, Pringapus, Bergas), Kabupaten Kendal (Kecamatan Kaliwungu dan Boja), dan Kabupaten Demak (Mranggen, Sayung dan Karangawen). Kecamatan Mranggen merupakan salah satu wilayah pinggiran Kota Semarang yang memiliki perkembangan paling pesat dibandingkan dengan wilayah-wilayah pinggiran lainnya. Pesatnya perkembangan Kecamatan Mranggen dibandingkan dengan ke-7 wilayah pinggiran Kota Semarang lainnya dapat diketahui dari jumlah penduduknya. Perkembangan atau perubahan tipologi permukiman peri urban di Kecamatan Mranggen berdasarkan kondisi fisik, sosial ekonomi, serta sarana prasarana mengakibatkan perubahan guna lahan dan kerusakan kondisi wilayah Kecamatan Mranggen, sehingga dibutuhkan data terbaru yang dapat menunjukkan kondisi Kecamatan Mranggen terkini. Salah satu bentuk data berupa peta kecamatan. Kegiatan penyusunan peta dilakukan menggunakan data citra indera sebagai sumber data spasial yang utama. Sebagai kelengkapan dalam penyusunan data kecamatan disampaikan pula deskripsi kondisi umum Kecamatan Mranggen. Pengumpulan data dilakukan dengan cara primer/observasi dan sekunder/telaah dokumen. Dengan tersusunnya profil dan peta Kecamatan Mranggen, diharapkan dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan/rekomendasi dalam pembangunan dan pengembangan Wilayah Kecamatan Mranggen, Kabupaten Demak.

Kata kunci : profil desa, tipologi desa, peri urban

PRAKATA

Puji Syukur kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena atas limpahan karunia-Nya, sehingga pelaksanaan pengabdian masyarakat yang berjudul “Penyusunan Profil dan Tipologi Desa di Kecamatan Mranggen” dapat terlaksana dengan baik dan lancar. Berkat kerjasama dan dukungan dari berbagai pihak kegiatan ini dapat berjalan dengan baik. Dengan tersusunnya Peta Kecamatan Mranggen, Kabupaten Demak kami menyampaikan terima kasih kepada:

1. Perangkat Pemerintahan Kecamatan Mranggen, Kabupaten Demak yang senantiasa membantu dalam pengumpulan data guna menyelesaikan pengabdian ini.
2. Masyarakat Kecamatan Mranggen, atas partisipasinya dalam mendukung kegiatan penyusunan Peta Kecamatan Mranggen
3. Rekan-rekan anggota tim pelaksana kegiatan pengabdian yang telah melaksanakan kegiatan ini dengan baik.

Akhir kata kami berharap semoga hasil kegiatan pengabdian ini bermanfaat bagi masyarakat yang membutuhkan informasi Kecamatan Mranggen serta dapat melengkapi Data Kecamatan Mranggen yang sudah tersedia sebelumnya.

Semarang, Mei 2020

Pelaksana

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
RINGKASAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Kegiatan.....	2
1.3. Manfaat	2
BAB II TARGET DAN LUARAN PENGABDIAN.....	3
2.1. Target Pengabdian	3
2.2. Luaran Pengabdian.....	3
BAB III METODE PELAKSANAAN	4
3.1. Teknik Pengumpulan Data.....	4
3.1.1. Teknik pengumpulan data primer.....	4
3.1.2. Teknik pengumpulan data sekunder	4
3.2. Teknik Analisis	4
3.2.1. Analisis Spasial	4
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	5
4.1. Profil Singkat Wilayah Kecamatan Mranggen Kabupaten Demak	5
4.1.1. Letak Geografis Kecamatan Mranggen.....	5
4.1.2. Penggunaan Lahan	6
4.1.3. Kependudukan.....	8
4.1.4. Kondisi Sarana Lingkungan Permukiman.....	11
4.1.5. Tipologi Peri Urban.....	14
4.2. Peta Kecamatan Mranggen	17

4.2.1. Peta Citra Kecamatan Mranggen.....	17
4.2.2. Peta Administrasi Kecamatan Mranggen	18
4.2.3. Peta Tata Guna Lahan Kecamatan Mranggen.....	19
4.2.4. Peta Tipologi Desa Peri Urban Kecamatan Mranggen	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	21
5.1. Kesimpulan	21
5.2. Saran	21
DAFTAR PUSTAKA.....	22
LAMPIRAN.....	23

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Luas Penggunaan Lahan Tiap Desa Di Kecamatan Mranggen	6
Tabel 4. 2 Jumlah Penduduk Berdasarkan Kelompok Umur.....	8
Tabel 4. 3 Jumlah Penduduk Berdasarkan Pendidikan.....	9
Tabel 4. 4 Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian	10
Tabel 4. 5 Jumlah Sarana Pendidikan Di Kecamatan Mranggen.....	11
Tabel 4. 6 Jumlah Sarana Peribadatan Di Kecamatan Mranggen.....	12
Tabel 4. 7 Jumlah Sarana Kesehatan Di Kecamatan Mranggen	13
Tabel 4. 8. Permukiman Desa Peri Urban Kecamatan Mranggen	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Peta Administrasi Kecamatan Mranggen.....	6
Gambar 4.2 Grafik Penggunaan Lahan di Kecamatan Mranggen Tahun 2018.....	7
Gambar 4.3 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Mranggen.....	8
Gambar 4.4 Peta Tipologi Peri Urban Kecamatan Mranggen	15
Gambar 4.5 Peta Citra Kecamatan Mranggen	17
Gambar 4.6 Peta Administrasi Kecamatan Mranggen.....	18
Gambar 4.7 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Mranggen.....	19
Gambar 4.8 Peta Tipologi Desa Peri Urban Kecamatan Mranggen	20

DAFTAR LAMPIRAN

1. Biodata Tim Pengabdian (dosen dan mahasiswa)
2. Materi Paparan
3. Absensi Peserta Kegiatan Pengabdian
4. Fotocopy Surat Pernyataan Persetujuan Mitra Pengabdian
5. Dokumentasi/Foto Kegiatan pengabdian

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kecamatan adalah sebuah pembagian wilayah administrasi negara Indonesia di bawah Kabupaten atau Kota. Kecamatan dipimpin oleh seorang camat dan terdiri dari beberapa desa atau kelurahan. Camat juga berperan sebagai kepala wilayah namun tidak memiliki daerah dalam arti daerah kewenangan, karena melaksanakan tugas umum pemerintahan di wilayah kecamatan. Hal ini khususnya tugas-tugas atributif dalam bidang koordinasi pemerintahan terhadap seluruh instansi pemerintah di wilayah kecamatan. Dalam hal ini mengkoordinasikan kegiatan masyarakat, penyelenggaraan ketentraman dan ketertiban, penegakan peraturan perundang-undangan pembinaan penyelenggaraan pemerintahan desa atau kelurahan, serta melaksanakan tugas pemerintah lainnya yg belum dilaksanakan oleh pemerintah desa atau kelurahan dan instansi pemerintah lainnya di wilayah kecamatan.

Batas desa/kelurahan ketika ditetapkan adalah cikal bakal bagi penetapan dan penegasan batas pada level di atasnya yaitu batas kecamatan, bahkan BIG juga mengatakan bahwa penetapan batas desa adalah awal pembangunan Indonesia. Pembuatan Peta Batas Wilayah Desa merupakan amanat Undang-undang Nomor 6 Tahun 2014 tentang Desa. Peta Batas Wilayah Desa seyogyanya tidak hanya menyajikan batas wilayah desa tetapi juga menyajikan data maupun kecamatan dan informasi yang ada dalam desa maupun kecamatan tersebut. Peta menjadi penting karena peta sangat baik untuk menggambarkan fenomena kebumihan terkait dengan kewilayahan (regional) dan keruangan (spatial). Kini setelah beberapa puluh tahun, peta desa maupun kecamatan yang komprehensif tidak pernah terwujud.

Ketersediaan informasi geospasial hingga tingkat desa diperlukan untuk mendukung program pembangunan nasional. Peta Kecamatan Mranggen dapat digunakan oleh pemerintah pusat dan daerah untuk merencanakan pembangunan nasional yang lebih menyeluruh dengan tingkat kedetilan informasi tingkat kecamatan. Pembuatan Peta Kecamatan Mranggen dilaksanakan dengan menggunakan metode dan tata cara yang disusun dengan memperhatikan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta standar dan/atau spesifikasi teknis yang berlaku secara nasional dan/atau internasional.

Kecamatan Mranggen belum memiliki peta desa yang sesuai dengan standar terbaru. Selain itu pembangunan yang semakin cepat juga mengakibatkan pentingnya melakukan pembaruan informasi peta. Arahana teknis penyajian peta desa diatur oleh BIG (Badan Informasi Geospasial). Spesifikasi teknis penyajian peta diatur dalam Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 3 Tahun 2016 (Geospasial, 2016). Sehingga Kecamatan Mranggen perlu memiliki peta desa yang terstandar sesuai dengan peraturan yang ditetapkan. Dengan dimilikinya profil dan peta Kecamatan Mranggen, diharapkan dapat membantu memberikan informasi Kecamatan Mranggen dalam bentuk peta sesuai standar.

1.2. Tujuan Kegiatan

Tujuan dari pengabdian masyarakat ini adalah tersusunnya profil dan peta Kecamatan Mranggen berdasarkan data terbaru yang bergeoreference. Pada kesempatan ini Peta Tematik yang dihasilkan adalah Peta Administrasi, Peta Citra, dan Peta Tipologi Desa di Kecamatan Mranggen.

1.3. Manfaat

Manfaat dari kegiatan pengabdian ini adalah membantu perangkat desa dalam menyiapkan data dasar / data base Kecamatan Mranggen yang berupa profil dan peta bersifat spasial, yang dapat mendukung kegiatan perencanaan/pembangunan Wilayah Kecamatan Mranggen.

BAB II

TARGET DAN LUARAN PENGABDIAN

2.1. Target Pengabdian

Target dari pengabdian ini adalah para perangkat Kecamatan Mranggen Kabupaten Demak sebagai pelaku/ pengguna dan penyedia data base kecamatan.

2.2. Luaran Pengabdian

Hasil dari kegiatan pengabdian ini adalah Tersusunya Profil dan Tipologi Desa di Kecamatan Mranggen Kabupaten Demak dengan data terbaru dan bergeoreference (sesuai dengan letak geografisnya).

BAB III

METODE PELAKSANAAN

3.1. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini dibagi menjadi dua:

3.1.1. Teknik pengumpulan data primer

Pengumpulan data primer dalam penelitian ini meliputi data hasil dari interpretasi citra satelit. Selain itu juga data yang didapat dari observasi langsung di lapangan. Survey lapangan dilakukan dengan wawancara dan observasi lapangan.

3.1.2. Teknik pengumpulan data sekunder

Teknik pengumpulan data sekunder dilakukan untuk mendapatkan data-data melalui instansi BPS Kabupaten Demak dan Monografi Desa.

3.2. Teknik Analisis

Teknik analisis yang digunakan meliputi teknik analisis kuantitatif.

3.2.1. Analisis Spasial

Dalam penelitian ini SIG digunakan sebagai perangkat analisis yang bersifat keruangan (*georeference*). Penggunaan SIG untuk menganalisis peta dasar, peta hasil survey lapangan. Karakteristik utama Sistem Informasi Geografi adalah kemampuan menganalisis sistem seperti analisa statistik dan overlay yang disebut analisa spasial. Analisa dengan menggunakan Sistem Informasi Geografi yang sering digunakan dengan istilah analisa spasial tidak seperti sistem informasi yang lain yaitu dengan menambahkan dimensi 'ruang (*space*)' atau geografi.

BAB IV

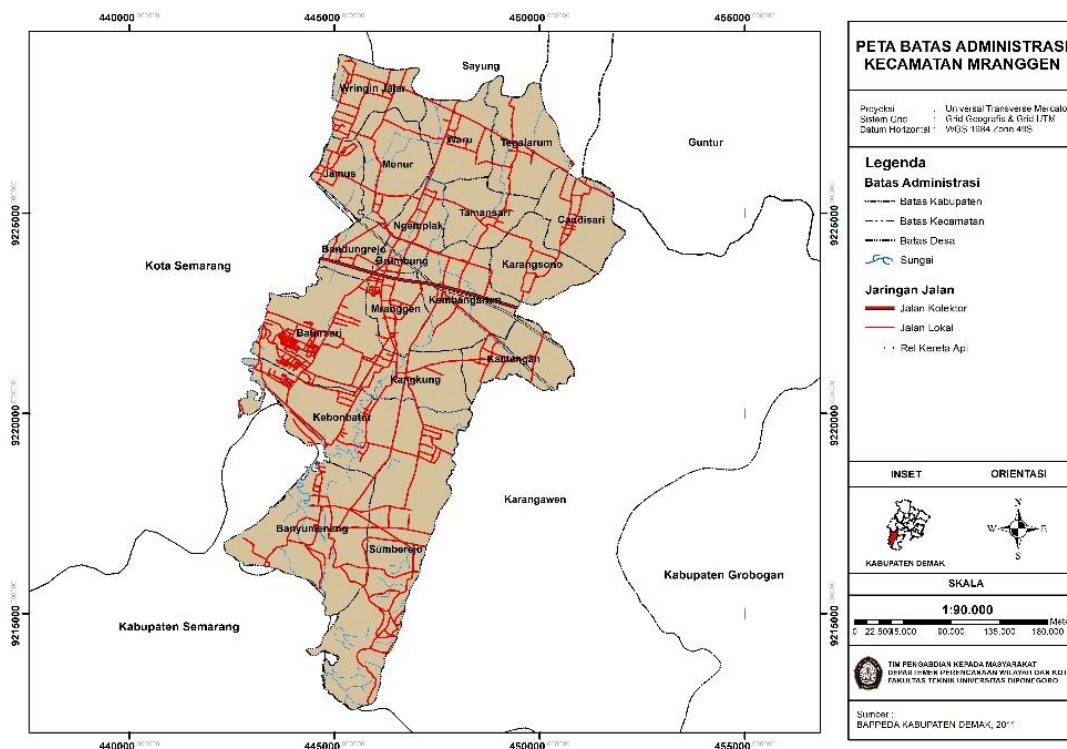
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Profil Singkat Wilayah Kecamatan Mranggen Kabupaten Demak

4.1.1. Letak Geografis Kecamatan Mranggen

Kecamatan Mranggen terletak antara 110°28'36.61" - 110°33'54.07" BT dan 6°58'28.52" - 7°07'25.53" LS. Kecamatan Mranggen merupakan salah satu kecamatan di Kabupaten Demak yang berbatasan langsung dengan Kota Semarang dan Kabupaten Semarang. Kecamatan Mranggen memiliki luas kurang lebih 72,22 km² dan terdiri dari 19 Desa, 64 dusun, 161 RW dan 1.125 RT. Desa yang memiliki luas wilayah terbesar adalah Desa Sumberejo, dengan luas wilayah 8,89 km² atau 12,31% dari luas wilayah Kecamatan Mranggen. Sedangkan Desa Brumbung merupakan desa dengan luas wilayah terkecil, dengan luas wilayah 1,68 km² atau 2,33% dari total luas wilayah. Berikut di bawah ini merupakan batas administrasi dari Kecamatan Mranggen:

- Sebelah Utara : Kecamatan Sayung
- Sebelah Selatan : Kabupaten Semarang
- Sebelah Barat : Kota Semarang
- Sebelah Timur : Kecamatan Karangawen



Gambar 4.1

Peta Administrasi Kecamatan Mranggen

4.1.2. Penggunaan Lahan

Penggunaan lahan yang ada di Kecamatan Mranggen di dominasi oleh tegalan/kebun. Penggunaan lahan di Kecamatan Mranggen berupa lahan sawah, tegalan atau kebun, permukiman, hutan negara, serta selebihnya digunakan untuk lainnya seperti jalan, sungai dan lain sebagainya. Berikut adalah luas dan persentase penggunaan lahan yang ada di Kecamatan Mranggen.

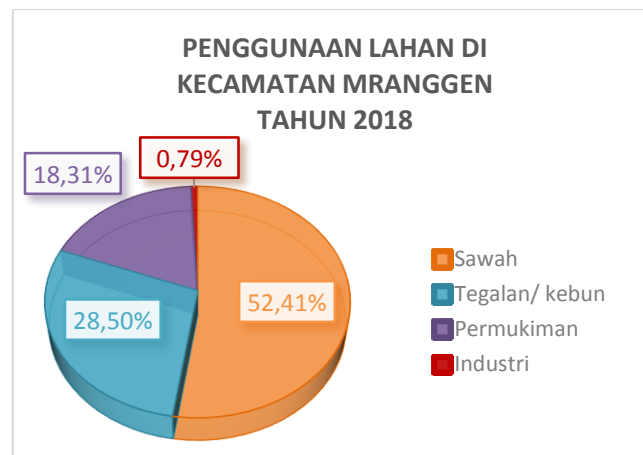
Tabel 4. 1

Luas Penggunaan Lahan Tiap Desa Di Kecamatan Mranggen

No	Desa	Penggunaan Lahan (ha)			
		Sawah	Tegalan/ kebun	Permukiman	Industri
1	Bandungrejo	68,38	27,61	60,24	10,10
2	Banyumeneng	269,35	429,39	73,61	0,00
3	Batusari	269,64	109,23	266,45	4,41
4	Brumbung	18,49	22,20	43,38	0,00
5	Candisari	259,92	44,18	47,73	0,00
6	Jamus	127,58	25,77	13,80	0,00
7	Kalitengah	226,46	43,32	39,60	11,76
8	Kangkung	154,74	84,12	68,02	0,00
9	Karangsono	232,16	41,21	56,00	6,53
10	Kebonbatur	265,66	154,78	136,09	0,00

No	Desa	Penggunaan Lahan (ha)			
		Sawah	Tegalan/ kebun	Permukiman	Industri
11	Kembangarum	260,98	99,75	101,40	22,67
12	Menur	278,04	55,02	39,93	0,00
13	Mranggen	73,36	45,54	114,88	2,41
14	Ngemplak	90,42	37,34	40,66	0,00
15	Sumberejo	401,17	666,72	69,20	0,00
16	Tamansari	199,32	36,58	40,43	0,53
17	Tegalarum	304,23	60,29	43,02	0,00
18	Waru	256,93	33,79	38,53	0,00
19	Wringinjajar	134,53	99,14	66,34	0,00
Total		3891,33	2115,98	1359,29	58,42

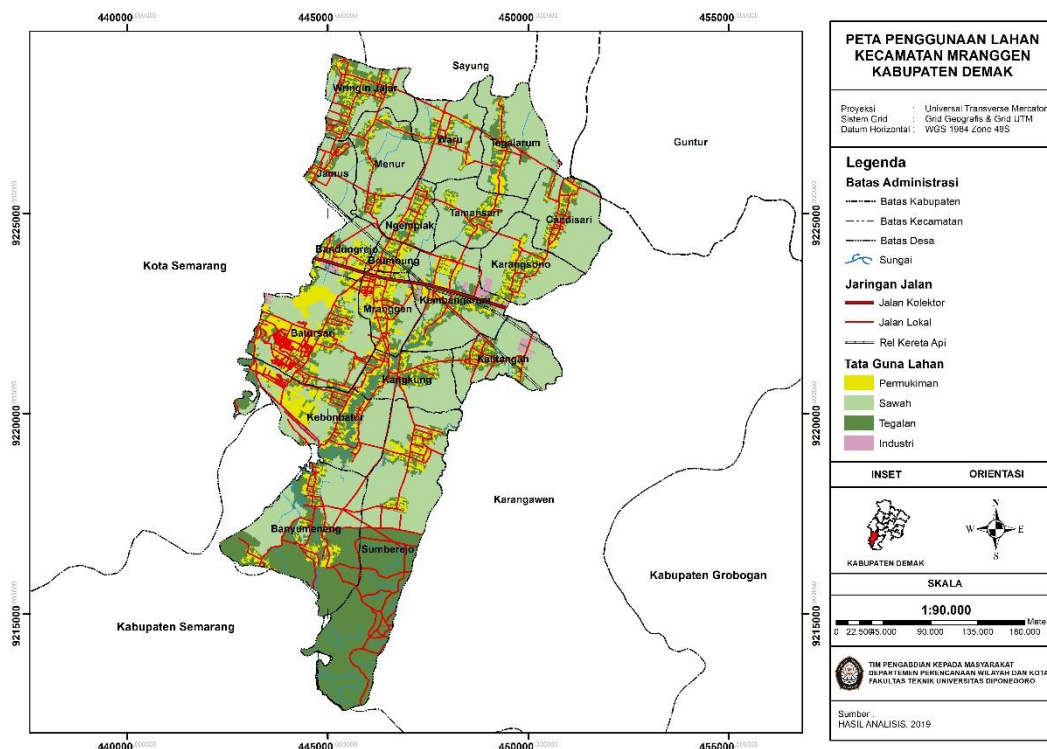
Sumber: Hasil Analisis, 2019



Gambar 4.2

Grafik Penggunaan Lahan di Kecamatan Mranggen Tahun 2018

Penggunaan lahan terbesar di Kecamatan Mranggen berupa sawah dengan luas 3891,33 ha yaitu 52,41% dari luas Kecamatan Mranggen. Sedangkan penggunaan lahan terbesar kedua berupa tegalan atau kebun dengan luas 2115,98 ha yaitu 28,5% dari luas keseluruhan. Penggunaan lahan permukiman Kecamatan Mranggen memiliki luas 1359,29 ha atau 18,31% dari luas Kecamatan Mranggen. Penggunaan lahan lainnya berupa kawasan industri sebesar 58,42 ha atau 0,79% dari luas Kecamatan Mranggen. Berikut adalah Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Mranggen.



Gambar 4.3
Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Mranggen

4.1.3. Kependudukan

A. Jumlah Penduduk

Jumlah penduduk Kecamatan Mranggen adalah 189.451 jiwa, dengan jumlah kepala keluarga sebesar 45.124 KK. Menurut kelompok umur, sebagian besar penduduk Kecamatan Mranggen termasuk dalam usia produktif yaitu 15-64 tahun sebanyak 126.234 jiwa (68,32%), dan selebihnya 48.035 jiwa (26%) berusia dibawah 15 tahun, serta 10.489 jiwa (5,68%) berusia 65 tahun keatas (BPS Kabupaten Demak, 2018). Dapat dilihat pada tabel dibawah ini tabel pembagian kelompok umur laki-laki dan perempuan.

Tabel 4. 2
Jumlah Penduduk Berdasarkan Kelompok Umur

No	Kelompok Umur	Laki-laki	Perempuan	Jumlah
1	0-4	7.966	7.601	15.567
2	5-9	8.471	7.907	16.378
3	10-14	8.573	8.202	16.775
4	15-19	9.150	9.061	18.211
5	20-24	9.047	8.644	17.691

No	Kelompok Umur	Laki-laki	Perempuan	Jumlah
6	25-29	7.316	7.199	14.515
7	30-34	6.490	6.981	13.471
8	35-39	6.526	7.089	13.615
9	40-44	6.624	6.820	13.444
10	45-49	6.086	6.291	12.377
11	50-54	5.366	5.589	10.955
12	55-59	4.240	4.425	8.665
13	60-64	3.284	3.412	6.696
14	65+	4.752	6.339	11.091
Jumlah		93.891	95.560	189.451

Sumber: BPS Kabupaten Demak, 2018

B. Penduduk Menurut Jenis Pendidikan

Berikut ini adalah jumlah penduduk Kecamatan Mranggen berdasarkan tingkat pendidikan. Dari data yang di dapatkan jumlah penduduk yang tidak tamat sekolah sebanyak 22.398 orang, belum tamat SD 21.026 orang, tamatan SD sebesar 34.125 orang, tamatan SMP sebesar 27.976 orang, tamatan SLTA sebesar 49.399 orang, dan tamatan akademi/ perguruan tinggi sebesar 10.261 orang. Rincian jumlah penduduk berdasarkan jenis pendidikan dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 3
Jumlah Penduduk Berdasarkan Pendidikan

No	Desa	Pendidikan					
		Tidak tamat sekolah	Belum tamat SD	SD	SLTP	SLTA	Akademi/ perguruan tinggi
1	Banyumeneng	1.340	1.244	2.193	1.440	2.237	198
2	Sumberejo	1.162	1.004	2.575	1.469	1.740	189
3	Kebonbatur	196	2.159	3.226	3.038	5.285	683
4	Batursari	4.298	3.853	4.824	4.872	12.512	4.626
5	Kangkung	1.991	1.439	1.911	1.635	2.468	236
6	Kalitengah	697	649	1.405	936	1.213	139
7	Kembangarum	1.511	1.363	2.026	1.835	2.949	494
8	Mranggen	1.899	1.555	2.540	2.075	4.704	1.340
9	Bandungrejo	779	819	770	1.178	2.771	845
10	Brumbung	791	705	1.106	921	1.677	242
11	Ngemplak	594	538	804	623	1.039	125
12	Karangsono	1.039	695	1.820	1.251	1.447	93
13	Tamansari	645	601	889	778	1.060	94
14	Menur	822	602	1.189	865	1.121	167

No	Desa	Pendidikan					
		Tidak tamat sekolah	Belum tamat SD	SD	SLTP	SLTA	Akademi/ perguruan tinggi
15	Jamus	709	518	1.021	706	1.279	193
16	Wringinajar	1.568	1.163	2.057	1.569	2.365	205
17	Waru	770	517	1.137	763	1.069	145
18	Tegalarum	859	867	1.312	1.173	1.399	136
19	Candisari	728	735	1.320	849	1.064	111
Jumlah		22.398	21.026	34.125	27.976	49.399	10.261

Sumber: Monografi Desa, 2018

C. Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencapaian

Berdasarkan data yang di peroleh berikut ini adalah jumlah penduduk berdasarkan mata pencarian dengan kelompok umur 18 tahun keatas. Rata-rata masyarakat yang tinggal di Kecamatan Mranggen mata pencapaian sebagian besar disektor non pertanian, yaitu sebanyak 72.680 jiwa atau 84% dari jumlah penduduk. Untuk mata pencarian yang paling sedikit adalah sektor pertanian yang jumlahnya 13.861 jiwa atau 16% dari jumlah penduduk. Untuk mengetahui jumlah dan persentase penduduk berdasarkan mata pencapaian tiap dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 4

Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencapaian

No	Desa	Mata Pencapaian Penduduk (jiwa)		Persentase Mata Pencapaian	
		Pertanian	Non Pertanian	Pertanian	Non Pertanian
1	Banyumeneng	1.373	3.339	29,1%	70,9%
2	Sumberejo	1.980	3.208	38,2%	61,8%
3	Kebonbatur	698	7.309	8,7%	91,3%
4	Batursari	809	16.897	4,6%	95,4%
5	Kangkung	717	2.068	25,7%	74,3%
6	Kalitengah	916	2.188	29,5%	70,5%
7	Kembangarum	943	5.033	15,8%	84,2%
8	Mranggen	170	7.919	2,1%	97,9%
9	Bandungrejo	146	3.017	4,6%	95,4%
10	Brumbung	193	2.933	6,2%	93,8%
11	Ngemplak	363	1.768	17,0%	83,0%
12	Karangsono	1.275	2.651	32,5%	67,5%
13	Tamansari	458	1.838	19,9%	80,1%
14	Menur	583	2.209	20,9%	79,1%
15	Jamus	403	1.934	17,2%	82,8%
16	Wringinajar	519	4.375	10,6%	89,4%

No	Desa	Mata Pencaharian Penduduk (jiwa)		Persentase Mata Pencaharian	
		Pertanian	Non Pertanian	Pertanian	Non Pertanian
17	Waru	1335	880	60,3%	39,7%
18	Tegalarum	1.254	2.151	36,8%	63,2%
19	Candisari	1.061	1.843	36,5%	63,5%
Jumlah		13.861	72.680	16,0%	84,0%

Sumber: Monografi Desa, 2018 dan Hasil Analisis, 2019

4.1.4. Kondisi Sarana Lingkungan Permukiman

Sarana yang terdapat di Kecamatan Mranggen berupa sarana pendidikan, sarana kesehatan dan sarana peribadatan. Sebagian besar sarana yang tersedia dibangun oleh pemerintah untuk memenuhi kebutuhan hidup masyarakat seperti sarana pendidikan dan sarana kesehatan. Sebagian lain dibangun oleh swadaya masyarakat seperti sarana peribadatan.

A. Sarana Pendidikan

Sarana pendidikan yang terdapat di Kecamatan Mranggen yaitu Sekolah Dasar (SD/MI), Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama (SLTP/ MTs) dan Sekolah Lanjutan Tingkat Atas (SLTA/MA). Pada tahun 2018 sarana pendidikan di Kecamatan Mranggen terdapat 77 sekolah setingkat SD/MI, 39 sekolah setingkat SLTP/MTs dan 38 sekolah setingkat SLTA/MA. Berikut jumlah sarana pendidikan dapat dilihat pada Tabel 4.4 berikut ini.

Tabel 4. 5
Jumlah Sarana Pendidikan Di Kecamatan Mranggen

No	Desa	Sarana Pendidikan		
		SD/MI	SMP/MTS	SMA/MA
1	Banyumeneng	6	2	3
2	Sumberejo	5	2	1
3	Kebonbatur	5	2	1
4	Batursari	14	6	7
5	Kangkung	4	2	1
6	Kalitengah	2	1	2
7	Kembangarum	5	3	2
8	Mranggen	6	4	6
9	Bandungrejo	4	2	2
10	Brumbung	2	2	2
11	Ngemplak	2	2	2
12	Karangsono	3	0	0
13	Tamansari	3	0	0
14	Menur	4	2	3

No	Desa	Sarana Pendidikan		
		SD/MI	SMP/MTS	SMA/MA
15	Jamus	1	1	1
16	Wringinajar	3	2	2
17	Waru	2	2	1
18	Tegalarum	3	1	0
19	Candisari	3	3	2
Jumlah		77	39	38

Sumber: BPS Kabupaten Demak, 2018

B. Sarana Peribadatan

Sarana peribadatan yang terdapat di Kecamatan Mranggen berupa masjid, mushola, dan gereja. Hal tersebut disebabkan karena hampir seluruh masyarakat Kecamatan Genuk beragama Islam. Jumlah penduduk beragama budha dan hindu di Kecamatan Mranggen sebanyak 166 orang, namun tidak terdapat pura dan vihara di Kecamatan Mranggen. Sebagian besar kondisi sarana peribadatan sudah cukup baik. Untuk lebih jelasnya jumlah dan kondisi sarana peribadatan dapat dilihat pada Tabel 4.5 berikut ini:

Tabel 4. 6

Jumlah Sarana Peribadatan Di Kecamatan Mranggen

No	Desa	Sarana Peribadatan			
		Masjid	Mushola	Gereja	Pura/Vihara
1	Banyumeneng	4	56	0	0
2	Sumberejo	5	32	0	0
3	Kebonbatur	12	47	0	0
4	Batursari	23	56	1	0
5	Kangkung	3	41	0	0
6	Kalitengah	3	25	0	0
7	Kembangarum	5	43	0	0
8	Mranggen	3	50	0	0
9	Bandungrejo	3	27	1	0
10	Brumbung	1	16	0	0
11	Ngemplak	1	15	0	0
12	Karangsono	3	41	0	0
13	Tamansari	4	23	0	0
14	Menur	2	23	0	0
15	Jamus	3	28	0	0
16	Wringinajar	5	43	0	0
17	Waru	2	21	0	0

No	Desa	Sarana Peribadatan			
		Masjid	Mushola	Gereja	Pura/Vihara
18	Tegalarum	2	30	0	0
19	Candisari	4	18	0	0
Jumlah		88	635	2	0

Sumber: BPS Kabupaten Demak, 2018

C. Sarana Kesehatan

Sarana kesehatan yang terdapat di Kecamatan Mranggen mengalami penambahan. Pada tahun 2018 terdapat 1 rumah sakit, 3 puskesmas, 4 puskesmas pembantu, 19 poliklinik dan 28 rumah bersalin. Untuk lebih jelasnya jumlah dan kondisi sarana peribadatan dapat dilihat pada Tabel 4.6 berikut ini:

Tabel 4. 7
Jumlah Sarana Kesehatan Di Kecamatan Mranggen

No	Desa	Sarana Kesehatan				
		Rumah Sakit	Puskesmas	Puskesmas Pembantu	Poliklinik	Rumah Bersalin
1	Banyumeneng	0	0	1	1	1
2	Sumberejo	0	0	1	0	2
3	Kebonbatur	0	0	0	2	5
4	Batursari	0	1	0	4	2
5	Kangkung	0	0	0	1	1
6	Kalitengah	0	0	0	0	1
7	Kembangarum	0	0	0	2	3
8	Mranggen	0	1	0	3	2
9	Bandungrejo	1	0	0	0	1
10	Brumbung	0	0	0	0	0
11	Ngemplak	0	0	0	0	0
12	Karangsono	0	0	0	3	4
13	Tamansari	0	0	0	0	0
14	Menur	0	0	0	0	0
15	Jamus	0	0	1	0	1
16	Wringinjajar	0	0	0	0	2
17	Waru	0	1	0	2	2
18	Tegalarum	0	0	0	0	0
19	Candisari	0	0	1	1	1
Jumlah		1	3	4	19	28

Sumber: BPS Kabupaten Demak, 2018

4.1.5. Tipologi Peri Urban

Tipologi peri urban dipengaruhi oleh luas penggunaan lahan permukiman, kepadatan penduduk, mata pencaharian, tingkat pendidikan, konstruksi bangunan, kepadatan bangunan, rasio penduduk miskin, jarak ke pusat kota, ketersediaan sarana pendidikan dan sarana kesehatan di Kecamatan Mranggen. Berdasarkan hasil penelitian, terdapat 3 desa yang termasuk dalam tipologi potential urban yang terdiri dari Desa Kalitengah, Desa Karangsono, dan Desa Tamansari. Terdapat 12 desa yang termasuk dalam tipologi semi urban yaitu Desa Banyumeneng, Desa Brumbung, Desa Candisari, Desa Jamus, Desa Kangkung, Desa Kembangarum, Desa Menur, Desa Ngemplak, Desa Sumberejo, Desa Tegalarum, Desa Waru, dan Desa Wringinjajar. Serta terdapat 4 desa dengan tipologi predominantly urban, yaitu Desa Bandungrejo, Desa Batusari, Desa Kebonbatur dan Desa Mranggen. Berikut tipologi peri urban di Kecamatan Mranggen pada tahun 2018.

Perbedaan tipologi digunakan untuk membedakan karakteristik wilayah peri urban. Tipologi wilayah peri urban yaitu, predominantly urban, semi urban, dan potential urban.

- Predominantly urban merupakan wilayah peri urban yang didominasi kondisi dan kegiatan berciri perkotaan.
- Semi urban merupakan wilayah transisi dari karakteristik kekotaan dan kedesaan.
- Potential urban merupakan wilayah peri urban yang pada saat ini ciri utamanya masih rural dan berkarakteristik desa tapi memiliki peluang besar untuk menjadi urban dikemudian hari.

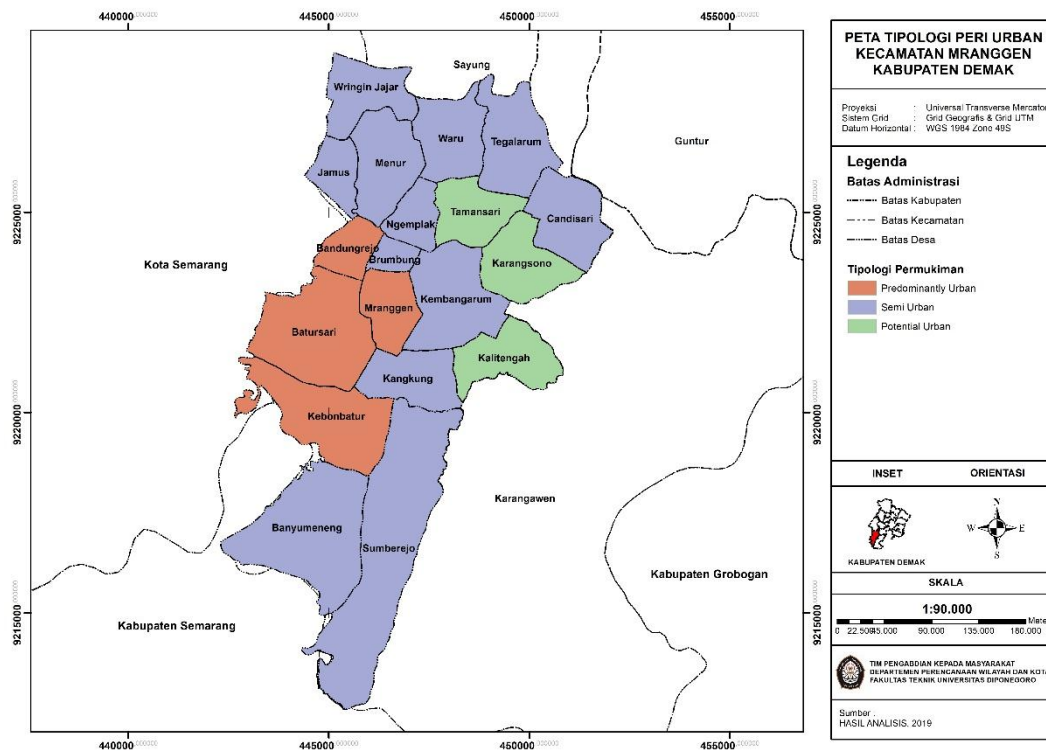
Tabel 4. 7

Tipologi Peri Urban di Kecamatan Mranggen

No	Desa	Tipologi
1	Bandungrejo	Predominantly Urban
2	Banyumeneng	Semi Urban
3	Batusari	Predominantly Urban
4	Brumbung	Semi Urban
5	Candisari	Semi Urban
6	Jamus	Semi Urban
7	Kalitengah	Potential Urban
8	Kangkung	Semi Urban
9	Karangsono	Potential Urban
10	Kebonbatur	Predominantly Urban

No	Desa	Tipologi
11	Kembangarum	Semi Urban
12	Menur	Semi Urban
13	Mranggen	Predominantly Urban
14	Ngemplak	Semi Urban
15	Sumberejo	Semi Urban
16	Tamansari	Potential Urban
17	Tegalarum	Semi Urban
18	Waru	Semi Urban
19	Wringin Jajar	Semi Urban

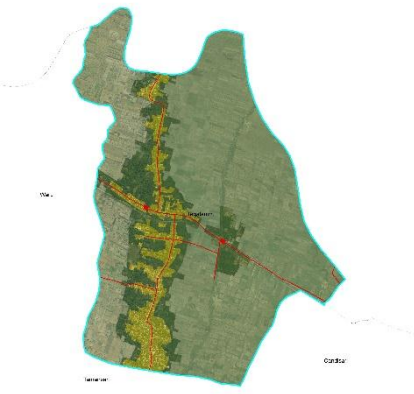
Sumber: Hasil Penelitian, 2019



Gambar 4.4

Peta Tipologi Peri Urban Kecamatan Mranggen

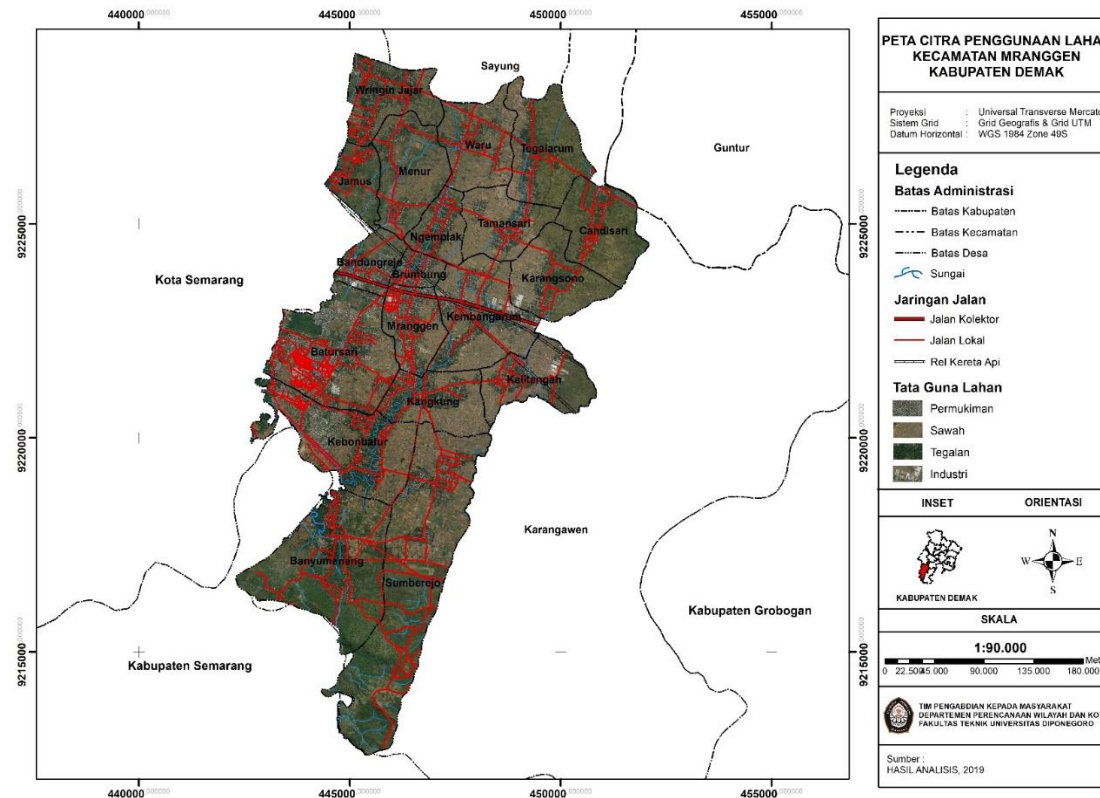
Tabel 4. 8
Permukiman Desa Peri Urban Kecamatan Mranggen

Tipologi	Citra Satelit	Kondisi Permukiman
Potential Urban (Desa Karangsono)		
Semi Urban (Desa Tegalarum)		
Predominantly Urban (Desa Batusari)		

Sumber: Hasil Analisis, 2019

4.2. Peta Kecamatan Mranggen

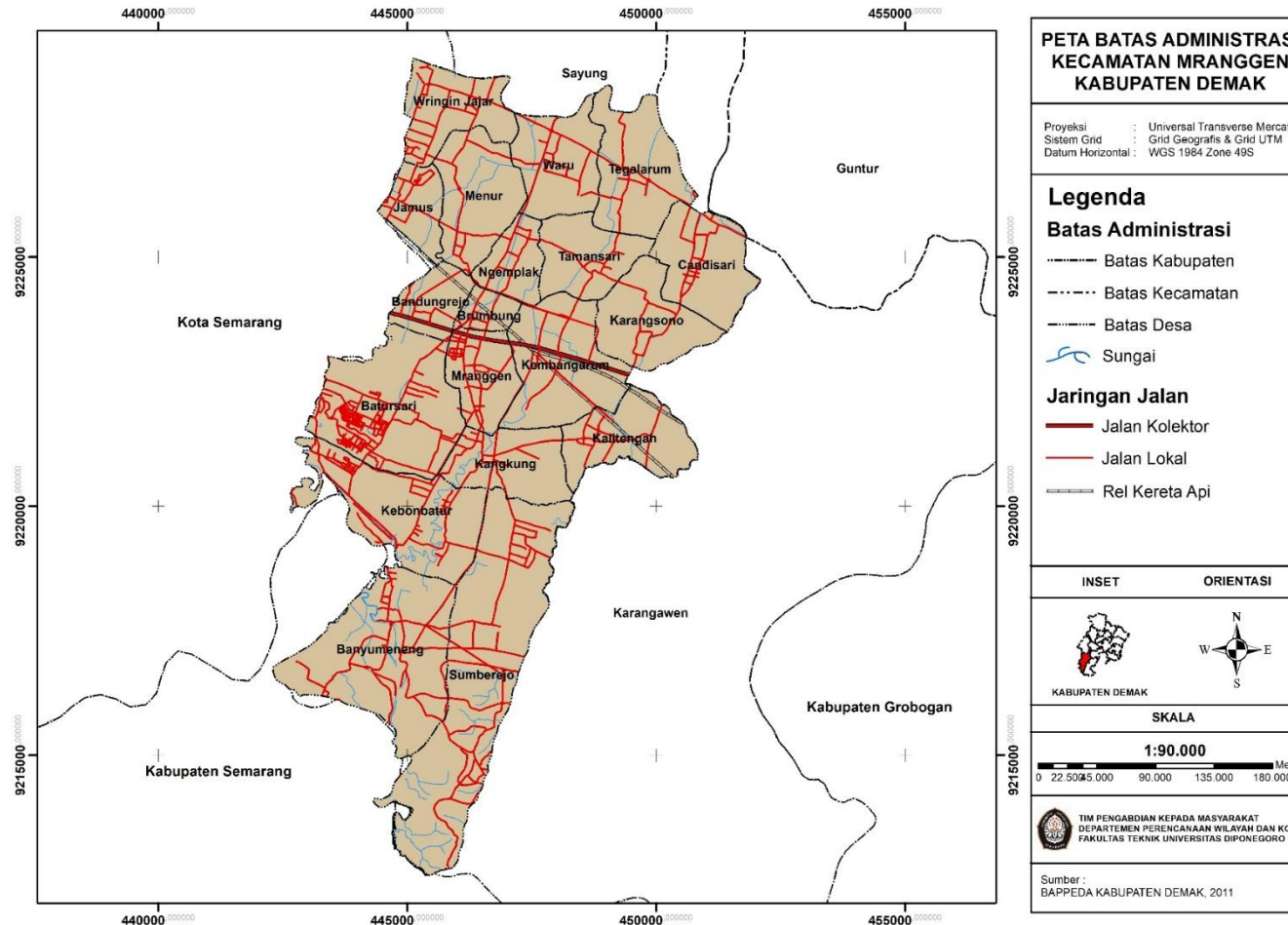
4.2.1. Peta Citra Kecamatan Mranggen



Sumber: Citra Google Earth, 2017

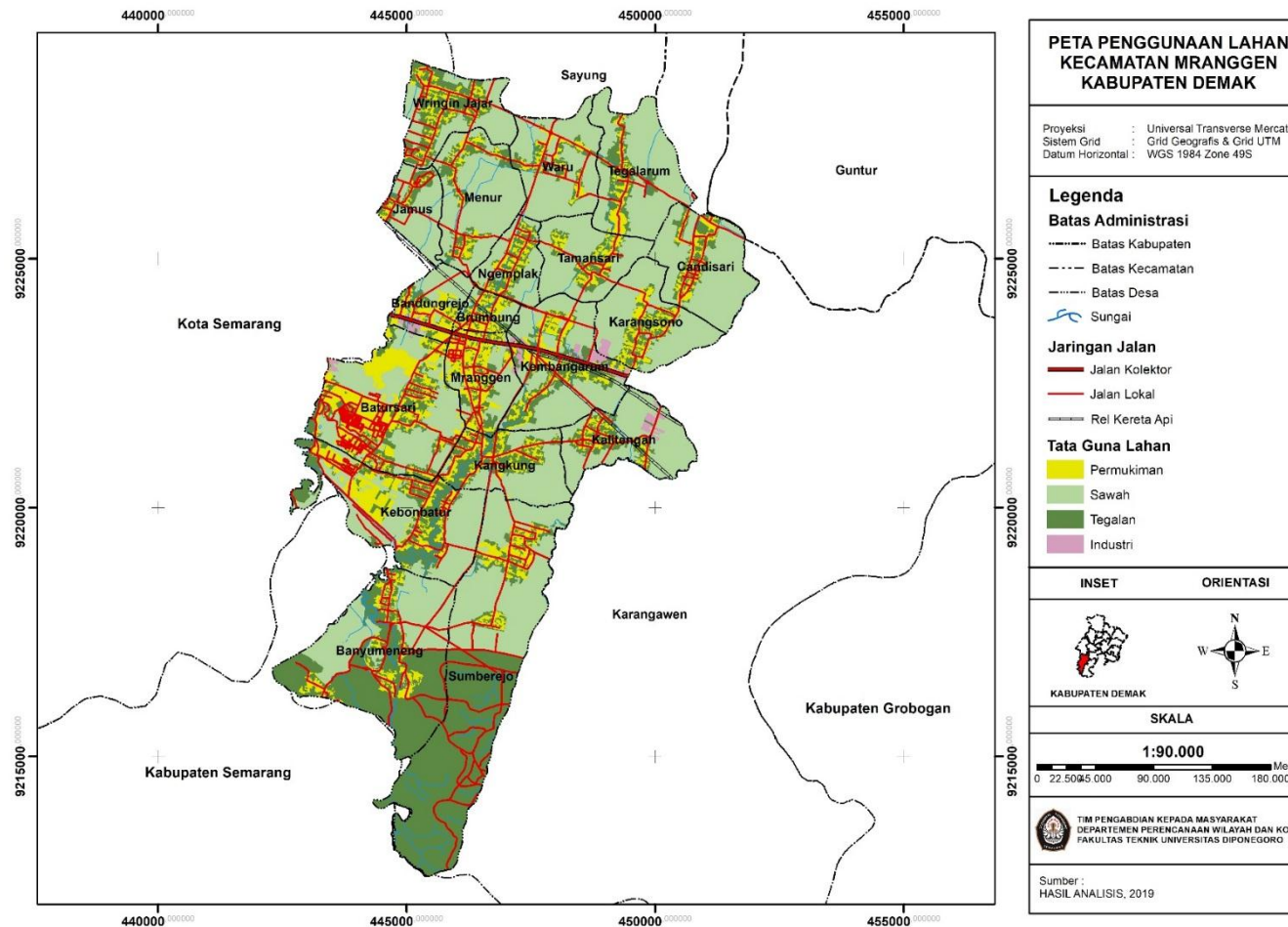
Gambar 4.5 Peta Citra Kecamatan Mranggen

4.2.2. Peta Administrasi Kecamatan Mranggen



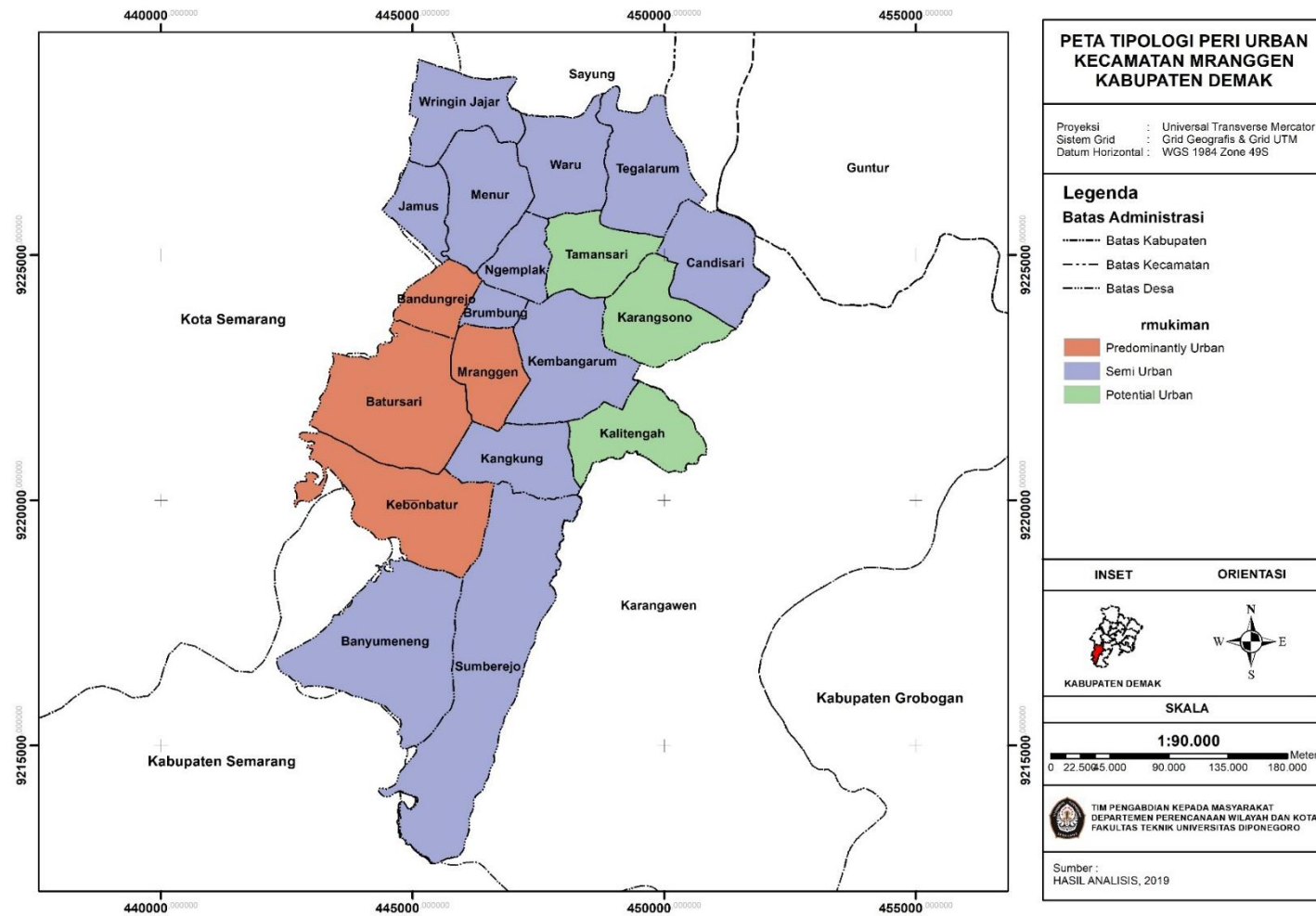
Gambar 4.6 Peta Administrasi Kecamatan Mranggen

4.2.3. Peta Tata Guna Lahan Kecamatan Mranggen



Gambar 4.7 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Mranggen

4.2.4. Peta Tipologi Desa Peri Urban Kecamatan Mranggen



Gambar 4.8 Peta Tipologi Desa Peri Urban Kecamatan Mranggen

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kecamatan Mranggen memerlukan profil dan peta yang dapat digunakan sebagai salah satu sumber informasi geografis dan sumber pembangunan. Pembaharuan informasi profil dan peta sangat diperlukan karena menyikapi dinamika pembangunan dan kependudukan yang ada di Kecamatan Mranggen Kabupaten Demak.

5.2. Saran

Pembaharuan profil dan peta sangatlah penting untuk mengetahui dinamika perubahan wilayah baik secara fisik maupun non fisik, sehingga perlu dilakukan pembaharuan peta secara periodik sesuai dengan dinamika perkembangan Wilayah Kecamatan Mranggen Kabupaten Demak.

DAFTAR PUSTAKA

- BPS Kabupaten Demak. (2018). *Kecamatan Mranggen Dalam Angka 2018*.
- Geospasial, B. I. (2016). *Peraturan Badan Informasi Geospasial Nomor 3 Tahun 2016 Tentang Spesifikasi Teknis Penyajian Peta Desa*. <https://doi.org/10.1192/bjp.111.479.1009-a>

LAMPIRAN

1. Biodata Tim Pengabdian (dosen dan mahasiswa)

Curriculum Vitae

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	:	Dra. Bitta Pigawati, Dipl.GE, MT
2.	Jabatan Fungsional	:	Lektor Kepala / IV B
3.	NIP/NIDN	:	196002171987032001/0017026008
4.	Tempat dan Tanggal Lahir	:	Kediri, 17 Februari 1960
5.	Alamat Rumah	:	Jl. Mars VII M 12 Perumahan Jangli Permai Semarang
6.	Nomor Telepon/ Fax	:	024-8446418
7.	HP	:	08122924303
8.	Alamat Kantor	:	Departemen Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota, FT – UNDIP Jl. Prof. Sudarto SH, Kampus UNDIP Tembalang
9.	Nomor Telepon/ Faks	:	024-7460701
	E-mail	:	bitta.pigawati@pwk.undip.ac.id
10.	Mata Kuliah yg Diampu	:	1. MKP Penginderaan Jauh untuk Tata Ruang
			2. Lokasi dan Pola Ruang
			3. Geoling
			4. Sumberdaya dan Lingkungan
			5. Kuliah Kerja Lapangan

B. Riwayat Pendidikan

Program	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	1. Universitas Gadjah Mada 2. <i>International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC)-Belanda</i>	Universitas Diponegoro	
Bidang ilmu	1. Geografi Teknik : Penginderaan Jauh 2. <i>Geographical Landscape Analysis</i>	Teknik Pembangunan Kota	
Tahun Masuk	1. 1980 2. 1989	1999	
Tahun Lulus	1. 1985 2. 1990	2001	
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	1. Aplikasi foto udara untuk perkiraan koefisien runoff DAS Suco Jember 2. <i>Geographical Landscape Analysis</i>	Pola Keterkaitan Aksesibilitas Kawasan dan Penggunaan Lahan di Kota Semarang	
Nama Pembimbing/Promotor	1. Drs. Dulbahri 2. Komarsa- Hansmen	1. Dr. Bambang Riyanto, DEA 2. Ir. Djoko Suwandono, MSP	

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1.	2020	<i>Prediction of Unplanned Settlement Growth and Soil Loss Erosion Using Artificial Neural Network and RUSLE Model</i>	RKAT FT Undip	Rp. 40.000.000,00
2.	2019	<i>Prediksi Pertumbuhan Permukiman BWK II dan Kesesuaiannya dengan Rencana Pola Ruang Kota Semarang</i>	RKAT FT Undip	Rp. 20.000.000,00
3.	2018	<i>Analisis Koefisien Dasar dan Tinggi Lantai Bangunan Hotel untuk Kawasan Peri Urban Semarang</i>	DIPA FT Undip	Rp. 11.300.000,00
4.	2017	<i>Pembatasan Perkembangan Permukiman Kawasan Pinggiran dan Pusat Kota Sebagai Upaya Pengendalian Perkembangan Kota Semarang</i>	DRPM Kemenristekdikti	Rp. 55.000.000,00
5.	2017	<i>Potensi Pengembangan Taman Lingkungan Sebagai Taman Tematik di Kawasan Permukiman di Kelurahan Krobokan, Kota Semarang</i>	DIPA FT Undip	Rp. 13.000.000,00
6.	2016	<i>Kajian Karakteristik Permukiman di Kecamatan Mijen Kota Semarang Berbasis Penginderaan Jauh</i>	DIPA FT Undip	Rp. 12.500.000,00
7.	2016	<i>Kajian Kesesuaian SKS dengan Beban Kerja Mahasiswa Sebagai Dasar Evaluasi Metode Pembelajaran Pada Program Studi S1 Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota</i>	DIPA FT Undip	Rp. 12.500.000,00
8.	2016	<i>Penerapan Metode Discovery Learning untuk Meningkatkan Aktualisasi Mahasiswa dalam Penemuan Pengetahuan</i>	DIPA FT Undip	Rp. 15.000.000,00

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Sumber
1.	2020	<i>Profil Kelurahan Dan Potensi Daya Dukung Lahan Permukiman Kelurahan Sekaran Kecamatan Gunungpati Kota Semarang</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
2.	2020	<i>Penentuan Batas Desa Kemandungan, Pengarasan, dan Bantarwaru Menggunakan Aplikasi GIS dan Partisipasi Masyarakat</i>	Mandiri	Rp 7.500.000,00
3.	2020	<i>Penerapan Aplikasi GIS Untuk Penentuan Batas Desa Kedungoleng, Paguyangan, dan Pakujati di Kecamatan Paguyangan</i>	Mandiri	Rp 8.000.000,00
4.	2020	<i>Pemetaan Batas Wilayah Kecamatan Bumiayu di Kabupaten Brebes</i>	RKAT FT Undip	Rp 10.000.000,00
5.	2020	<i>Penyusunan Profil dan Peta Tipologi Desa Peri Urban Kecamatan Mranggen, Kabupaten Demak</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
6.	2020	<i>Profil Infrastruktur Persampahan Kecamatan Mijen</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
7.	2020	<i>Kegiatan Pemetaan Batas Administrasi Desa Bantarkawung, Kabupaten Brebes</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
8.	2019	<i>Pemetaan Potensi Pajak Daerah Berbasis Potensi Wilayah Di Kabupaten Tegal</i>	RKAT FT Undip	Rp 8.000.000,00

No.	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Sumber
9.	2019	Identifikasi Indikator Kinerja Penyelenggaraan Pemerintahan Daerah Kabupaten Temanggung	Mandiri	Rp 5.000.000,00
10.	2019	Pembuatan Peta Sebaran ISPA dan Kualitas Lingkungan Permukiman Di Kecamatan Gayamsari	Mandiri	Rp 5.000.000,00
11.	2019	Pengembangan Kemampuan Staf Badan Perencanaan Pembangunan Nasional Dalam Pengoperasian GIS Dasar	Mandiri	Rp 22.100.000,00
12.	2019	Profil Wilayah Desa Wijirejo	Mandiri	Rp 5.000.000,00
13.	2019	Penyusunan Profil Dan Potensi Kawasan Wisata Kampung Jawi Kelurahan Sukorejo Kecamatan Gunungpati Kota Semarang	Mandiri	Rp 5.000.000,00
14.	2019	Peningkatan Kinerja Staf Badan Perencanaan Pembangunan Nasional dalam Sistem Informasi Geografis Lingkungan Dasar	Mandiri	Rp 10.000.000,00
15.	2019	Peningkatan Kemampuan Staf Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Dalam Mengolah Data Spasial Menggunakan Sistem Informasi Geografis	Mandiri	Rp 13.500.000,00
16.	2018	WebGIS Kebencanaan Kabupaten Kudus	DIPA FT Undip	Rp 5.000.000,00
17.	2018	Pelatihan Pemanfaatan Drone dan Pengolahan Data Spasial untuk karyawan CEGAS	Mandiri	Rp 5.000.000,00
18.	2018	Pembuatan Peta Kelurahan Karanganyar Gunung Kecamatan Candisari Kota Semarang	Mandiri	Rp 5.000.000,00
19.	2018	Desa Merdikorejo Kecamatan Tempel Kabupaten Sleman	Mandiri	Rp 2.500.000,00
20.	2018	Penyusunan Profil Desa Tlogomulyo Kecamatan Kertek Kabupaten Wonosobo	Mandiri	Rp 2.500.000,00
21.	2017	Pemetaan UMKM Kabupaten Temanggung	DIPA FT Undip	Rp 5.000.000,00
22.	2017	Profil Desa Kalongan Kecamatan Ungaran Timur Kabupaten Semarang	Mandiri	Rp 2.500.000,00
23.	2017	Peningkatan Kinerja Staff Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Dalam Bidang Sistem Informasi dan Inderaja Tahap Dasar	Mandiri	Rp 15.000.000,00
24.	2017	Peningkatan Kinerja Staff Badan Perencanaan Pembangunan Nasional Dalam Bidang Sistem Informasi dan Inderaja Tahap Dasar	Mandiri	Rp 11.400.000,00
25.	2017	Pemetaan Infrastruktur Hijau Bidang Pohon Jalan dan Pulau Jalan	Pemerintah Kabupaten Boyolali	Rp 15.000.000,00
26.	2016	Penyusunan Profil kecamatan Demak Kabupaten Demak	DIPA FT Undip	Rp 5.000.000,00
27.	2016	Penyusunan Peta Infrastruktur Kecamatan Sayung Kabupaten Demak	DIPA FT Undip	Rp 5.000.000,00
28.	2016	Peningkatan Kapasitas Sumberdaya Staff Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat dalam Pemetaan Digital dan Analisa Data Keruangan di Kota Semarang	DIPA FT Undip	Rp 5.000.000,00

No.	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Sumber
29.	2016	<i>Pengembangan Kinerja Sumberdaya Staff Badan Perencanaan Pembangunan Nasional dalam Bidang Sistem Informasi untuk Penataan Ruang di Kota Semarang</i>	DIPA FT Undip	Rp 5.000.000,00

E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal 5 tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1.	2020	<i>Typology of the Peri-Urban Area in Demak District</i>	Jurnal Teknik Sipil dan Perencanaan	Volume 22/No. 2/2020 Hal. 84-93
2.	2020	<i>Settlements Growth and Development in Semarang City Centre Area, Indonesia</i>	Journal Settlements and Spatial Planning	Volume 10/No. 2/2019 Hal. 99-109
3.	2018	<i>The Ex-Ante Evaluation of Hotel Buildings Height in Airport Area: A Case of Hotel in Kaliwungu, Peri-Urban Area of Semarang</i>	Journal of Architectural Design and Urbanism	Volume 1/Issue 1/2018
4.	2018	<i>Comparison of Cultural Heritage Tourism Towards Sustainable Development Case study: Special Region of Yogyakarta, Indonesia - Bangkok, Thailand</i>	International Journal of Scientific and Research Publications	Volume 8/Issue 8/2018
5.	2018	<i>Kesesuaian Lokasi Dan Jangkauan Pencemaran Industri Di Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak</i>	Teknik PWK (Perencanaan Wilayah dan Kota)	Volume 7/No 1/2018
6.	2017	<i>Kajian Perubahan Aktivitas Dan Pemanfaatan Lahan Kampung Sukajadi Terkait Keberadaan Taman Wisata Lembah Hijau Bandar Lampung</i>	Teknik PWK (Perencanaan Wilayah dan Kota)	Volume 6/No 2/2018
7.	2017	<i>Pembatasan Perkembangan Permukiman Kawasan Pinggiran Sebagai Upaya Pengendalian Perkembangan Kota Semarang</i>	Tataloka	Volume 19No. 4/2017 Hal. 306 – 319

F. Pemakalah Seminar Ilmiah 5 tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	The Fifth International Conferences of Indonesian Society for Remote Sensing	<i>Prediction and location suitability of settlement growth at The BWK II of Semarang City</i>	17-20 September 2019 di Jawa Barat
2.	The 3rd Geoplanning-International Conference on Geomatics and Planning	<i>Transit Oriented Development (TOD) on the Commuter Train Network</i>	29-30 Agustus 2018 di Semarang
3.	The 3rd Geoplanning-International Conference on Geomatics and Planning	<i>Changes of Settlement Environmental Quality in Semarang City Center</i>	29-30 Agustus 2018 di Semarang
4.	Seminar Nasional dan Diskusi Kelompok Terarah "Keterpaduan Stakeholder dalam Penyediaan Perumahan dan Lingkungan Hunian yang Layak dan Terjangkau		9 Mei 2018, Aston Inn Hotel Pandanaran Semarang

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
5.	Seminar Internasional The 2nd Geoplanning : Journal of Geomatics and Planning	<i>Drought Disaster Vulnerability Mapping of Agriculture Sector in Bringin District, Semarang Regency</i>	2017, Solo Paragon Hotel, Surakarta
6.	Seminar Internasional The 2nd Geoplanning : Journal of Geomatics and Planning	<i>The Growth of Satelements In Mijen District, Suburb of Semarang</i>	2017, Solo Paragon Hotel, Surakarta
7.	Seminar Internasional "International Conference of Indonesia Society for Remote Sensing 3rd ICOIRS 2017-PIT MAPIN XXIV"	<i>Reviewing Open Space Availability to Words The Implementation of "Semarang Hebat Programme"</i>	31 Oktober - 1 November 2017 di Patra Hotel and Convention, Semarang

G. Karya Buku dalam 5 tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

H. Perolehan HKI dalam 5-10 tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID

I. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Pengabdian kepada Masyarakat Mandiri.

Semarang, Mei 2020



(Dra. Bitta Pigawati, Dipl.GE, MT)

Curriculum Vitae

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	:	Dr. Yudi Basuki, ST, MT.
2	Jenis Kelamin	:	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	:	Lektor
4	NIP	:	197206172000121001
5	NIDN	:	0017067206
	Tempat/ Tanggal lahir	:	Yogyakarta/ 17 Juni 1972
6	E-mail	:	yudibasuki@yahoo.com
7	Nomor Telepon/ HP	:	0813-2628-3162
8	Alamat Kantor	:	Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota, FT – UNDIP Jl. Prof. Sudarto SH, Kampus UNDIP Tembalang
9	Nomor Telepon/ Faks	:	024-7460054
10	Lulusan yang Telah Dihasilkan	:	S1: 40, S2: 30, S3: -
11	Mata Kuliah yg Diampu	:	1. Perencanaan Transportasi
			2. Metode Analisis Perencanaan
			3. Studio Proses Perencanaan
			4. Lokasi dan Pola Ruang
			5. Pengantar Proses Perencanaan
			6. Pemodelan Transportasi

B. Riwayat Pendidikan

	S – 1	S – 2	S – 3
Nama Perguruan Tinggi	Institut Teknologi Bandung	Institut Teknologi Bandung	Institut Teknologi Bandung
Bidang ilmu	Perencanaan Wilayah dan Kota	Magister Transportasi	Perencanaan Wilayah dan Kota
Tahun Masuk-Lulus	1993 - 1998	1999 – 2001	2010 - 2015
Judul Skripsi/Tesis/ Disertasi	<i>Arahan Fisik Penataan Ruang Taman Nasional Bukit Tigapuluh dan Penyangganya</i>	<i>Analisis Bangkitan Lalu Lintas Pada Multiuse Commercial Centre di Kota Bandung</i>	<i>Pola Pergerakan Akibat Aktivitas Pada Komunitas Online Perempuan di Indonesia</i>
Nama Pembimbing/ Promotor	Ir. Siti Sutriah Nurzaman, MT	Dr. Ir. Idwan Santoso, M Sc.	Prof. Ir. Roos Akbar, M Sc., Ph. D.

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1.	2020	<i>Permodelan Interaksi Guna Lahan dan Tarikan Perjalanan Pada Jalan Kolektor sebagai Upaya Mewujudkan Sistem Transportasi yang Berkelanjutan di Kota Semarang</i>	RKAT FT, Undip	Rp 20.000.000,00
2.	2019	<i>Kerawanan Bencana Hidrometeorologi pada Wilayah Sungai di Bagian Utara Jawa Tengah</i>	RKAT FT, Undip	Rp 20.000.000,00

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
3.	2018	<i>Kajian Eco Driving dan Safety Driving Angkutan Umum Perkotaan di Semarang</i>	DIPA FT, Undip	Rp 20.000.000,00
4.	2017	<i>Kajian Perubahan Tutupan Lahan Sebagai Upaya Mitigasi Bencana Longsor di Kabupaten Temanggung</i>	DIPA FT, Undip	Rp 14.000.000,00
5.	2016	<i>Pengaruh aktifitas Komunitas Online Perempuan terhadap Pola Pergerakan Kaum Perempuan Perkotaan di Indonesia</i>	DIPA FT, Undip	Rp 12.000.000,00
6.	2016	<i>Penerapan Metode Discovery Learning untuk Meningkatkan Aktualisasi Mahasiswa dalam Penemuan Pengetahuan</i>	DIPA FT Undip	Rp 15.000.000,00
7.	2016	<i>Kajian Kesesuaian SKS dengan Beban Kerja Mahasiswa Sebagai Dasar Evaluasi Metode Pembelajaran Pada Program Studi S1 Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota</i>	DIPA FT Undip	Rp 12.000.000,00

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1.	2020	<i>Penerapan Aplikasi GIS Untuk Penentuan Batas Desa Kedungoleng, Paguyangan, dan Pakujati di Kecamatan Paguyangan</i>	Mandiri	Rp 8.000.000,00
2.	2020	<i>Partisipasi Masyarakat Desa Dalam Kegiatan Pemetaan Batas Desanya (Studi Wilayah: Desa Ragatunjung, Desa Wanatirta, dan Desa Winduaji Kecamatan Paguyangan, Kabupaten Brebes)</i>	Mandiri	Rp 8.000.000,00
3.	2020	<i>Profil Kelurahan Dan Potensi Daya Dukung Lahan Permukiman Kelurahan Sekaran Kecamatan Gunungpati Kota Semarang</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
4.	2020	<i>Penyusunan Pemetaan Batas Wilayah Desa di Kecamatan Salem: Desa Bentar, Desa Bentarsari dan Desa Pabuaran</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
5.	2020	<i>Pemetaan Batas Wilayah Kecamatan Bumiayu di Kabupaten Brebes</i>	RKAT FT Undip	Rp 10.000.000,00
6.	2020	<i>Penyusunan Profil dan Peta Tipologi Desa Peri Urban Kecamatan Mranggen, Kabupaten Demak</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
7.	2020	<i>Penyusunan Kriteria dan Indikator Kinerja Utama Pemerintahan Daerah Kabupaten Temanggung Tahun 2020</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
8.	2020	<i>Kegiatan Pemetaan Batas Administrasi Desa Bangbayang Kabupaten Brebes</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
9.	2020	<i>Kegiatan Pemetaan Batas Administrasi Desa Banjarsari Kabupaten Brebes</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
10.	2020	<i>Kegiatan Pemetaan Batas Administrasi Desa Bantarkawung, Kabupaten Brebes</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
11.	2019	<i>Pemetaan Potensi Pajak Daerah Berbasis Potensi Wilayah Di Kabupaten Tegal</i>	RKAT FT Undip	Rp 8.000.000,00

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
12.	2019	<i>Pembuatan Peta Sebaran ISPA dan Kualitas Lingkungan Permukiman Di Kecamatan Gayamsari</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
13.	2019	<i>Pelatihan Jurnal Kelitbangan Kabupaten Temanggung Tahun 2019</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
14.	2019	<i>Penyusunan Profil Dan Potensi Kawasan Wisata Kampung Jawi Kelurahan Sukorejo Kecamatan Gunungpati Kota Semarang</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
15.	2019	<i>Peningkatan Kemampuan Staf Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Dalam Mengolah Data Spasial Menggunakan Sistem Informasi Geografis</i>	Mandiri	Rp 13.500.000,00
16.	2019	<i>Pelatihan Peningkatan Kemampuan Pengelolaan Data Dasar Berbasis SIG Staf Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Belu Nusa Tenggara Timur</i>	Mandiri	Rp 16.310.000,00
17.	2018	<i>Perencanaan Tata Ruang Desa Danupayan Kecamatan Bulu, Kabupaten Temanggung</i>	RKAT FT Undip	Rp 4.000.000,00
18.	2018	<i>Pelatihan Penggunaan Media Sosial Sebagai Informasi Kebencanaan Melalui Petabencana.Id Untuk Meningkatkan Kewaspadaan Kebencanaan</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
19.	2018	<i>Pembuatan Profil Kelurahan dan Kualitas Lingkungan Permukiman Kecamatan Genuk Kota Semarang</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
20.	2018	<i>Penyusunan Profil Kelurahan dan Pola Adaptasi Masyarakat Terhadap Rob di Kelurahan Terboyo Kulon Kecamatan Genuk</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
21.	2018	<i>Peningkatan Kinerja Pemerintah Dinas Pekerjaan Umum Dan Tata Ruang Kabupaten Magelang Dalam Survey Pemetaan</i>	Mandiri	Rp 26.200.000,00
22.	2018	<i>Pembuatan Peta Kelurahan Karanganyar Gunung Kecamatan Candisari Kota Semarang</i>	Mandiri	Rp 2.500.000,00
23.	2018	<i>Peningkatan Kemampuan Mahasiswa D3 PWK dalam Memanfaatkan Drone untuk Pengolahan Data Spasial</i>	Mandiri	Rp 8.000.000,00
24.	2017	<i>Pemetaan Infrastruktur di Kabupaten Kudus</i>	DIPA FT, Undip	Rp 4.000.000,00
25.	2017	<i>Peningkatan Kinerja Staff Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Dalam Bidang Sistem Informasi dan Inderaja Tahap Dasar</i>	Mandiri	Rp 15.000.000,00
26.	2017	<i>Profil Desa Kalongan Kecamatan Ungaran Timur Kabupaten Semarang</i>	Mandiri	Rp 2.500.000,00
27.	2017	<i>Pemetaan Infrastruktur Hijau Bidang Taman dan Hutan Kota di Kabupaten Boyolali</i>	Pemerintah Kabupaten Boyolali	Rp 15.000.000,00
28.	2016	<i>Penyusunan Profil kecamatan Demak Kabupaten Demak</i>	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
29.	2016	<i>Penyusunan Peta Infrastruktur Kecamatan Sayung Kabupaten Demak</i>	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
30.	2016	<i>Peningkatan Kapasitas Sumberdaya Staff Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat dalam Pemetaan Digital dan Analisa</i>	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
		<i>Data Keruangan di Kota Semarang</i>		
31.	2016	<i>Pengembangan Kinerja Sumberdaya Staff Badan Perencanaan Pembangunan Nasional dalam Bidang Sistem Informasi untuk Penataan Ruang di Kota Semarang</i>	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal alam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1.	<i>Permodelan Spasial Pertumbuhan Kawasan Permukiman Informal Menggunakan Regresi Logistik Di Kota Samarinda</i>	Plano Madani: Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota	Volume 9/No. 1/2020 Halaman 1-14; terbit 26 Desember 2019
2.	<i>Trip Rate Model of Attraction in Higher Education Zone</i>	Journal of Advanced Civil and Environmental Engineering (JACEE)	Volume 3/No. 1/2020 Halaman 1-8; published 23 Maret 2020
3.	<i>The influence of paratransit on mobility patterns of urban residents: Becak masin padangsidiumpuan city</i>	International Journal Of Scientific Technology Research	Volume 9/Issue 3/Maret 2020
4.	<i>Urban Expansion and Welfare Change in a Medium-sized Suburban City: Surakarta, Indonesia</i>	Environment and Urbanization ASIA	Volume 11/Issue/2020
5.	<i>Pemodelan Tarikan Perjalanan Kawasan Perdagangan Jasa Skala Kecil di Jalan Sukun Raya Banyumanik</i>	Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota	Volume 16/No. 1/2020
6.	<i>Smart Mobility For Rural Areas: Effect Of Transport Policy And Practice</i>	International Journal Of Scientific & Technology Research	Volume 8/Issue 11/November 2019
7.	<i>Trip Rate Dan Pola Pergerakan Pada Transmart Setiabudi Semarang Sebagai Salah Satu Pusat Perbelanjaan Berkonsep Multi-Aktivitas</i>	Jurnal Pengembangan Kota	Volume 7/No 1/2019 halaman 77-82
8.	<i>Adaptation to coastal flooding and inundation: Mitigations and migration pattern in Semarang City, Indonesia</i>	Ocean dan Coastal Management	Volume 163/1 September 2018/2018
9.	<i>Penilaian Safety Driving Pada Bus Rapid Transit (BRT) Koridor 6 di Kota Semarang Untuk Mewujudkan Transportasi Yang Berkelanjutan</i>	Jurnal Pengembangan Kota	Volume 6/No. 1/2018
10.	<i>Kajian Eco Driving pada Bus Rapid Transit Koridor VI untuk Mendukung Konsep Transportasi Berkelanjutan di Kota Semarang</i>	Teknik PWK (Perencanaan Wilayah Kota)	Volume 7/No. 4/2018
11.	<i>The Implementation Of Discovery Learning Model To Enhance Student's Actualization in Knowledge Discovery</i>	Indonesian Journal of Curriculum and Educational Technology Studies	Volume 4/No 2/2018
12.	<i>Pengembangan Transit Oriented Development (TOD) Pada Titik Transit Trase Light Rail Transit (LRT) Provinsi Sumatera Selatan</i>	Jurnal Ruang	Volume 4/No.1/2018
13.	<i>Do Online Activities Still Need Physical Movement? Towards Inclusive Transportation for Indonesian Women Online Communities</i>	International Journal of innovative Technology and Research,	Volume 3/No. 5/2015
14.	<i>Komunitas Online : Pergeseran Terminologi Komunitas Dari Geddesian menuju Era Informasi Dalam Konteks Perencanaan Transportasi Perkotaan</i>	Tata Loka Biro Penerbit Planologi Undip	Volume 15/ No.1/ 2013

15.	<i>Concepting the Phenomenon of Networking Community Upon Movement Change as New Approach for Urban Transportation Planning</i>	Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota	Volume 7/No. 2/2011
16.	<i>Pengaruh Bangkitan Pergerakan Aktivitas Industri Kuningan terhadap Pelayanan Jalan di Kota Juwono</i>	Tata Loka	Volume 10/No. 2/2010
17.	<i>Perubahan Pola Perjalanan dan Pergeseran Pola Konsumsi Akibat Kenaikan Harga BBM di Daerah Urban Sprawl Kota Semarang (Kecamatan Pedurungan dan Banyumanik)</i>	Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota	Volume 4/No.1/2010
18.	<i>Pergeseran Pergerakan Angkutan Sungai di Sungai Martapura Kota Banjarmasin</i>	Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota	Volume 4/No.2/2010
19.	<i>Estimasi Sebaran Keruangan Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor di Kota Semarang</i>	Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota	Volume 4/No.3/2010

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	The 1st International Conference on Urban Design and Planning	<i>Trip Attraction Model of 4 in 1 Shopping Center Concept for Sustainable Development in Semarang City</i>	10 September 2019, Semarang, Indonesia
2.	The 1st International Conference on Urban Design and Planning	<i>Analysis of Backward Methods for Determining Trip Attraction Model on Commercial and Service Area in Sukun Raya Road, Banyumanik, Semarang</i>	10 September 2019, Semarang, Indonesia
3.	The 5th International Conference on Energy, Environmental and Information System (ICENIS 2020)	<i>Gender Determinant Factors for Bus Shelter Planning in Sustainable Urban Infrastructure</i>	12-13 Agustus 2020 di Semarang
4.	The 3rd Geoplanning International Conference on Geomatics and Planning	<i>Mapping Unsafety Driving Zone on Trans Semarang Corridor VI to Improve Public Transport Service</i>	29-30 Agustus 2018 di Semarang
5.	The 3rd Geoplanning International Conference on Geomatics and Planning	<i>Spatial Analysis of Topography Effect in Eco Driving Level on Corridor VI BRT Semarang</i>	29-30 Agustus 2018 di Semarang

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				

H. Perolehan HKI dalam 5 – 10 Tahun Terakhir

No.	Judul/ Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/ Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1				

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Pengabdian kepada Masyarakat Mandiri.

Semarang, Mei 2020



(Dr. Yudi Basuki, ST, MT)

Curriculum Vitae

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	:	Holi Bina Wijaya, ST, MUM
2.	Jabatan Fungsional	:	Lektor Kepala / IV B
3.	NIP	:	196711101994031003 / 0010116707
4.	Tempat dan Tanggal Lahir	:	Sungai Gerong, 10 November 1967
5.	Alamat Rumah	:	Perum Sinar Sawunggaling A7 Banyumanik Semarang
6.	Nomor Telepon/ Fax	:	-
7.	HP	:	0818426588
8.	Alamat Kantor	:	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota, FT – UNDIP Jl. Prof. Sudarto SH, Kampus UNDIP Tembalang
9.	Nomor Telepon/ Faks	:	024-7460054
	E-mail	:	holibinawijaya@yahoo.com
10.	Mata Kuliah yg Diampu	:	1. MKP Pengembangan Pedesaan
			2. MKP Perencanaan Partisipatif
			3. Teknik Komunikasi
			4. Pengembangan Masyarakat
			5. Sistem Informasi Geografis

B. Riwayat Pendidikan

Program	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Institut Teknologi Bandung	Erasmus University. The Netherlands	
Bidang ilmu	Teknik / PWK	Urban Management	
Tahun Masuk	1986	1998	
Tahun Lulus	1993	1999	
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Analisis Kecenderungan Perkembangan dan Dampak Penggunaan Lahan di Kotamadya Bandung	Improvement of Land Use Planning by Land Market Analysis: Based on Land Bid Rent Model Semarang Municipality as a Case Study	
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Uton Rustan Harun, M.Sc	3. Forbes Davidson 4. Hendropranoto Suselo	

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1.	2020	<i>Teorisasi Dinamika Urbanisasi dan Dampaknya Terhadap Keberlanjutan Lingkungan</i>	DRPM Kemenristekdikti	Rp. 50.432.800,00
2.	2020	<i>Prediction of Unplanned Settlement Growth and Soil Loss Erosion Using Artificial Neural Network and RUSLE Model</i>	RKAT FT Undip	Rp. 40.000.000,00
3.	2019	<i>Pendugaan Alih Fungsi Lahan dan Stok Karbon Permukaan di Kota Semarang Berbasis Algoritma Support Vector Machines dan Citra Satelit Sentinel2-A</i>	RKAT FT Undip	Rp. 40.000.000,00
4.	2017	<i>Pemetaan Potensi Kluster Industri Kecil dan Menengah Kabupaten Temanggung</i>	DIPA FT Undip	Rp. 14.000.000,00

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
5.	2017	<i>Permodelan Penataan Ruang Pedesaan Berkelanjutan Berbasis Sumber daya dan Keanekaragaman Hayati (Tahun ke- 2)</i>	DIPA FT Undip	Rp. 50.000.000,00
6.	2017	<i>Kajian Ketahanan Desa (Rural Resilience) Dalam Mewujudkan Penataan Ruang yang Tanggap Terhadap Dampak Perubahan Iklim (Tahun ke-1)</i>	DRPM Kemenristekdikti	Rp. 85.000.000,00
7.	2016	<i>Permodelan Penataan Ruang Pedesaan Berkelanjutan Berbasis Sumber daya dan Keanekaragaman Hayati (Tahun ke- 1)</i>	PNBP	Rp. 55.000.000,00

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Sumber
1.	2020	<i>Penerapan Aplikasi GIS Untuk Penentuan Batas Desa Kedungoleng, Paguyangan, dan Pakujati di Kecamatan Paguyangan</i>	Mandiri	Rp. 8.000.000,00
2.	2020	<i>Penentuan Batas Desa Kemandungan, Pengarasan, dan Bantarwaru Menggunakan Aplikasi GIS dan Partisipasi Masyarakat</i>	Mandiri	Rp. 7.500.000,00
3.	2020	<i>Profil Kelurahan Dan Potensi Daya Dukung Lahan Permukiman Kelurahan Sekaran Kecamatan Gunungpati Kota Semarang</i>	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
4.	2020	<i>Koordinasi Teknis Pelaksanaan Survei Identifikasi Ekonomi Kreatif Kabupaten</i>	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
5.	2020	<i>Temanggung Tahun 2020</i>	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
6.	2020	<i>Sosialisasi Hasil Penilaian Indeks Indikator Kinerja Utama Pembangunan Daerah Kabupaten Temanggung Tahun 2020</i>	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
7.	2020	<i>Sosialisasi dan Pelatihan Sistem Kontrol Internal Kelompok Pertanian Al-Barokah, Susukan, Kabupaten Semarang</i>	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
8.	2020	<i>Pemetaan Batas Wilayah Kecamatan Bumiayu di Kabupaten Brebes</i>	RKAT FT Undip	Rp. 10.000.000,00
9.	2020	<i>Penyusunan Profil dan Peta Tipologi Desa Peri Urban Kecamatan Mranggen, Kabupaten Demak</i>	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
10.	2020	<i>Pelatihan Sistem Informasi Perencanaan Berbasis Aplikasi Sistem Informasi Geografis</i>	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
11.	2020	<i>Profil Infrastruktur Persampahan Kecamatan Mijen</i>	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
12.	2020	<i>Pemetaan UMKM Pelaku Ekonomi Kreatif Usaha Kerajinan Makanan Ringan, Batik, Bambu dan Kayu di Kabupaten Temanggung</i>	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
13.	2020	<i>Penyusunan Kriteria dan Indikator Kinerja Utama Pemerintahan Daerah Kabupaten Temanggung Tahun 2020</i>	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
14.	2020	<i>Penyusunan Profil Ekonomi Kreatif Berbasis Pengembangan Pariwisata di Kawasan Bejen, Tretep dan Wonobojo di Kabupaten Temanggung</i>	Mandiri	Rp. 5.000.000,00

No.	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Sumber
15.	2019	Identifikasi Potensi Event Pariwisata “Temanggung Kota Festival” Kabupaten Temanggung	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
16.	2019	Penyusunan Rencana Aksi Daerah Pariwisata Kabupaten Temanggung	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
17.	2019	Identifikasi Indikator Kinerja Penyelenggaraan Pemerintahan Daerah Kabupaten Temanggung	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
18.	2019	Pembuatan Peta Sebaran ISPA dan Kualitas Lingkungan Permukiman Di Kecamatan Gayamsari	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
19.	2019	Pengembangan Kemampuan Staf Badan Perencanaan Pembangunan Nasional Dalam Pengoperasian GIS Dasar	Mandiri	Rp. 22.100.000,00
20.	2019	Pelatihan Peningkatan Kualifikasi Kemampuan Staf Badan Perencanaan Pembangunan Nasional Dalam Sistem Informasi dan Penginderaan Jauh Lanjut	Mandiri	Rp. 3.250.000,00
21.	2019	Penyusunan Profil Dan Potensi Kawasan Wisata Kampung Jawi Kelurahan Sukorejo Kecamatan Gunungpati Kota Semarang	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
22.	2019	Peningkatan Kinerja Staf Badan Perencanaan Pembangunan Nasional dalam Sistem Informasi Geografis Lingkungan Dasar	Mandiri	Rp. 10.000.000,00
23.	2019	Peningkatan Kemampuan Staf Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Dalam Mengolah Data Spasial Menggunakan Sistem Informasi Geografis	Mandiri	Rp. 13.500.000,00
24.	2018	Peningkatan Kemampuan Menulis Artikel Ilmiah	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
25.	2018	Penyusunan Profil Kelurahan dan Pola Adaptasi Masyarakat Terhadap Rob di Kelurahan Terboyo Kulon Kecamatan Kota Semarang	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
26.	2018	Pembuatan Profil Kelurahan dan Kualitas Lingkungan Permukiman Kecamatan Genuk Kota Semarang	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
27.	2018	Sosialisasi Rencana Induk Kelitbangan Kota Pekalongan	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
28.	2018	WebGIS Kebencanaan Kabupaten Kudus"	RKAT Undip 2018	Rp. 5.000.000,00
29.	2018	Pelatihan Pemanfaatan Drone dan Pengolahan Data Spasial Untuk Karyawan CEGAS"	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
30.	2018	Peningkatan Kinerja Pemerintah Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Magelang dalam Survet Pemetaan"	Mandiri	Rp. 26.200.000,00
31.	2018	Pemetaan Wilayah Desa Danupayan"	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
32.	2017	Pemetaan UMKM Kabupaten Temanggung	DIPA FT UNDIP	Rp. 5.000.000,00
33.	2017	Peningkatan Kemampuan Sumberdaya Staff Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Dalam Pemetaan Analisis Spasial Lanjut Menggunakan GIS	Mandiri	Rp 13.000.000,00
34.	2017	Pemetaan Infrastruktur Hijau Bidang Taman dan Hutan Kota di Kabupaten Boyolali	Pemerintah Kabupaten Boyolali	Rp 15.000.000,00

No.	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Sumber
35.	2017	<i>Pemetaan Kelurahan Parakan Kauman, Kecamatan Parakan</i>	Mandiri	Rp 2.500.000,00
36.	2016	<i>Penyusunan Profil kecamatan Demak Kabupaten Demak</i>	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
37.	2016	<i>Penyusunan Peta Infrastruktur Kecamatan Sayung Kabupaten Demak</i>	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
38.	2016	<i>Peningkatan Kapasitas Sumberdaya Staff Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat dalam Pemetaan Digital dan Analisa Data Keruangan di Kota Semarang</i>	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
39.	2016	<i>Pengembangan Kinerja Sumberdaya Staff Badan Perencanaan Pembangunan Nasional dalam Bidang Sistem Informasi untuk Penataan Ruang di Kota Semarang</i>	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00

E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal 5 tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1.	2020	<i>Legalitas Dan Praktek Perencanaan Tata Ruang Industri Shipyard Pada Sempadan Pantai Di Sagulung, Batam</i>	Jurnal Pengembangan Kota	Volume 7/No. 2/2020 halaman 147-160
2.	2020	<i>Tingkat Ketahanan Masyarakat Terhadap Bencana Kekeringan Di Kelurahan Rowosari, Kota Semarang</i>	Jurnal Pengembangan Kota	Volume 8/No. 1/2020 hal. 100-108
3.	2020	<i>Growth and growth constraints in craft industry clusters: The batik industries of Central Java</i>	Singapore Journal of Tropical Geography	Volume Februari 2020
4.	2018	<i>Penilaian Tingkat Kebahagiaan Masyarakat Kampung Kota (Studi Kasus Kawasan Permukiman Kampung Braga Bandung)</i>	TATALOKA	Volume 20/No. 3/2018
5.	2018	<i>Kajian Identifikasi Kota Aman (Safecity) Di Semarang</i>	Jurnal Pengembangan Kota	Volume 6/No. 1/2018
6.	2018	<i>Peran Institusi Lokal Dalam Pengembangan Kegiatan Pariwisata Desa Giritengah Kabupaten Magelang</i>	Jurnal Teknik PWK (Perencanaan Wilayah dan Kota)	Volume 7/No 2/2018
7.	2018	<i>Industrialization Impact on Worker Mobility and Land Use in Peri Urban Area (Case Study of Semarang District, Indonesia)</i>	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	Volume 123/conference 1/2018
8.	2018	<i>Spatial Distribution of Socioeconomic Characteristics in Rural's Java: A Case from Three Different Rural Areas in Central Java</i>	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	Volume 123/conference 1/2018
9.	2017	<i>F. Pengaruh Pariwisata Pendakian gunung Prau Terhadap Ekonomi Masyarakat Desa Patak Banteng Kabupaten Wonosobo</i>	Teknik PWK (Perencanaan Wilayah dan Kota)	Volume 6/No 2/2018
10.	2017	<i>Pola Ruang dalam Lanskap Pedesaan : Penilaian Perubahan Guna Lahan dan Tutupan Lahan</i>	Tataloka	Volume 19/No. 4/2017
11.	2017	<i>Pengaruh Persepsi Masyarakat Tentang Perencanaan Partisipatif Terhadap Sikap Untuk Berpartisipasi:</i>	Jurnal Teknik PWK (Perencanaan Wilayah Kota)	Volume 6/No. 3/2017

No	Tahun	Judul Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
		<i>Kasus Penyusunan Rtbl Kawasan Tambaklorok Kota Semarang</i>		
12.	2016	<i>Joint Action in Action? Local Economic Development Forums and Industry Cluster Development in Central Java, Indonesia</i>	G. jurnal International Development Planning Review	Volume 38/Issue 4/2016

H. Pemakalah Seminar Ilmiah 5 tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu danTempat
1.	he 5th PlanoCosmo International Conference	<i>Central Java smallholders: transformation and persistence through ICT development</i>	20-21 Oktober 2020 di Bandung
2.	Seminar Nasional ASPI 2019	<i>Strategi Pemangku Kebijakan Daerah Dalam Penataan Ruang Wilayah Rawan Banjir Dan Rob Di Pedesaan Pesisir Provinsi Jawa Tengah</i>	3 Oktober 2019 di Pontianak
3.	Seminar Nasional ASPI 2019	<i>Partisipasi Masyarakat Dalam Kelembagaan Pariwisata Kawasan Kledung, Temanggung</i>	3 Oktober 2019 di Pontianak
4.	The 4th International Conference in Planning in the 2019 Era of Uncertainty (ICEPEU 2019)	<i>Problems and Challenges in Sustaining Rural Land Resources</i>	12-13 Maret 2019 di Malang
5.	The Association for Asian Studies 2018 Annual Conference		19-27 Maret 2018, Washington Marriott Wardman Park Hotel, Washington DC
6.	One Day Conference at UCL : The Inventiveness of Informality		13-16 Maret 2018, Bartlett School of Planning, UCL Faculty of The Built Environment, Central House, 14 Upper Woburn Place, London
7.	9th Session of the World Urban Forum : Cities 2030, Cities for All: Implementing the New Urban Agenda		8-9 Februari 2018 di Kula Lumpur Convention Center
8.	Proceedings 7th International Conference and Field Study in Malaysia 2016	<i>Local Entrepreneurship of Wood Industry in Temanggung District, Indonesia</i>	2016

I. Karya Buku dalam 5 tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
	Migrant Entrepreneurs in Industry Cluster Formation and Innovation: The Case of Semarang, Central Java, Indonesia book chapter of "Immigrant Entrepreneurship in Cities: Global Perspectives-The Urban Book Series book series (UBS)	2020	277 halaman	Springer Nature Switzerland AG

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Indonesia: Whither Involution, Demographics, and Development? (book chapter)	2019	57-80	<i>Asian Smallholders in Comparative Perspective</i>

J. Perolehan HKI dalam 5-10 tahun Terakhir

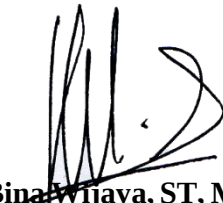
No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID

K. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam Pengabdian kepada Masyarakat Mandiri.

Semarang, Mei 2020


(Holi Bina Wijaya, ST, MUM)

Curriculum Vitae

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	:	Sri Rahayu, SSi., MSi
2	Jenis Kelamin	:	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	:	Lektor
4	NIP	:	197110231998022001
5	NIDN	:	0023107101
	Tempat/ Tanggal lahir	:	Klaten /23 Oktober 1971
6	E-mail	:	sri.yksmg@yahoo.com
7	Nomor Telepon/ HP	:	08156895680
8	Alamat Kantor	:	Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota, FT – UNDIP Jl. Prof. Sudarto SH, Kampus UNDIP Tembalang
9	Nomor Telepon/ Faks	:	024-7460054
10	Lulusan yang Telah Dihasilkan	:	S1: 40, S2: 30, S3: -
11	Mata Kuliah yg Diampu	:	1. Teknologi Informasi
			2. Metode Analisa Perencanaan
			3. Lokasi dan Pola Ruang
			4. Pemetaan Tata Ruang
			5. Sistem Informasi Geografis

B. Riwayat Pendidikan

	S – 1	S – 2	S – 3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Gadjah Mada	Universitas Gadjah Mada	
Bidang ilmu	Perencanaan Wilayah dan Kota	Manajemen Lahan	
Tahun Masuk-Lulus	1990 - 1997	2000 - 2005	
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	<i>Kajian Perubahan Penggunaan Lahan di Klaten Utara</i>	<i>Pemanfaatan Citra Ikonos dan Foto Udara untuk Kajian Konversi Lahan di Daerah Pinggiran Kota Yogyakarta Bagian Selatan (Kasus di Sebagian Daerah Kecamatan Umbulharjo)</i>	
Nama Pembimbing/Promotor	Dr. Suhardjo	Dr. Prapto Suharsono, MSc Dr. Totok Gunawan, MS	

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1.	2020	<i>Permodelan Interaksi Guna Lahan dan Tarikan Perjalanan Pada Jalan Kolektor sebagai Upaya Mewujudkan Sistem Transportasi yang Berkelanjutan di Kota Semarang</i>	RKAT FT Undip	Rp. 20.000.000,00
2.	2019	<i>Pendugaan Alih Fungsi Lahan dan Stok Karbon Permukaan di Kota Semarang Berbasis Algoritma Support Vector Machines dan Citra Satelit Sentinel 2-A</i>	RKAT FT Undip	Rp. 40.000.000,00
3.	2018	<i>Kajian Eco Driving dan Safety Driving Angkutan Umum Perkotaan di Semarang</i>	DIPA FT Undip	Rp. 20.000.000,00

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
4.	2018	<i>Analisis Koefisien Dasar dan Tinggi Lantai Bangunan Hotel untuk Kawasan Peri Urban Semarang</i>	DIPA FT Undip	Rp. 11.300.000,00
5.	2017	<i>Kajian Perubahan Tutupan Lahan Sebagai Upaya Mitigasi Bencana Longsor di Kabupaten Temanggung</i>	DIPA FT Undip	Rp. 14.000.000,00
6.	2016	<i>Daya Dukung Lahan Sawah di Kecamatan Delanggu</i>	DIPA FT Undip	Rp. 12.000.000,00

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1.	2020	<i>Penentuan Batas Desa Kemandungan, Pengarasan, dan Bantarwaru Menggunakan Aplikasi GIS dan Partisipasi Masyarakat</i>	Mandiri	Rp 7.500.000,00
2.	2020	<i>Profil Kelurahan Dan Potensi Daya Dukung Lahan Permukiman Kelurahan Sekaran Kecamatan Gunungpati Kota Semarang</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
3.	2020	<i>Pemetaan Batas Wilayah Desa Di Kecamatan Paguyangan Kabupaten Brebes (Studi Wilayah: Desa Cilibur, Desa Cipetung, Dan Desa Pandansari)</i>	RKAT FT, Undip	Rp 8.000.000,00
4.	2020	<i>Profil Infrastruktur Persampahan Kecamatan Mijen</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
5.	2020	<i>Pemetaan Prasarana Pendukung Wisata Kecamatan Mijen Kota Semarang</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
6.	2020	<i>Pelatihan Sistem Informasi Perencanaan Berbasis Aplikasi Sistem Informasi Geografis</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
7.	2020	<i>Penyusunan Profil dan Peta Tipologi Desa Peri Urban Kecamatan Mranggen, Kabupaten Demak</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
8.	2019	<i>Pemetaan Dan Sistem Informasi Kawasan Industri Di Kabupaten Kudus</i>	RKAT FT, Undip	Rp 10.000.000,00
9.	2019	<i>Profil Wilayah Desa Wijirejo</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
10.	2019	<i>Penyusunan Profil Dan Potensi Kawasan Wisata Kampung Jawi Kelurahan Sukorejo Kecamatan Gunungpati Kota Semarang</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
11.	2019	<i>Peningkatan Kinerja Staf Badan Perencanaan Pembangunan Nasional dalam Sistem Informasi Geografis Lingkungan Dasar</i>	Mandiri	Rp 10.000.000,00
12.	2019	<i>Peningkatan Kompetensi Staf Badan Perencanaan Pembangunan Nasional Dalam Memanfaatkan Aplikasi GIS Untuk Menunjang Kualitas Kerja</i>	Mandiri	Rp 4.000.000,00
13.	2019	<i>Identifikasi Indikator Kinerja Penyelenggaraan Pemerintahan Daerah Kabupaten Temanggung</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
14.	2019	Pembuatan Peta Sebaran ISPA dan Kualitas Lingkungan Permukiman Di Kecamatan Gayamsari	Mandiri	Rp 5.000.000,00
15.	2019	Pengembangan Kemampuan Staf Badan Perencanaan Pembangunan Nasional Dalam Pengoperasian GIS Dasar	Mandiri	Rp 22.100.000,00
16.	2018	Pelatihan Penggunaan Media Sosial Sebagai Informasi Kebencanaan Melalui Petabencana.Id Untuk Meningkatkan Kewaspadaan Kebencanaan	Mandiri	Rp 5.000.000,00
17.	2018	Penyusunan Profil Kelurahan dan Pola Adaptasi Masyarakat Terhadap Rob di Kelurahan Terboyo Kulon Kecamatan Kota Semarang	Mandiri	Rp 5.000.000,00
18.	2018	WebGIS Kebencanaan Kabupaten Kudus	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
19.	2018	Pelatihan Pemanfaatan Drone dan Pengolahan Data Spasial untuk karyawan CEGAS	Mandiri	Rp 5.000.000,00
20.	2018	Pembuatan Peta Kelurahan Karanganyar Gunung Kecamatan Candisari Kota Semarang	Mandiri	Rp 2.500.000,00
21.	2018	Profil Desa Merdikorejo Kecamatan Tempel Kabupaten Sleman"	Mandiri	Rp 2.500.000,00
22.	2017	Profil Desa Kalongan Kecamatan Ungaran Timur Kabupaten Semarang	Mandiri	Rp 2.500.000,00
23.	2017	Pemetaan UMKM Kabupaten Temanggung	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
24.	2017	Peningkatan Kinerja Staff Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Dalam Bidang Sistem Informasi dan Inderaja Tahap Dasar	Mandiri	Rp 15.000.000,00
25.	2017	Pengabdian Pemetaan Kelurahan Parakan Kauman, Kecamatan Parakan	Mandiri	Rp 2.500.000,00
26.	2017	Pemetaan Infrastruktur Hijau Bidang Pohon Jalan dan Pulau Jalan	Pemerintah Kabupaten Boyolali	Rp 15.000.000,00
27.	2016	Penyusunan Profil kecamatan Demak Kabupaten Demak	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
28.	2016	Penyusunan Peta Infrastruktur Kecamatan Sayung Kabupaten Demak	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
29.	2016	Peningkatan Kapasitas Sumberdaya Staff Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat dalam Pemetaan Digital dan Analisa Data Keruangan di Kota Semarang	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
30.	2016	Pengembangan Kinerja Sumberdaya Staff Badan Perencanaan Pembangunan Nasional dalam Bidang Sistem Informasi untuk Penataan Ruang di Kota Semarang	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal alam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1.	Pemodelan Tarikan Perjalanan Kawasan Perdagangan Jasa Skala Kecil di Jalan Sukun Raya Banyumanik	Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota	Volume 16/No. 1/2020 published 30 Maret 2020

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
2.	<i>Analisis Perubahan Kerapatan Vegetasi dan Bangunan di Kota Banda Aceh Pasca Bencana Tsunami</i>	Jurnal Ruang	Volume 6/No. 1/2020 published 22 April 2020 halaman 28-37
3.	<i>Kajian Daya Dukung Beras di Kabupaten Pekalongan</i>	Jurnal Teknik PWK	Volume 9/No. 3/2020 hal. 223-234
4.	<i>Daya Dukung Air untuk Daya Dukung Lingkungan di Kabupaten Semarang, Provinsi Jawa Tengah</i>	Jurnal Teknik PWK	Volume 9/No. 4/2020 hal. 298-306 published 17 November 2020
5.	<i>Trip Rate Dan Pola Pergerakan Pada Transmart Setiabudi Semarang Sebagai Salah Satu Pusat Perbelanjaan Berkonsep Multi-Aktivitas</i>	Jurnal Pengembangan Kota	Volume 7/No 1/2019 halaman 77-82
6.	<i>Strategi Pengembangan Pariwisata Pantai Ngebum Kabupaten Kendal</i>	Teknik PWK (Perencanaan Wilayah dan Kota)	Volume 8/Nomor /Tahun 2019 halaman 112-119
7.	<i>The Ex-Ante Evaluation of Hotel Buildings Height in Airport Area: A Case of Hotel in Kaliwungu, Peri-Urban Area of Semarang</i>	Journal of Architectural Design and Urbanism	Volume 1/Issue 1/2018
8.	<i>Kajian Perubahan Penggunaan Lahan dan Kesesuaiannya Dengan Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Rejang Lebong Berbasis Sistem Informasi Geografis dan Penginderaan Jauh</i>	Teknik PWK (Perencanaan Wilayah Kota)	Volume 7/No. 3/2018
9.	<i>Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Penggunaan Lahan Pertanian Oleh Petani Pada Daerah Rawan Longsor Di Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo</i>	Teknik PWK (Perencanaan Wilayah Kota)	Volume 7/No. 4/2018
10.	<i>Street Lighting Infrastructure Assessment Using Discriminant and GIS Method on Mount Merapi Evacuation Road</i>	IOP Earth and Environmental Science	Volume 123/Conferences 1/2018
11.	<i>Kajian Pola Aliran Pada Industri Konveksi Di Desa Tingkir Lor, Kecamatan Tingkir</i>	Teknik PWK (Perencanaan Wilayah dan Kota)	Volume 7/No 1/2018
12.	<i>Kajian Pola Interaksi Keruangan Sentra Usaha Pengasapan Ikan Di Desa Wonosari, Kabupaten Demak</i>	Jurnal Teknik PWK	Volume 6/No. 2/2017
13.	<i>Faktor-Faktor Pemilihan Lokasi Hunian Perumahan Di Kecamatan Ungaran Barat</i>	Jurnal Teknik PWK	Volume 6/No. 3/2017
14.	<i>Kajian Risiko Banjir Di Kabupaten Pati Berbasis Sistem Informasi Geografis</i>	Jurnal Teknik PWK	Volume 6/No. 3/2017
15.	<i>Kajian Pola Aliran Distribusi Komoditas Padi di Kecamatan Delanggu</i>	Jurnal Ruang	Volume 3/No. 4/2017
16.	<i>Kajian Kualitas Hidup Masyarakat Waduk Pluit Pasca Relokasi Di Rusunawa Muara Baru</i>	Jurnal Pengembangan Kota	Volume 5/No. 1/2017
17.	<i>Kesesuaian Lahan Permukiman Pada Kawasan Rawan Bencana Tanah Longsor Di Kabupaten Temanggung</i>	Jurnal Teknik PWK	Volume 6/No. 4/2017

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	The 1st International Conference on Urban Design and Planning	Analysis of Backward Methods for Determining Trip Attraction Model on Commercial and Service Area in Sukun Raya Road, Banyumanik, Semarang	Tanggal 10 September 2019 di Semarang, Indonesia
2.	The 1st International Conference on Urban Design and Planning	Trip Attraction Model of 4 in 1 Shopping Center Concept for Sustainable Development in Semarang City	Tanggal 10 September 2019 di Semarang, Indonesia
3.	The 3rd Geoplanning-International Conference on Geomatics and Planning	Mapping of Land Use Shifting in Tourism Area of Lake Toba, Indonesia	tanggal 29-30 September 2018 di Semarang
4.	The 3rd Geoplanning-International Conference on Geomatics and Planning	Spatial Analysis of Topography Effect in Eco Driving Level on Corridor VI BRT Semarang	tanggal 29-30 September 2018 di Semarang
5.	The 3rd Geoplanning-International Conference on Geomatics and Planning	Mapping Unsafety Driving Zone on Trans Semarang Corridor VI to Improve Public Transport Service	tanggal 29-30 September 2018 di Semarang
6.	Seminar Nasional dan Diskusi Kelompok Terarah Keterpaduan "Stakeholder dalam Penyediaan Perumahan dan Lingkungan Hunian yang Layak dan Terjangkau"		9 Mei 2018 di Semarang

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				

H. Perolehan HKI dalam 5 – 10 Tahun Terakhir

No.	Judul/ Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/ Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1				

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Pengabdian kepada Masyarakat Mandiri.

Semarang, Mei 2020


(Sri Rahayu, SSi., MSi)

BIODATA ANGGOTA

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Shabrina Ghaisani
2	Jenis Kelamin	Perempuan
4	NIM	21040114140118
5	Tempat, Tanggal Lahir	Demak, 6 Juni 1996
6	E-mail	shabrinagisn@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	085727672906
8	Alamat	Jl. Sipodang Barat I No. 7, Tembalang, Semarang
9	Nomor Telepon/Faks	085727672906

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

Jenjang	Institusi	Tahun Pendidikan
TK	TK Pamekar Budi	2001-2002
SD	SDN 3 Katonsari Demak	2002-2008
SMP	SMP Negeri 2 Demak	2008-2011
SMA	SMAN 3 Semarang	2011-2014
S-1	Universitas Diponegoro	2014 s/d sekarang

C. RIWAYAT ORGANISASI

Tahun	Organisasi	Posisi
2012-2013	MOCHI SMA 3 Semarang	Anggota
2012-2013	Patroli Keamanan Sekolah SMA 3 Semarang	Humas
2015-2017	Planologi Percussion	Anggota
2015-2016	Himpunan Mahasiswa Teknik Planologi (HMTP)	Staff Divisi Public Relation Departemen Media Informasi
2016-2017	Himpunan Mahasiswa Teknik Planologi (HMTP)	Kepala Divisi Public Relation Departemen Media Informasi

D. PENGALAMAN KERJA

No	Tahun 2015
1.	Surveyor, penyusun profil, serta tim desain perencanaan Kelurahan Gondoriyo Kota Semarang
2.	Analisor dan penyusunan laporan sektor basis untuk ekonomi wilayah dan kota, Kabupaten Indramayu
3.	Surveyor, analisator, dan tim desain Morfologi Kota Kelurahan Srandol Wetan Kota Semarang
4.	Surveyor, analisator, dan tim desain ketersediaan sarana dan prasarana wilayah di Kecamatan Sidomukti Kota Salatiga
5.	Surveyor dan analisator aspek geografis Studio Proses Perencanaan Tenganan Raya, Kabupaten Semarang
6.	Tim desain Studio Proses Perencanaan Tenganan Raya, Kabupaten Semarang

7.	Surveyor, analisator, dan tim desain siteplan untuk Perencanaan Tapak Ibu Kota Baru Kabupaten Semarang di Kecamatan Bawen
----	---

No	Tahun 2016
1.	Penyusun potensi dan permasalahan pembangunan Technopark Ganesha Sukowati, Sragen
2.	Surveyor, analisator, dan tim desain siteplan untuk Perancangan Ibu Kota Baru Kabupaten Semarang di Kecamatan Bawen
3.	Surveyor dan analisator aspek geografis Studio Perencanaan Tengahan Raya, Kabupaten Semarang
4.	Tim desain Studio Perencanaan Tengahan Raya, Kabupaten Semarang

No	Tahun 2017
1.	Penyusun profil, perumusan masalah dan strategi Pengendalian Pemanfaatan Ruang di Koridor Jalan KH. Sirojudin – Jalan Imam Soeparto Kelurahan Tembalang, Kecamatan Tembalang Kota Semarang
2.	Penyusun profil, perumusan masalah dan strategi penanganan kawasan kumuh Kabupaten Demak melalui program KOTAKU

No	Tahun 2018
1.	Pengabdian masyarakat berupa modul pembuatan peta, peta informasi dan peta tata guna lahan Desa Sukorejo, Kabupaten Kendal
2.	Penyusun tugas akhir perubahan tipologi kawasan permukiman peri urban Kecamatan Mranggen, Kabupaten Demak

E. KEAHLIAN

- Kemampuan bahasa :
 - Indonesia : Baik
 - Inggris : Cukup
- ArcGIS – *Spatial Analysis* : Baik
- AUTOCAD : Cukup
- Corel Draw, Adobe Photoshop/Illustrator : Baik
- SkechUp : Baik
- Microsoft Office (Word, Excel, Point) : Baik

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Semarang, Agustus 2018

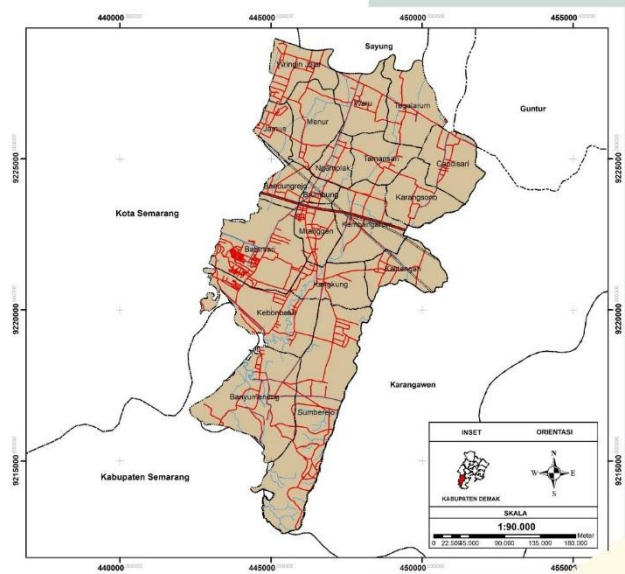

(Shabrina Ghaisani)

2. Materi Paparan

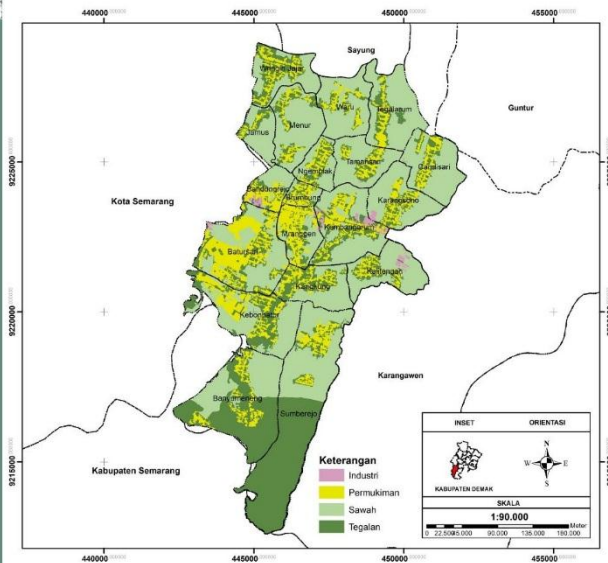


GAMBARAN UMUM WILAYAH

- Kecamatan Mranggen memiliki luas kurang lebih 72,22 km² dan terdiri dari 19 Desa.
- Berikut di bawah ini merupakan batas administrasi dari Kecamatan Mranggen:
Utara : Kecamatan Sayung
Timur : Kecamatan Karangawen
Selatan : Kabupaten Semarang
Barat : Kota Semarang



Penggunaan Lahan di Kecamatan Mranggen



Penggunaan lahan terbesar di Kecamatan Mranggen berupa sawah dengan luas 3891,33 ha yaitu 52,41% dari luas Kecamatan Mranggen. Sedangkan Penggunaan lahan terbesar kedua berupa tegalan atau kebun dengan luas 2115,98 ha yaitu 28,5% dari luas keseluruhan. Penggunaan lahan permukiman Kecamatan Mranggen memiliki luas 1359,29 ha atau 18,31% dari luas Kecamatan Mranggen. Penggunaan lahan lainnya berupa kawasan industri sebesar 58,42 ha atau 0,79%.



KONDISI KEPENDUDUKAN

Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur

No	Kelompok Umur	Laki-laki	Perempuan	Jumlah
1	0-4	7.966	7.601	15.567
2	5-9	8.471	7.907	16.378
3	10-14	8.573	8.202	16.775
4	15-19	9.150	9.061	18.211
5	20-24	9.047	8.644	17.691
6	25-29	7.316	7.199	14.515
7	30-34	6.490	6.981	13.471
8	35-39	6.526	7.089	13.615
9	40-44	6.624	6.820	13.444
10	45-49	6.086	6.291	12.377
11	50-54	5.366	5.589	10.955
12	55-59	4.240	4.425	8.665
13	60-64	3.284	3.412	6.696
14	65+	4.752	6.339	11.091
Jumlah		93.891	95.560	189.451

Jumlah Penduduk Menurut Pendidikan Terakhir

No	Desa	Pendidikan					
		Tidak tamat sekolah	Belum tamat SD	SD	SLTP	SLTA	Akademik/ perguruan tinggi
1	Banyumeneng	1.340	1.244	2.193	1.440	2.237	198
2	Sumberejo	1.162	1.004	2.575	1.469	1.740	189
3	Kebonbatur	196	2.159	3.226	3.038	5.285	683
4	Batusari	4.298	3.853	4.824	4.872	12.512	4.626
5	Kangkung	1.991	1.439	1.911	1.635	2.468	236
6	Kalitengah	697	649	1.405	936	1.213	139
7	Kembangarum	1.511	1.363	2.026	1.835	2.949	494
8	Mranggen	1.899	1.555	2.540	2.075	4.704	1.340
9	Bandungrejo	779	819	770	1.178	2.771	845
10	Brumbung	791	705	1.106	921	1.677	242
11	Ngemplak	594	538	804	623	1.039	125
12	Karangsono	1.039	695	1.820	1.251	1.447	93
13	Tamansari	645	601	889	778	1.060	94
14	Menur	822	602	1.189	865	1.121	167
15	Jamus	709	518	1.021	706	1.279	193
16	Wringinajar	1.568	1.163	2.057	1.569	2.365	205
17	Waru	770	517	1.137	763	1.069	145
18	Tegalarum	859	867	1.312	1.173	1.399	136
19	Candisari	728	735	1.320	849	1.064	111
Jumlah		22.398	21.026	34.125	27.976	49.399	10.261

KONDISI SARANA

Sarana Pendidikan

No	Desa	Sarana Pendidikan		
		SD/MI	SMP/MTS	SMA/MA
1	Banyumeneng	6	2	3
2	Sumberejo	5	2	1
3	Kebonbatur	5	2	1
4	Batursari	14	6	7
5	Kangkung	4	2	1
6	Kalitengah	2	1	2
7	Kembangarum	5	3	2
8	Mranggen	6	4	6
9	Bandungrejo	4	2	2
10	Brumbung	2	2	2
11	Ngemplak	2	2	2
12	Karangsono	3	0	0
13	Tamansari	3	0	0
14	Menur	4	2	3
15	Jamus	1	1	1
16	Wringinjajar	3	2	2
17	Waru	2	2	1
18	Tegalarum	3	1	0
19	Candisari	3	3	2
Jumlah		77	39	38

Sarana Peribadatan

No	Desa	Sarana Peribadatan			
		Masjid	Mushola	Gereja	Pura/Vihara
1	Banyumeneng	4	56	0	0
2	Sumberejo	5	32	0	0
3	Kebonbatur	12	47	0	0
4	Batursari	23	56	1	0
5	Kangkung	3	41	0	0
6	Kalitengah	3	25	0	0
7	Kembangarum	5	43	0	0
8	Mranggen	3	50	0	0
9	Bandungrejo	3	27	1	0
10	Brumbung	1	16	0	0
11	Ngemplak	1	15	0	0
12	Karangsono	3	41	0	0
13	Tamansari	4	23	0	0
14	Menur	2	23	0	0
15	Jamus	3	28	0	0
16	Wringinjajar	5	43	0	0
17	Waru	2	21	0	0
18	Tegalarum	2	30	0	0
19	Candisari	4	18	0	0
Jumlah		88	635	2	0

2

KONDISI SARANA

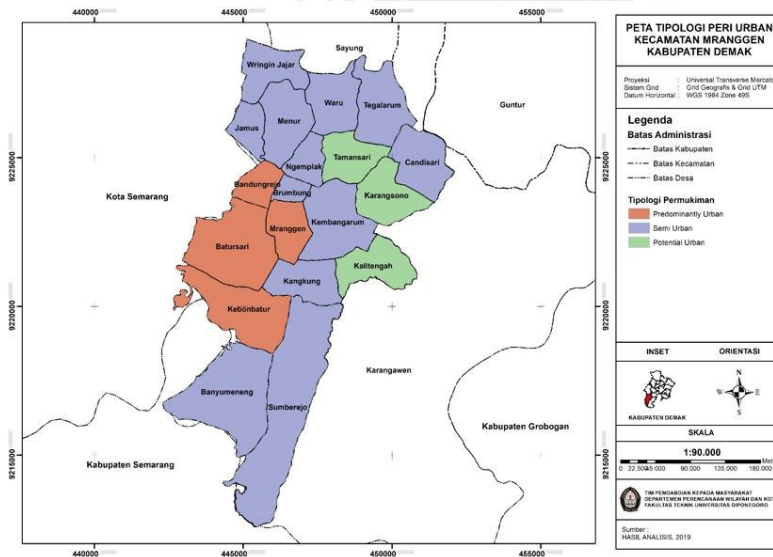
Sarana Kesehatan

No	Desa	Sarana Kesehatan				
		Rumah Sakit	Puskesmas	Puskesmas Pembantu	Poliklinik	Rumah Bersalin
1	Banyumeneng	0	0	1	1	1
2	Sumberejo	0	0	1	0	2
3	Kebonbatur	0	0	0	2	5
4	Batursari	0	1	0	4	2
5	Kangkung	0	0	0	1	1
6	Kalitengah	0	0	0	0	1
7	Kembangarum	0	0	0	2	3
8	Mranggen	0	1	0	3	2
9	Bandungrejo	1	0	0	0	1
10	Brumbung	0	0	0	0	0
11	Ngemplak	0	0	0	0	0
12	Karangsono	0	0	0	3	4
13	Tamansari	0	0	0	0	0
14	Menur	0	0	0	0	0
15	Jamus	0	0	1	0	1
16	Wringinjajar	0	0	0	0	2
17	Waru	0	1	0	2	2
18	Tegalarum	0	0	0	0	0
19	Candisari	0	0	1	1	1
Jumlah		1	3	4	19	28



3

TIPOLOGI DESA DI KECAMATAN MRANGGEN



5

TERIMA KASIH

Tim Pengabdian Kepada Masyarakat
 Ketua Tim
 Dra. Bitta Pigawati, M.T.

Nama Anggota:
 1. Dr. Yudi Basuki, ST., MT
 2. Holi Bina Wijaya, ST, MUM
 3. Sri Rahayu, SSi, Msi

Nama Mahasiswa:
 Shabrina Ghaisani

6

3. Absensi Peserta Kegiatan Pengabdian

DAFTAR HADIR PESERTA

KEGIATAN :
 Hari/Tanggal :
 Waktu :
 Tempat :

No	Nama	Keterangan	No Telp/HP	Tapda Tangan
1	W.E. Widodo	Camat	08122549044	1
2	Noor Hidayanto	staf	089669954400	2
3	Arifatul Janah	Staf	085788944212	3
4	Sri Djajaning	Kasubag	081221282927	4
5	Erna	Staf		5
6	Nurul	PPL		6
7	WIDAYANTI	PPL		7
8	Rif'atul Jannah	PPL		8
9	Anjar P. Adhi	PPL		9
10	Abdullah Anwar	PPL		10

4. Fotocopy Surat Pernyataan Persetujuan Mitra Pengabdian



**PERNYATAAN PERSETUJUAN
MITRA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
FAKULTAS TEKNIK UNDIP TAHUN 2020**

Kami yang bertandatangan dibawah ini:

- a. Selaku Ketua Pengabdian kepada Masyarakat
Nama : Dra. Bitta Pigawati, Dipl.GE., MT
NIP : 196002171987032001
Departemen : Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota
- b. Selaku Penanggungjawab Mitra Pengabdian
Nama : Wiwin Edi Widodo S.Sos.MM
Jabatan : Camat Mranggen, Kabupaten Demak

Menyatakan menyetujui untuk melakukan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat secara bersama dengan rincian sebagai berikut:

Judul Pengabdian : Penyusunan Profil dan Peta Tipologi Desa Peri Urban Kecamatan Mranggen.
Nama Mitra Pengabdian : Kecamatan Mranggen, Kabupaten Demak
Alamat Lokasi Pengabdian : Kecamatan Mranggen, Kabupaten Demak

Demikian pemyataan ini dibuat bersama untuk memenuhi bagian dari kelengkapan dokumen pengabdian kepada Masyarakat Dana Mandiri pada Tahun 2020

Semarang,

Mengetahui,

Penanggungjawab Lokasi Pengabdian

Ketua Tim Pengabdian



Wiwin Edi Widodo S.Sos.MM
NIP. 196603241986031007

Dra. Bitta Pigawati, Dipl.GE., MT
NIP. 196002171987032001

5. Dokumentasi/Foto Kegiatan pengabdian



