

Jenis Mitra *)	: Mitra masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi
Luaran **)	: Teknologi WebGIS dan artikel

**PROPOSAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
HIBAH BERSAING DANA RKAT FAKULTAS TEKNIK UNDIP  
TAHUN ANGGARAN 2019**



**PEMETAAN POTENSI PAJAK DAERAH BERBASIS POTENSI WILAYAH  
DI KABUPATEN TEGAL**

**TIM PENGUSUL**

Ketua Tim:

Dr.sc.agr. Iwan Rudiarto, S.T., M.Sc

NIP. 197403271999031002/NIDN. 0027037404

Anggota:

Dra.Bitta Pigawati, Dipl.GE, M.T.

NIP. 196002171987032001/NIDN. 0017026008

Dr. Yudi Basuki, ST, MT

NIP. 197206172000121001/NIDN. 0017067206

Dr. Eng. Maryono, ST, MT

NIP. 197511082000121001/NIDN. 0011087503

Yako Christia Brana

NIM. 21040115130078

**DEPARTEMEN TEKNIK PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO  
TAHUN 2019**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PROPOSAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

Judul Pengabdian : Pemetaan Potensi Pajak Daerah Berbasis Potensi Wilayah di Kabupaten Tegal

Nama Mitra Pengabdian : Kabupaten Tegal

Ketua Tim :

a. Nama Lengkap : Dr.sc.agr. Iwan Rudiarto, S.T., M.Sc

b. NIP/NIDN : 197403271999031002/0027037404

c. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala

d. Departemen : Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota

e. Nomor HP : 085810141336

f. Alamat email : irudiarto@yahoo.com

Anggota Tim (3) :

a. Jumlah Anggota : Dosen 4 Orang

b. Nama Anggota 1 : Dra.Bitta Pigawati, Dipl.GE, M.T.

c. Nama Anggota 2 : Dr. Yudi Basuki, ST, MT

d. Nama Anggota 3 : Dr. Eng. Maryono, ST, MT

e. Mahasiswa terlibat : 1 Mahasiswa

f. Nama mhs : Yako Christia Brana

Lokasi Mitra Pengabdian :

a. Desa/Kecamatan : -

b. Kabupaten/Kota : Kabupaten Tegal

c. Propinsi : Jawa Tengah

Luaran Pengabdian : Teknologi WebGIS dan artikel

Lama Pengabdian : 3 (tiga) bulan

Biaya Pengabdian : Rp 8.000.000 ,-

Sumber Dana : RKAT Fakultas Teknik Undip Tahun 2019

Mengetahui,  
Ketua Departemen  
Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota

Semarang, Juli 2019  
Ketua Tim,



**DR. Ir. Hadi Wahyono, MA**  
NIP. 196312221990011003



**Dr.sc.agr. Iwan Rudiarto, S.T., M.Sc**  
NIP. 197403271999031002

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1. 1 Latar Belakang.....	1
1. 2 Tujuan Kegiatan.....	2
1. 3 Manfaat.....	2
<b>BAB 2 TARGET DAN LUARAN PENGABDIAN .....</b>	<b>3</b>
2. 1 Target Pengabdian.....	3
2. 2 Luaran Pengabdian .....	3
<b>BAB 3 METODE PELAKSANAAN .....</b>	<b>4</b>
3. 1 Teknik Pengumpulan data.....	4
3. 2 Teknik Analisis .....	4
3. 2. 1 Analisis Kuantitatif.....	4
3. 2. 2 Analisis Kualitatif.....	4
<b>BAB 4 BIAYA DAN JADWAL PENGABDIAN .....</b>	<b>5</b>
4. 1 Anggaran Biaya .....	5
4. 2 Jadwal Pengabdian .....	5
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>7</b>

## RINGKASAN

Kabupaten Tegal adalah wilayah pertanian. Sebanyak 45,84% dari 878,79 km persegi total luas wilayah Tegal adalah lahan sawah. Mayoritas lahannya yang sebagai pertanian, menunjukkan potensi wilayah di Kabupaten Tegal adalah pada bidang pertanian. Menurut Mosher (1966), pertanian adalah suatu bentuk produksi yang khas, yang didasarkan pada proses pertumbuhan tanaman dan hewan. Sedangkan secara harfiah, pertanian adalah pengelolaan tanah yaitu berasal dari kata *agri/ager* yang berarti tanah dan *culture/colere* yang berarti pengelolaan. Sebanyak 45,84% dari 878,79 km persegi total luas wilayah Tegal adalah lahan sawah. Jumlah penduduk Tegal yang menggantungkan pencaharian dari pertanian berjumlah hampir 33%. Kabupaten Tegal pernah dikenal sebagai salah satu daerah swasembada beras dan menjadi lumbung padi Provinsi Jawa Tengah bagian tengah. Gejolak maju mundurnya sector pertanian di Kabupaten Tegal dapat terjadi akibat dari adanya factor eksternal (kebijakan perekonomian pemerintah) dan factor internal/proses produksi di sector pertanian itu sendiri. Factor internal masih dapat dihindari dengan menentukan perencanaan yang tepat.

Langkah yang diperlukan yaitu pemetaan potensi pertanian wilayah. Pemetaan potensi pertanian berupa titik-titik/poligon di Kabupaten Tegal yang menghasilkan produk pertanian dalam jumlah besar dan mempunyai *demand* tinggi. Pemetaan potensi pertanian akan diwujudkan dalam bentuk webGIS, sehingga dapat diakses oleh berbagai pihak. Oleh karena itu perlu disusun sebuah database mengenai pemetaan potensi pertanian wilayah di Kabupaten Tegal. Melalui penelitian ini, diharapkan dapat dijadikan bahan rekomendasi yang baik dan tepat dalam rencana strategis pengembangan potensi pertanian di Kabupaten Tegal dan menjadi informasi yang berguna bagi mahasiswa, pejabat setempat, dan pihak yang membutuhkan.

*Kata Kunci: WebGIS, Pertanian, Pemetaan*

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kabupaten Tegal adalah wilayah pertanian. Sebanyak 45,84% dari 878,79 km persegi total luas wilayah Tegal adalah lahan sawah. Jumlah penduduk Tegal yang menggantungkan pencaharian dari pertanian berjumlah hampir 33%. Selain itu, perekonomian Tegal mendapat dukungan sebesar 14,12% ADHB atau 16,43% ADHK dengan pertumbuhan di sektor ini mencapai 10,02% ADHB atau 2,46% ADHK (BPS Kabupaten Tegal). Mayoritas lahannya yang sebagai pertanian, menunjukkan potensi wilayah di Kabupaten Tegal adalah pada bidang pertanian. Pertanian berasal dari kata *agri/ager* yang berarti tanah dan *culture/colere* yang berarti pengelolaan. Sehingga secara harfiah, pertanian memiliki arti pengelolaan tanah. Kegiatan pertanian menyangkut pengelolaan tumbuhan dan hewan. Tujuan dari pengelolaan adalah untuk mengoptimalkan hasil produksi supaya mencapai jumlah maksimal. Menurut Mosher (1966), pertanian adalah suatu bentuk produksi yang khas, yang didasarkan pada proses pertumbuhan tanaman dan hewan. Petani mengelola dan merangsang pertumbuhan tanaman dan hewan dalam suatu usaha tani, dimana kegiatan produksi merupakan bisnis, sehingga pengeluaran dan pendapatan sangat penting artinya.

Indonesia terkenal sebagai Negara Agraris, karena mayoritas penduduknya memiliki mata pencaharian di sector pertanian. Mata pencaharian di sector pertanian seperti petani, nelayan, dan peternak. Banyaknya jumlah penduduk yang bekerja pada tiga bidang tersebut, didukung oleh kekayaan sumber daya alam yang dimiliki Negara Indonesia. Pengelolaan pertanian yang baik dapat membantu memajukan perekonomian di Indonesia. Salah satu wilayah di Indonesia yang memiliki sector pertanian dan akan dibahas adalah Kabupaten Tegal. Sebanyak 45,84% dari 878,79 km persegi total luas wilayah Tegal adalah lahan sawah. Jumlah penduduk Tegal yang menggantungkan pencaharian dari pertanian berjumlah hampir 33%. Selain itu, perekonomian Tegal mendapat dukungan sebesar 14,12% ADHB atau 16,43% ADHK dengan pertumbuhan di sektor ini mencapai 10,02% ADHB atau 2,46% ADHK (BPS Kabupaten Tegal).

Kabupaten Tegal pernah dikenal sebagai salah satu daerah swasembada beras dan menjadi lumbung padi Provinsi Jawa Tengah bagian tengah. Selain itu, Kabupaten Tegal pernah juga dikenal sebagai daerah penghasil bawang putih. Namun hasil pertanian bawang putih kemudian menurun drastis karena adanya kebijakan kemudahan impor sehingga bawang

impor dengan harga lebih rendah dan performa menarik leluasa masuk ke pasar domestik. Semenjak itu para petani banyak yang tidak lagi menanam bawang putih dan beralih menanam sayur. Tanaman sayur di kemudian hari menjadi salah satu komoditi ekspor yang disoroti pemerintah pusat.

Gejolak maju mundurnya perkembangan sector pertanian di Kabupaten Tegal dapat disiasati, supaya pemanfaatan potensi pertanian di wilayah Kabupaten Tegal dapat secara maksimal dimanfaatkan. Langkah yang diperlukan dengan melakukan pemetaan potensi pertanian wilayah. Pemetaan potensi pertanian berupa titik-titik/poligon di Kabupaten Tegal yang menghasilkan produk pertanian dalam jumlah besar dan mempunyai *demand* tinggi. Pemetaan potensi pertanian akan diwujudkan dalam bentuk webGIS, sehingga dapat diakses oleh berbagai pihak. Oleh karena itu perlu disusun sebuah database mengenai pemetaan potensi pertanian wilayah di Kabupaten Tegal. Melalui penelitian ini, diharapkan dapat dijadikan bahan rekomendasi yang baik dan tepat dalam rencana strategis pengembangan potensi pertanian di Kabupaten Tegal dan menjadi informasi yang berguna bagi mahasiswa, pejabat setempat, dan pihak yang membutuhkan.

## **1.2 Tujuan Kegiatan**

Tujuan dari pengabdian masyarakat ini adalah tersusunnya peta dan database WebGIS potensi wilayah Kabupaten Tegal yaitu potensi pertanian.

## **1.3 Manfaat**

Manfaat dari kegiatan pengabdian ini adalah pemetaan digital dan profil mengenai potensi wilayah pertanian Kabupaten Tegal.

## **BAB 2**

### **TARGET DAN LUARAN PENGABDIAN**

#### **2.1 Target Pengabdian**

Target dari pengabdian ini adalah masyarakat di Kabupaten Tegal, pejabat setempat, stakeholder, mahasiswa, dan pihak yang membutuhkan lainnya.

#### **2.2 Luaran Pengabdian**

Hasil dari kegiatan pengabdian ini adalah peta dan database terkait profil potensi wilayah di Kabupaten Tegal yaitu potensi pertanian.

## **BAB 3**

### **METODE PELAKSANAAN**

#### **3.1 Teknik Pengumpulan data**

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

a. Teknik pengumpulan data primer

Pengumpulan data primer dalam penelitian ini meliputi data hasil dari interpretasi citra satelit. Selain itu juga data yang didapat dari wawancara penduduk setempat dan perangkat desa. Observasi juga dilakukan untuk mengecek (crosscheck) kebenaran potensi pertanian wilayah secara langsung dan dokumentasi.

b. Teknik pengumpulan data sekunder

Teknik pengumpulan data sekunder dilakukan untuk mendapatkan data-data melalui instansi yang berkaitan seperti dengan BAPPEDA Kabupaten Tegal dan BPS Kabupaten Tegal.

#### **3.2 Teknik Analisis**

##### **3.2.1 Analisis Kuantitatif**

Dalam penelitian ini SIG digunakan sebagai perangkat analisis yang bersifat keruangan (*georeference*) dan membantu manajemen ruang (Derekenaris et al., 2001). Penggunaan SIG untuk menganalisis peta dasar, peta hasil survey lapangan mengenai sebaran potensi pertanian di Kabupaten Tegal. Selain itu peta akan disajikan secara digital dengan sistem WebGIS yang tidak hanya mampu melakukan visualisasi data namun juga dalam bentuk pendukung keputusan untuk pemerintah (Thiebes et al., 2013)

##### **3.2.2 Analisis Kualitatif**

Analisis kualitatif dilakukan terhadap hasil partisipasi narasumber selama memberikan keterangan seputar potensi pertanian di Kabupaten Tegal. Analisis kualitatif ini berupa penjelasan dan gambaran proses partisipasi yang dilakukan oleh narasumber dalam proses pengumpulan data.



## BAB 4

### BIAYA DAN JADWAL PENGABDIAN

#### 4.1 Anggaran Biaya

Pelaksanaan Pengabdian ini membutuhkan biaya sebesar Rp 8.000.000,00. Adapun perincian rencana anggaran biaya dapat diikuti pada tabel berikut:

Tabel 1 Rencana Anggaran Biaya

No	Jenis Pengeluaran	Biaya Yang diusulkan
1	Belanja Honorarium di luar tim pengabdian	Rp 2.220.000
2	Belanja Barang	Rp 4.130.000
3	Belanja Barang Non Operasional	Rp 450.000
4	Biaya Perjalanan / SPPD	Rp 1.200.000
	<b>Jumlah</b>	<b>Rp 8.000.000</b>

Sumber: Tim Pengabdian, 2019

#### 4.2 Jadwal Pengabdian

Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian ini akan dilaksanakan dalam tiga bulan terhitung sejak ditandatangani kontrak pengabdian. Kegiatan yang dilakukan pada awal bulan setelah kontrak yaitu Pengurusan Perizinan di instansi-instansi Kabupaten Tegal. Secara lebih rinci, gambaran jadwal pelaksanaan pengabdian dapat diikuti pada tabel berikut.

Tabel 1 Rencana Jadwal Kegiatan

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		
		Bulan 1	Bulan 2	Bulan 3
1	Pengurusan Perizinan dan Undangan			
2	Pengumpulan Data dan Peta			
3	Pembuatan Tampilan Peta Digital			
4	Survey Lapangan			
5	Pembuatan database profil infrastruktur			
6	Pembuatan Peta infrastruktur			
7	Pengumpulan Laporan			

Sumber: Tim Pengabdian, 2019

## DAFTAR PUSTAKA

- BPS Kabupaten Tegal pada laman <http://dpmptsp.tegalkab.go.id/pertanian/> diakses pada tanggal 23 Juli 2019.
- Derekenaris, G., Garofalakis, J., Makris, C., Prentzas, J., Sioutas, S., & Tsakalidis, a. (2001). Integrating GIS, GPS and GSM technologies for the effective management of ambulances. *Computers, Environment and Urban Systems*, 25(3), 267–278. [https://doi.org/10.1016/S0198-9715\(00\)00025-9](https://doi.org/10.1016/S0198-9715(00)00025-9)
- Mosher.A.T, *Menggerakkan Dan Membangun Pertanian*, Jakarta : C.V. Yasaguna 1966.
- Thiebes, B., Bell, R., Glade, T., Jäger, S., Anderson, M., & Holcombe, L. (2013). A WebGIS decision-support system for slope stability based on limit-equilibrium modelling. *Engineering Geology*, 158, 109–118. <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2013.03.004>

# LAMPIRAN

**RENCANA PENGGUNAAN DANA  
HIBAH PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
FAKULTAS TEKNIK UNDIP TAHUN ANGGARAN 2019**

Ketua Pengabdian : Dr.sc.agr. Iwan Rudiarto, S.T., M.Sc  
Golongan : IV/a  
Departemen : Perencanaan Wilayah dan Kota  
Fakultas : Teknik  
Judul Pengabdian : Pemetaan Potensi Pajak Daerah Berbasis Potensi Wilayah  
di Kabupaten Tegal  
Total Dana (100%) : Rp 8,000,000.00

No	Uraian	Vol	Satuan	Biaya Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
a	b	c	d	e	f
I	<b>BELANJA HONORARIUM DILUAR TIM PENGABDIAN (MAKS 30%)</b>				<b>2,220,000.00</b>
1	Sekretaris Peneliti	1	Org	300,000.00	300,000.00
2	Pembantu Lapangan (4 orang x 6 hari)	24	OH	80,000.00	1,920,000.00
II	<b>BELANJA BARANG (30-75%)</b>				<b>4,130,000.00</b>
1	Kertas A4 80 gram	8	Rim	40,000.00	320,000.00
2	Kertas A3 80 gram	1	Rim	72,000.00	72,000.00
3	Tinta Printer Epson L300	2	Set	500,000.00	1,000,000.00
4	USB Flashdisk Toshiba 128 GB	3	Buah	202,500.00	607,500.00
5	Fotocopy data instansi	740	Lbr	250.00	185,000.00
6	Fotokopi Laporan Akhir	6	eks	74,000.00	444,000.00
7	Fotokopi Laporan penggunaan dana	6	eks	31,500.00	189,000.00
9	Konsumsi makan siang rapat ke-1	15	Org	25,000.00	375,000.00
10	Konsumsi snack rapat ke-1	15	Org	14,000.00	210,000.00
11	Fotokopi bahan rapat ke-1	180	Lbr	250.00	45,000.00
12	Konsumsi makan siang rapat ke-2	15	Org	24,500.00	367,500.00
13	Konsumsi snack rapat ke-2	15	Org	15,000.00	225,000.00
14	Fotokopi bahan rapat ke-2	360	Lbr	250.00	90,000.00
III	<b>BELANJA BARANG NON OPERASIONAL LAINNYA (MAKS. 15%)</b>				<b>450,000.00</b>
1	Sewa GPS (2 bush x 3 hari = 6 BH)	6	BH	75,000.00	450,000.00
IV	<b>BELANJA PERJALANAN/SPD (15-25%)</b>				<b>1,200,000.00</b>
1	Transport	8	Org	150,000.00	1,200,000.00
				<b>Jumlah (Rp)</b>	<b>8,990,000.00</b>

Semarang, Juli 2019  
Ketua Pengabdian



Dr.sc.agr. Iwan Rudiarto, S.T., M.Sc  
NIP. 197403271999031002

## Curriculum Vitae

### A. Identitas Diri

1.	Nama (Lengkap dengan gelar)	:	Dr.sc.agr. Iwan Rudiarto, S.T., M.Sc
2.	Jenis Kelamin	:	Laki-laki
3.	Gol./Jabatan Fungsional	:	III D/Lektor Kepala
4.	Nomor Induk Pegawai (NIP)		197403271999031002
5.	Nomor Induk Dosen Nasional (NIDN)	:	0027037404
6.	Tempat/TglLahir	:	Palembang, 27 Maret 1974
7.	E-mail	:	iwan.rudiarto@undip.ac.id / irudiarto@yahoo.com
8.	Nomor Telepon/HP	:	085810141336
9.	Alamat Kantor	:	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota, FT – U NDIP, Jl. Prof. Sudarto SH, Kampus UNDIP Temba lang, Semarang.
10.	Nomor Telepon/Fax	:	024-76486820
11.	Lulusan yang telah dihasilkan	:	S-1 : 41 Orang, S2: 32 Orang, S3: -
12.	Mata Kuliah yang diampu	:	1. Perencanaan dan Pengembangan Lahan
			2. MKP Pengembangan Pedesaan
			3. Rural Planning and Development
			4. Research Methodology
			5. Mitigasi Bencana dan Penataan Ruang
			6. Metodologi Riset
			7. Penginderaan Jauh dan Pengolahan Citra
			8. Space and Location Theory
			9. Konsep dan Teknologi Sistem Informasi Geografis
			10. Metodologi Penelitian
			11. Proses Pengelolaan Lahan

### B. Riwayat Pendidikan

Program	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Diponegoro	TU MUNICH	University of Hohenheim
Bidang Ilmu	Perencanaan Wilayah dan Kota	Manajemen Lahan	Perencanaan Pembangunan Pedesaan
Tahun Masuk-Lulus	1992 - 1998	2003 - 2005	2007 - 2010
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Analisis Guna Lahan dan Harga Lahan Kota Semarang	Corruption on land use planning and land registration in Semarang	Spatial assessment of livelihood and resources development in mountain area of java
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Djoko Suwandono, MSP Holi Bina Wijaya, ST, MUM	Prof. Dr. Holger Magel Dr. Babette Wehrman	Prof. Dr. Werner Doppler Prof. Dr. Sigfried Bauer

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1.	2018	<i>Resiko Bencana NonAlam (Penyakit) di Kota Semarang</i>	DIPA FT UNDIP	Rp. 11.300.000,00
2.	2017	<i>Pemetaan Potensi Kluster Industri Kecil dan Menengah Kabupaten Temanggung</i>	DIPA FT UNDIP	Rp. 14.000.000,00
3.	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
4.	2017	<i>Permodelan Penataan Ruang Pedesaan Berkelanjutan Berbasis Sumber daya dan Keanekaragaman Hayati (Tahun ke- 2)</i>	DIPA UNDIP, 2017	Rp. 50.000.000,00
5.	2016	<i>Permodelan Penataan Ruang Pedesaan Berkelanjutan Berbasis Sumber daya dan Keanekaragaman Hayati (Tahun ke- 1)</i>	DIPA UNDIP, 2016	Rp. 55.000.000,00
6.	2016	<i>Pemodelan Tata Ruang Wilayah Perkotaan di Jawa Tengah Berbasis Prinsip Mitigasi Perubahan Iklim (Tahun ke- 2)</i>	DIPA DIKTI, 2016	Rp. 55.000.000,00
7.	2015	<i>Pemodelan Tata Ruang Wilayah Perkotaan di Jawa Tengah Berbasis Prinsip Mitigasi Perubahan Iklim (Tahun ke- 1)</i>	DIPA DIKTI, 2015	Rp. 76.500.000,00
8.	2015	<i>Kajian Perkembangan Penggunaan Lahan Permukiman Koridor Semarang Timur</i>	DIPA FT UNDIP, 2015	Rp. 15.000.000,00
9.	2014	<i>Pola Keruangan Penyakit Menular di Kota Semarang</i>	DIPA Jurusan/ Prodi MPWK UNDIP, 2014	Rp. 15.000.000,00

### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	2018	<i>Perencanaan Tata Ruang Desa Danupayan Kecamatan Bulu, Kabupaten Temanggung</i>	RKAT FT Undip	Rp. 4.000.000,00
2	2018	<i>Peningkatan Kemampuan Dasar Pembuatan Sistem Informasi Geografis Berbasis Web</i>	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
3	2018	<i>Sosialisasi Rencana Induk Kelitbangan Kota Pekalongan</i>	Mandiri	Rp. 5.000.000,00
4	2018	<i>Peningkatan Kinerja Pemerintah Dinas Pekerjaan Umum Dan Tata Ruang Kabupaten Magelang Dalam Survey Pemetaan</i>	Mandiri	Rp. 26.200.000,00
5	2018	<i>Peningkatan Kemampuan Mahasiswa D3 PWK dalam Memanfaatkan Drone untuk Pengolahan Data Spasial</i>	Mandiri	Rp. 8.000.000,00
6	2017	<i>Pemetaan UMKM Kabupaten Temanggung</i>	DIPA FT UNDIP	Rp. 5.000.000,00
7	2017	<i>Peningkatan Kemampuan Sumberdaya Staff Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Dalam Pemetaan Analisis Spasial Lanjut Menggunakan</i>	Mandiri	Rp 13.000.000,00

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
		<i>GIS</i>		
8	2017	<i>Peningkatan Kinerja Staff Badan Perencanaan Pembangunan Nasional Dalam Bidang Sistem Informasi dan Inderaja Tahap Dasar</i>	Mandiri	Rp 11.400.000,00
9	2017	<i>Pemetaan Kelurahan Parakan Kauman, Kecamatan Parakan</i>	Mandiri	Rp 2.500.000,00
10	2017	<i>Pemetaan Infrastruktur Hijau Bidang Taman dan Hutan Kota di Kabupaten Boyolali</i>	Pemerintah Kabupaten Boyolali	Rp 15.000.000,00
11	2016	<i>Penyusunan Profil kecamatan Demak Kabupaten Demak</i>	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
12	2016	<i>Penyusunan Peta Infrastruktur Kecamatan Sayung Kabupaten Demak</i>	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
13	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
14	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
15	2015	<i>Peningkatan Kapasitas Dasar Staff Kementerian Badan Perencanaan Pembangunan Nasional dalam Pemetaan Dasar Tata Ruang di Kota Semarang</i>	Mandiri	Rp 6.000.000,00
16	2015	<i>Pelatihan Dasar Staff Kementerian Perhubungan dalam Pengembangan Basis Data Perhubungan di Kota Semarang</i>	Mandiri	Rp 4.500.000,00
17	2015	<i>Pengembangan Sumberdaya Manusia (SDM) di Lingkungan Pemerintah Kabupaten Magelang dalam Pemetaan dan Sistem Informasi Geografi</i>	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
18	2015	<i>Pembuatan Sistem Informasi Usaha Kecil Menengah (UKM) di Kecamatan Tembalang</i>	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
19	2015	<i>Peningkatan Kualitas Sumberdaya Staff Kementerian Dinas Tata Ruang dan Perumahan Kota Bengkulu dalam Pemetaan dan Sistem Informasi Geografis</i>	Mandiri	Rp 9.000.000,00
20	2015	<i>Pengembangan Sumberdaya Staff Kementerian Badan Perencanaan Pembangunan Nasional dalam Bidang Pemetaan di Kota Semarang</i>	Mandiri	Rp 15.000.000,00
21	2014	<i>Peningkatan Kapasitas Sumberdaya Staff Kementerian Pekerjaan Umum dalam Analisa Data Keruangan di Kota Semarang</i>	Kementerian Pekerjaan Umum	Rp 16.000.000,00
22	2014	<i>Peningkatan Kinerja Sumberdaya Staff Kementerian Badan Perencanaan Pembangunan Nasional dalam Pemetaan di Kota Semarang</i>	Mandiri	Rp 6.000.000,00
23	2014	<i>Peningkatan Kualitas Sumberdaya Staff Kementerian Perhubungan dalam Bidang Sistem Informasi untuk Penataan Ruang di Kota Semarang</i>	Mandiri	Rp 4.500.000,00

### E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal 5 tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1.	2018	<i>Kajian Pelaksanaan Penyediaan Utilitas Umum Perkotaan Terpadu Kabupaten Temanggung</i>	Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota	Volume 14/Issue 2/2018
2.	2018	<i>Kapasitas Pemerintah Kota Bandung Dalam Penyediaan Taman Tematik Guna Mewujudkan Kota Layak Huni</i>	Jurnal Pengembangan Kota	Volume 6/Issue 1/2018
3.	2018	<i>Kajian Lokasi Potensial Pengembangan Perumahan Terjangkau Di Kota Semarang</i>	Jurnal Pengembangan Kota	Volume 5/Issue 2/2018
4.	2018	<i>The Role of Social Entrepreneurship in Kampong Development at Semarang City</i>	The Indonesian Journal of Planning and Development	Volume 3/No. 2/2018
5.	2018	<i>The Survival Strategies of Transmigrants in Peatland Case Study: Basarang Jaya Village, Central Kalimantan</i>	International Journal of Civil Engineering and Technology	Volume 8/Issue 8/2018
6.	2018	<i>Modeling the Dynamic Interrelations between Mobility, Utility, and Land Asking Price</i>	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	Volume 123,/conference 1/2018
7.	2018	<i>The Impact of Urbanization to Forest Degradation in Metropolitan Semarang: A Preliminary Study</i>	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	Volume 123/conference 1/2018
8.	2018	<i>A Regional Perspective on Urbanization and Climate-Related Disasters in the Northern Coastal Region of Central Java, Indonesia</i>	Land	Volume 7/Issue 1/2018
9.	2018	<i>Spatial Distribution of Socioeconomic Development: A Case from Three Different Rural Areas in Central Java</i>	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	Volume 123/conference 1/2018
10.	2017	<i>Pengaruh Karakteristik Penumpang Pesawat Terhadap Peluang Pemilihan Moda Menuju Bandara Baru Kulonprogo</i>	Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota	Volume 13/No. 4/2017
11.	2017	<i>Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kerawanan dan Ketahanan Pangan dan Implikasi Kebijakannya di Kabupaten Rembang</i>	Jurnal Wilayah dan Lingkungan	Volume 5/No. 2/2017
12.	2017	<i>Kajian Kekuatan Aset dan Kondisi Kerentanan Penghidupan Petani Padi Sebagai Dampak Alokasi Ruang Kota Pada Koridor Jalan Hampanan Rawang</i>	Jurnal TATALOKA Undip	Volume 19/No. 1/2017



No	Tahun	Judul Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
13.	2017	<i>Pola Ruang dalam Lanskap Pedesaan : Penilaian Perubahan Guna Lahan dan Tutupan Lahan</i>	Tataloka	Volume 19/No. 4/2017
14.	2017	<i>Vulnerability assessment: A comparison of three different city sizes in the coastal area of Central Java, Indonesia</i>	Advances in Climate Change Research	Volume 8/Issue 4/2017
15.	2016	<i>Kerentanan Sosio Ekonomi Terhadap Paparan Bencana Banjir dan Rob di Pedesaan Pesisir Kabupaten Demak</i>	Jurnal Wilayah dan Lingkungan	Vol. 4 No. 3 Hal.: 153 - 170
16	2016	<i>Kajian Perubahan Penggunaan Lahan dan Harga Lahan di Wilayah Sekitar Pintul Tol Ungaran</i>	Jurnal Tata Loka	Vol. 18 No. 01 Hal.: 53 - 66
17	2016	<i>Land Use Change in Sub Urban Area: A Case of Malang City – East Java Province</i>	Jurnal Geoplanning	Vol. 03 No. 01 Hal.: 23 - 32
18	2016	<i>Kajian Perubahan Penggunaan Lahan dan Struktur Ruang Kota Bima</i>	Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota	Vol. 12 No. 02 Hal.: 154 - 168
19	2016	<i>Kajian Variabel Penentu Peningkatan Status Jalan Nasional di Lintas Selatan Jawa Barat</i>	Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota	Vol. 12 No. 01 Hal.: 73 - 85
20	2015	<i>Pengaruh Keberadaan Lumpur Panas Sidoarjo Terhadap Kondisi Fisik, Sosial, Ekonomi Masyarakat Sekitar</i>	Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota	Vol. 4 No. 1, halaman 14-28
21	2015	<i>Konversi Lahan Pertanian pada Koridor Jalan Solo - Yogyakarta di Kabupaten Klanten</i>	Jurnal Geoplanning	Vol. 2 No. 1, pp. 22-29
22	2015	<i>Kajian Penggunaan dan Kesesuaian Lahan Permukiman Eksisting di Kecamatan Indramayu</i>	Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota	Vol. 4 No. 1, halaman 54-65
23	2015	<i>Kesesuaian Lahan dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Implementasi Penataan Ruang di Sub DAS Gunting Kabupaten Jombang</i>	Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota	Vol. 11 No. 2, halaman 194-210
24	2015	<i>Evaluasi Rusun Pekunden Berdasarkan Kaidah Layak Huni dan Berkelanjutan (sebagai penulis kedua)</i>	Jurnal Ruang	Vol. 1 No. 4 Halaman 231-240
25	2015	<i>Kajian Perkembangan Penggunaan Lahan Permukiman di Koridor Semarang Timur</i>	Jurnal Ruang	Vol. 1 No. 4 Halaman 281-290
26	2014	<i>Karakteristik dan Faktor-faktor yang Mempengaruhi Perkembangan Potensi Lokal Pada Wilayah Peri Urban (WPU) Klanten - Jawa Tengah</i>	Jurnal Pembangunan Daerah	Vol. 5, Ed. 1, Hal.: 19 – 32.
27	2014	<i>Pengaruh Konservasi Lahan terhadap Kondisi Lingkungan di Wilayah Peri-Urban Kota Semarang (Studi Kasus: Area Berkembang Kecamatan Gunung Pati)</i>	Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota	Vol. 10 No. 2, Hal.: 175 – 188.
28	2014	<i>Dynamics of Urban Growth in Semarang Metropolitan–Central Java: An Examination Based on Built-Up Area and Population Change</i>	Journal of Geography and Geology	Vol. 6, No. 4, pp. 80 – 87.

## F. Pemakalah Seminar Ilmiah 5 tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	5th International Workshop 2014 - Rural Research & Planning Group (RRPG)	Socio Economic Characteristics And Spatial Methodologies: A Better Understanding Of Socio Economic Assessment In Rural Area	Agustus 2014, Malaysia
2.	ASEAN Forum on ICT for Sustainable Rural Development and Knowledge Cross Fertilization 2015	Promoting Resilience through Sister Village Program: Learning from Merapi Disaster	24-27 Mei 2015, Kuala Lumpur, Malaysia
3.	The 3rd Plano Cosmo International Conference "Resilient City, Resilient Region"	Assessment of Multi-Natural Disaster Characteristics in Urban System of the Northern Coastal of Java	26-27 Oktober 2015, Bandung
4.	6th International Workshop 2015 - Rural Research & Planning Group (RRPG)	Remittances and Rural Transformation: Lesson Learned from Arjowilangun Village – East Java	28-29 September 2015, Bogor, Indonesia
5.	7th International Workshop 2016 - Rural Research & Planning Group (RRPG)	Constructing Rural Resilience: Lessons from Central Java - Indonesia	15-17 Agustus 2016, Johor, Malaysia
6.	3rd International Conference on Regional Development (ICRD)	Assessment of Land Use-Cover Change in a Rural Landscapes in Central Java, Indonesia	09-11 November 2016, Semarang, Indonesia
7.	One day Conference at UCL : The Inventiveness of Informality (Inggris) dan Pembahasan Mutual Research and educational cooperation in fields of Urban and Regional Planning		14-23 Maret 2018, TUM Jerman

## G. Karya Buku dalam 5 tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.	Indonesia in Land Tenure Security in Selected Countries: Synthesis Report (Book Chapter)	2014	34 Halaman	UN-HABITAT – Nairobi, Kenya
2.	Indonesia in Land Tenure Security in Selected Countries: Full Report (Book Chapter)	2016	325 Halaman	UN-HABITAT – Nairobi, Kenya
3.	Clustering and Its Spatial Implications: An Economic Development Challenge from Local Perspective (Book Chapter)	2016	216 Halaman	Universiti Sains Malaysia

## H. Perolehan HKI dalam 5-10 tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID

**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**

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 sebenar-benarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam Pengabdian kepada Masyarakat Hibah Dana RKAT Fakultas Teknik Tahun 2019.

Semarang, Juli 2019



(Dr.sc.agr. Iwan Rudiarto, S.T., M.Sc)

## 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	2018	<i>Analisis Koefisien Dasar dan Tinggi Lantai Bangunan Hotel untuk Kawasan Peri Urban Semarang</i>	DIPA FT, Undip	Rp. 11.300.000,00
2	2017	<i>Pembatasan Perkembangan Permukiman Kawasan Pinggiran dan Pusat Kota Sebagai Upaya Pengendalian Perkembangan Kota Semarang</i>	DRPM Kemenristekdikti	Rp. 55.000.000,00
3	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
5	2016	<i>Kajian Karakteristik Permukiman di Kecamatan Mijen Kota Semarang Berbasis Penginderaan Jauh</i>	DIPA FT, Undip	Rp. 12.500.000,00
6	2016	<i>Kajian Kesesuaian SKS dengan Beban Kerja Mahasiswa Sebagai Dasar Evaluasi Metode Pembelajaran Pada Program Studi SI Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota</i>	DIPA FT, Undip	Rp. 12.500.000,00
7	2016	<i>Penerapan Metode Discovery Learning untuk Meningkatkan Aktualisasi Mahasiswa dalam Penemuan Pengetahuan</i>	DIPA FT, Undip	Rp. 15.000.000,00
8	2015	<i>Mitigasi Bencana Banjir Rob Berdasarkan Kerentanan dan Kapasitas Masyarakat Wilayah Pesisir Kabupaten Demak</i>	DIPA FT, Undip	Rp. 15.000.000,00
9	2014	<i>Kebertahanan Masyarakat Pesisir Kota Semarang terhadap Banjir Rob</i>	MANDIRI	Rp. 15.000.000,00

### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Sumber
1	2018	<i>WebGIS Kebencanaan Kabupaten Kudus</i>	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
2	2018	<i>Pelatihan Pemanfaatan Drone dan Pengolahan Data Spasial untuk karyawan CEGAS</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
3	2018	<i>Pembuatan Peta Kelurahan Karanganyar Gunung Kecamatan Candisari Kota Semarang</i>	Mandiri	Rp 5.000.000,00
4	2018	<i>Desa Merdikorejo Kecamatan Tempel Kabupaten Sleman</i>	Mandiri	Rp 2.500.000,00
5	2018	<i>Penyusunan Profil Desa Tlogomulyo Kecamatan Kertek Kabupaten Wonosobo</i>	Mandiri	Rp 2.500.000,00
6	2017	<i>Pemetaan UMKM Kabupaten Temanggung</i>	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
7	2017	<i>Profil Desa Kalongan Kecamatan Ungaran Timur Kabupaten Semarang</i>	Mandiri	Rp 2.500.000,00
8	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
10	2017	<i>Peningkatan Kinerja Staff Badan Perencanaan Pembangunan Nasional Dalam Bidang Sistem Informasi dan Inderaja Tahap Dasar</i>	Mandiri	Rp 11.400.000,00

No.	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Sumber
11	2017	<i>Pemetaan Infrastruktur Hijau Bidang Pohon Jalan dan Pulau Jalan</i>	Pemerintah Kabupaten Boyolali	Rp 15.000.000,00
12	2016	<i>Penyusunan Profil kecamatan Demak Kabupaten Demak</i>	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
13	2016	<i>Penyusunan Peta Infrastruktur Kecamatan Sayung Kabupaten Demak</i>	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
14	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
15	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
16	2015	<i>Peningkatan Kapasitas Dasar Staff Kementerian Badan Perencanaan Pembangunan Nasional dalam Pemetaan Dasar Tata Ruang di Kota Semarang</i>	Mandiri	Rp 6.000.000,00
17	2015	<i>Pelatihan Dasar Staff Kementerian Perhubungan dalam Pengembangan Basis Data Perhubungan di Kota Semarang</i>	Mandiri	Rp 4.500.000,00
18	2015	<i>Pengembangan Sumberdaya Manusia (SDM) di Lingkungan Pemerintah Kabupaten Magelang dalam Pemetaan dan Sistem Informasi Geografi</i>	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
19	2015	<i>Pembuatan Sistem Informasi Usaha Kecil Menengah (UKM) di Kecamatan Tembalang</i>	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
20	2015	<i>Peningkatan Kualitas Sumberdaya Staff Kementerian Dinas Tata Ruang dan Perumahan Kota Bengkulu dalam Pemetaan dan Sistem Informasi Geografis</i>	Mandiri	Rp 9.000.000,00
21	2015	<i>Pengembangan Sumberdaya Staff Kementerian Badan Perencanaan Pembangunan Nasional dalam Bidang Pemetaan di Kota Semarang</i>	Mandiri	Rp 15.000.000,00
22	2014	<i>Peningkatan Kapasitas Sumberdaya Staff Kementerian Pekerjaan Umum dalam Analisa Data Keruangan di Kota Semarang</i>	Kementerian Pekerjaan Umum	Rp 16.000.000,00
23	2014	<i>Peningkatan Kinerja Sumberdaya Staff Kementerian Badan Perencanaan Pembangunan Nasional dalam Pemetaan di Kota Semarang</i>	Mandiri	Rp 5.400.000,00
24	2014	<i>Peningkatan Kualitas Sumberdaya Staff Kementerian Perhubungan dalam Bidang Sistem Informasi untuk Penataan Ruang di Kota Semarang</i>	Kementerian Perhubungan	Rp 4.500.000,00

#### E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal 5 tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1	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, Tahun 2018
2	2018	<i>Comparison of Cultural Heritage Tourism</i>	International Journal of Scientific and Research Publication	Volume 8, Issue 8

No	Tahun	Judul Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
		<i>Towards Sustainable Development Case study: Special Region of Yogyakarta, Indonesia - Bangkok, Thailand</i>	s	
3	2018	<i>Kesesuaian Lokasi Dan Jangkauan Pencemaran Industri Di Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak</i>	Teknik PWK (Perencanaan Wilayah dan Kota)	Vol 7, No 1 Tahun 2018
4	2018	<i>The Growth of Settlement Mijen District, Suburb of Semarang</i>	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	Volume 123 Conference 1
5	2018	<i>Drought Disaster Vulnerability Mapping and agriculture Sector and Bringin District, Semarang Regency</i>	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	Volume 123 Conference 1
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)	Vol 6, No 2 Tahun 2018
7	2017	<i>Pembatasan Perkembangan Permukiman Kawasan Pinggiran Sebagai Upaya Pengendalian Perkembangan Kota Semarang</i>	Tataloka	Vol. 19 No. 4 Hal. 306 – 319
8	2015	<i>Kajian Karakteristik Kawasan Pemukiman Kumuh di Kampung Kota (Studi Kasus: Kampung Gandekan Semarang)</i>	Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota	Vol. 4 No. 2 halaman 268-281
9	2015	<i>Penentuan Lokasi Industri Olahan Karet UIKM di Kabupaten Sijunjung</i>	Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota	Vol 11 No. 1 halaman 76-87
10	2015	<i>Kajian Perkembangan Kecamatan Mijen Sebagai Dampak Pembangunan Bukit Semarang Baru(Bsb City)</i>	Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota	Vol. 4 No. 1 halaman 66-77
11	2015	<i>Kajian Karakteristik Kawasan Pemukiman Kumuh di Kecamatan Gayamsari Kota Semarang</i>	Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota	Vol. 4 No. 1 halaman 118-132
12	2015	<i>Kajian Kerentanan di Kawasan Permukiman Rawan Bencana Kecamatan Semarang Barat</i>	Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota	Vol. 4 No. 2 halaman 332-344
13	2015	<i>Pengembangan Kawasan Vihara Buddhagaya Watugong sebagai Obyek Wisata Religi di Kota Semarang</i>	Jurnal Pengembangan Kota	Vol. 3 No. 2 halaman 128-138
14	2015	<i>Peluang Peningkatan Tipe Terminal di Kecamatan Banyumal (Analisis Demand dan Supply)</i>	Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota	Vol. 4 No. 4 halaman 472-483
15	2015	<i>Evaluasi Program Pamsimas di Kelurahan Jabungan Kecamatan Banyumanik</i>	Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota	Vol. 4 No. 4 halaman 530-541
16	2015	<i>Bentuk Adaptasi Masyarakat terhadap Bencana Rob di Desa Sriwulan Kecamatan Sayung Kabupaten Demak</i>	Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota	Vol. 4 No. 4 halaman 449-513
17	2014	<i>Analisis Keterkaitan Perubahan Lahan Pertanian Terhadap Ketahanan Pangan Kabupaten Magelang Berbasis Model Spatio Temporal SIG (sebagai penulis anggota)</i>	Jurnal Geoplanning	Vol. 1 No. 1; 2014; Hal : 21-32 ISSN : 2355-6544
18	2014	<i>Keterkaitan Perkembangan Permukiman dan Perubahan harga Lahan di Kawasan Tembalang (sebagai penulis anggota)</i>	Jurnal Wilayah & Lingkungan	Volume 2 Nomor 1: April 2014

**F. Pemakalah Seminar Ilmiah 5 tahun Terakhir**

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	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
2	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
3	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
4	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
5	Seminar Nasional ASPI "Sustainable and Resilient Cities and Regions"	<i>Kebertahanan Masyarakat Pesisir Kota Semarang Terhadap Bencana Banjir Rob</i>	2014, UIR Pekanbaru, Riau

**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 Dana Hibah RKAT FT Undip Tahun 2019.

Semarang, Juli 2019

  
(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	Arahan Fisik Penataan Ruang Taman Nasional Bukit Tigapuluh dan Penyangganya	Analisis Bangkitan Lalu Lintas Pada Multiuse Commercial Centre di Kota Bandung	Pola Pergerakan Akibat Aktivitas Pada Komunitas Online Perempuan di Indonesia
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	2018	Kajian Eco Driving dan Safety Driving Angkutan Umum Perkotaan di Semarang	DIPA FT, UNDIP	Rp 20.000.000,00
2	2017	Kajian Perubahan Tutupan Lahan Sebagai Upaya Mitigasi Bencana Longsor di Kabupaten Temanggung	DIPA FT, UNDIP	Rp 14.000.000,00
3	2016	Pengaruh aktifitas Komunitas Online	DIPA FT,	Rp 12.000.000,00

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
		Perempuan terhadap Pola Pergerakan Kaum Perempuan Perkotaan di Indonesia	UNDIP	
4	2016	Penerapan Metode Discovery Learning untuk Meningkatkan Aktualisasi Mahasiswa dalam Penemuan Pengetahuan	DIPA FT UNDIP	Rp 15.000.000,00
5	2016	Kajian Kesesuaian SKS dengan Beban Kerja Mahasiswa Sebagai Dasar Evaluasi Metode Pembelajaran Pada Program Studi S1 Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota	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	2018	Perencanaan Tata Ruang Desa Danupayan Kecamatan Bulu, Kabupaten Temanggung	RKAT FT Undip	Rp 4.000.000,00
2	2018	Pelatihan Penggunaan Media Sosial Sebagai Informasi Kebencanaan Melalui Petabencana.Id Untuk Meningkatkan Kewaspadaan Kebencanaan	Mandiri	Rp 5.000.000,00
3	2018	Pembuatan Profil Kelurahan dan Kualitas Lingkungan Permukiman Kecamatan Genuk Kota Semarang	Mandiri	Rp 5.000.000,00
4	2018	Penyusunan Profil Kelurahan dan Pola Adaptasi Masyarakat Terhadap Rob di Kelurahan Terboyo Kulon Kecamatan Genuk	Mandiri	Rp 5.000.000,00
5	2018	Peningkatan Kinerja Pemerintah Dinas Pekerjaan Umum Dan Tata Ruang Kabupaten Magelang Dalam Survey Pemetaan	Mandiri	Rp 26.200.000,00
6	2018	Pembuatan Peta Kelurahan Karanganyar Gunung Kecamatan Candisari Kota Semarang	Mandiri	Rp 2.500.000,00
7	2018	Peningkatan Kemampuan Mahasiswa D3 PWK dalam Memanfaatkan Drone untuk Pengolahan Data Spasial	Mandiri	Rp 8.000.000,00
8	2017	Pemetaan Infrastruktur di Kabupaten Kudus	DIPA FT, Undip	Rp 4.000.000,00
9	2017	Peningkatan Kinerja Staff Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Dalam Bidang Sistem Informasi dan Inderaja Tahap Dasar	Mandiri	Rp 15.000.000,00
10	2017	Profil Desa Kalongan Kecamatan Ungaran Timur Kabupaten Semarang	Mandiri	Rp 2.500.000,00
11	2017	Pemetaan Infrastruktur Hijau Bidang Taman dan Hutan Kota di Kabupaten Boyolali	Pemerintah Kabupaten Boyolali	Rp 15.000.000,00
12	2016	Penyusunan Profil kecamatan Demak Kabupaten Demak	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
13	2016	Penyusunan Peta Infrastruktur Kecamatan Sayung Kabupaten Demak	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
14	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 Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
15	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
16	2015	Peningkatan Kapasitas Dasar Staff Kementerian Badan Perencanaan Pembangunan Nasional dalam Pemetaan Dasar Tata Ruang di Kota Semarang	Mandiri	Rp 6.000.000,00
17	2015	Pelatihan Dasar Staff Kementerian Perhubungan dalam Pengembangan Basis Data Perhubungan di Kota Semarang	Mandiri	Rp 4.500.000,00
18	2015	Pengembangan Sumberdaya Manusia (SDM) di Lingkungan Pemerintah Kabupaten Magelang dalam Pemetaan dan Sistem Informasi Geografi	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
19	2015	Pembuatan Sistem Informasi Usaha Kecil Menengah (UKM) di Kecamatan Tembalang	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
20	2015	Peningkatan Kualitas Sumberdaya Staff Kementerian Dinas Tata Ruang dan Perumahan Kota Bengkulu dalam Pemetaan dan Sistem Informasi Geografis	Mandiri	Rp 9.000.000,00
21	2015	Pengembangan Sumberdaya Staff Kementerian Badan Perencanaan Pembangunan Nasional dalam Bidang Pemetaan di Kota Semarang	Mandiri	Rp 15.000.000,00

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal alam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1.	Adaptation to coastal flooding and inundation: Mitigations and migration pattern in Semarang City, Indonesia	Ocean dan Coastal Management	Volume 163/1 September 2018/2018
2.	Penilaian Safety Driving Pada Bus Rapid Transit (BRT) Koridor 6 di Kota Semarang Untuk Mewujudkan Transportasi Yang Berkelanjutan	Jurnal Pengembangan Kota	Volume 6/No. 1/2018
3.	Kajian Eco Driving pada Bus Rapid Transit Koridor VI untuk Mendukung Konsep Transportasi Berkelanjutan di Kota Semarang	Teknik PWK (Perencanaan Wilayah Kota)	Volume 7/No. 4/2018
4	The Implementation Of Discovery Learning Model To Enhance Student's Actualization in Knowledge Discovery	Indonesian Journal of Curriculum and Educational Technology Studies	Volume 4/No 2/2018
5	Pengembangan Transit Oriented Development (TOD) Pada Titik Transit Trase Light Rail Transit (LRT) Provinsi Sumatera Selatan	Jurnal Ruang	Volume 4/No.1/2018
6	Do Online Activities Still Need Physical Movement? Towards Inclusive Transportation for Indonesian Women Online Communities	International Journal of innovative Technology and Research,	Volume 3/No. 5/2015

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

No.	Nama Pertemuan / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	Seminar Nasional Smart City: Solusi untuk Permasalahan Perkotaan Indonesia	Kebutuhan Ruang dan Sistem Transportasi Untuk Komunitas Online Perempuan Dalam Konsep Smart City	UGM Yogyakarta, 1 Maret 2014
2	Arte-Polis 5 Intl Conference	ICT and Social Relationship Engagement: Women's Online Communities in Indonesia	Institute of Technology, Bandung, 8-9 August, 2014
3	Estimasi Sebaran Keruangan Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor di Kota Semarang	Prosiding Seminar Nasional Sistem Transportasi, SBN: 979-978-3948-65-2	
4	Biaya Operasional Kendaraan sebagai Salah Satu Dasar Penentuan Efisiensi Proyek Transportasi Studi Kasus Jalan Layang di Simpang Tujuh Joglo Kota Surakarta.	Simposium XI FTSPT "The Development of Transportation Infrastructure for Empowering Local Economy, Universitas Diponegoro	

**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 Hibah Dana RKAT Tahun 2019.

Semarang, Juli 2019



**(Dr. Yudi Basuki, ST, MT)**

## Curriculum Vitae

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	:	Dr. Eng. Maryono, ST, MT
2	Jenis Kelamin	:	Male
3	Jabatan Fungsional	:	Lektor
4	NIP	:	197511082000121001
5	NIDN	:	0011087503
	Tempat/ Tanggal lahir	:	Boyolali/11 August 1975
6	E-mail	:	m.maryono@undip.ac.id
7	Nomor Telepon/ HP	:	081329749348
8	Alamat Kantor	:	Department of Regional and Urban Planning Jl. Prof. Sudarto SH, Kampus UNDIP Tembalang
9	Nomor Telepon/ Faks	:	024-7460701
10	Lulusan yang Telah Dihasilkan	:	S1=26, S2: 20, S3: -
11	Mata Kuliah yg Diampu	:	1. Metode Analisis Perencanaan
			2. MKP Perencanaan Infrastruktur
			3. Prasarana Wilayah dan Kora
			4. MKP Mitigasi Bencana
			5. Sistem Permukiman dan Infrastruktur Wilayah
			6. Sistem Informasi Perencanaan dan Pembangunan
			7. Konsep dan Teknologi Sistem Informasi Geografis
			8. Penginderaan Jauh dan Pengolahan Citra
			9. Manajemen Prasarana Berkelanjutan
			10. Climate Change and Planning

### B. Riwayat Pendidikan

	S – 1	S – 2	S – 3
Nama Perguruan Tinggi	Institut Teknologi Bandung	Institut Teknologi Bandung	Kyushu University
Bidang ilmu	Environmental Engineering	Urban and Regional Planning	Urban and Environmental Engineering
Tahun Masuk-Lulus	1993 - 1998	1999 - 2001	2011-2015
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Drainage management system for housing in Bandung	Identification of Benefit and Cost as Impact of Cikijing river pollution in Rancaekek Industrial Park	Evaluation Disaster Resilience on Waste Management in Developing Countries
Nama Pembimbing/Promotor	Dr. Ir. Iwan Tresna Dermawan Kunaefi, DEA	Dr. Ir Heru Purboyo Hidayat Putro, DEA	1. Prof. Dr. Eng Takayuki Shimaoka 2. Asoc Prof. Dr, Eng Hirofumi Nakayama

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2018	Efektifitas KLHS Dalam Penyusunan Tata Ruang Dan Infrastruktur Hijau Pada Kota Kecil Di Jawa Tengah	DIPA FT UNDIP	Rp. 20.000.000,00
2	2017	Pola Keruangan Kapasitas Adaptasi Bencana Nonalam di Kota Semarang	DIPA FT UNDIP	Rp. 15.000.000,00
3	2017	Development Model For Assessing Route and Shelter Infrastructure Resilience Against Vulcano Eruption in Boyolali Central Java	DIPA FT UNDIP	Rp. 20.000.000,00
4	2016	Measuring Critical Infrastructure Resilience of	DIPA Fakultas	Rp. 30.000.000,00

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
		Small Town againts Vulcano Eruption: The Case of Magelang City Centra Java Indonesia	Teknik UNDIP 2015	
5	2015	Energy resiliience asesement by using SEM approach in Central Java Province, Indonesia	Personal funnding	Rp 15,000,000.00
6	2014	Indentification factor affecting stakeholder preparedness on disaster waste management in developing countries	Research istitute of east asia environmental, (RIEAE) Kyushu University Japan and DIKTI scholarship	Rp 45.0000.000
7	2013	Solid Waste Management During Bangkok Thailand Flood 2011	Research istitute of east asia environmental, (RIEAE) Kyushu University Japan and DIKTI scholarship	Rp 45.0000.000
8	2012	Evaluation of Disaster Waste Management in post Tsunami Aceh 2004	Research istitute of east asia environmental, Kyushu University Japan and DIKTI scholarship	Rp 45,000,000.00
9	2012	Disaste waste manement and environmental sanitation status during Indonesia Disaster 1990-2012	Research istitute of east asia environmental, (RIEAE) Kyushu University Japan and DIKTI scholarship	Rp 45,000,000.00
10	2011	Studi Prediksi Perilaku Masyarakat dalam Pemanfaatan air dan sistem sanitasi menuju pencapaian MGD 2015	DIPA Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknik UNDIP	Rp 10,000,000.00
11	2010	Development Tanjung Mas Port Masterplan	Technologic center of faculty engineering	Rp 45,000,000.00
12	2009	Regional Energy Management and planning	Local Planning Board Pernalang	Rp 30,000,000.00
13	2008	Infrastructure planning and waterways	Ministry of transportation	Rp 30,000,000.00
14	2008	Penataan Ruang dan Pendayagunaan Sumberdaya Air Kota Cilacap		
15	2008	Kaian Sarana Sanitasi dalam Mendukung Perkembangan Transport Sungai di Kecamatan Danau Panggang Kabupaten Hulu Sungai Utara Provinsi Kalimantan Selatan		
16	2008	Kajian Alternatif Penetapan Sistem Daur Ulang Sampah di Kota Martapura Kabupaten Banjar		
17	2008	Kajian Penataan Bangunan secara Ekologis di Kawasan Wisata Dataran Tinggi Dieng		
18	2006	Studi Evaluasi Kinerja Waktu Pengangkutan	Mandiri	Rp 3,000,000.00



No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
		Persampahan Di Kota Semarang (studi Kasus: Kecamatan Semarang Barat)		
19	2005	Sistem Kepemilikan Bersama dalam Pengelolaan Hutan Negara di Kabupaten Wonosobo	DISHUT	Rp 28,000,000.00
20	2004	Pengelolaan Prasarana Sanitasi Sistem Jaringan di Kota Malang (Studi Kasus Pengelolaan secara Swadaya Masyarakat di Kelurahan Tlogomas dan secara Proyek Pemerintah di Kelurahan Ciptomulyo dan Mergosono)	Mandiri	Rp 3,000,000.00

**D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir**

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2018	Perencanaan Tata Ruang Desa Danupayan Kecamatan Bulu, Kabupaten Temanggung	RKAT FT Undip	Rp 4.000.000,00
2	2018	Peningkatan Kemampuan Dasar Pembuatan Sistem Informasi Geografis Berbasis Web	Mandiri	Rp 5.000.000,00
3	2018	Peningkatan Kemampuan Menulis Artikel Ilmiah	Mandiri	Rp 5.000.000,00
4	2018	Peningkatan Kinerja Pemerintah Dinas Pekerjaan Umum Dan Tata Ruang Kabupaten Magelang Dalam Survey Pemetaan	Mandiri	Rp 26.200.000,00
5	2018	Pelatihan Pemanfaatan Drone dan Pengolahan Data Spasial untuk karyawan CEGAS	Mandiri	Rp 5.000.000,00
6	2018	Pemetaan Wilayah Desa Danupayan	Mandiri	Rp 5.000.000,00
7	2017	Pemetaan Infrastruktur di Kabupaten Kudus	DIPA FT UNDIP	Rp 4.000.000,00
8	2017	Peningkatan Kemampuan Sumberdaya Staff Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Dalam Pemetaan Analisis Spasial Lanjut Menggunakan GIS	Mandiri	Rp 13.000.000,00
9	2017	Konservasi Mangrove untuk Penanggulangan Abrasi Kelurahan Mangunharjo	Mandiri	Rp 15.000.000,00
10	2017	Pemetaan Infrastruktur Hijau Bidang Sepadan Sungai	Mandiri	Rp 15.000.000,00
11	2016	Penyusunan Profil kecamatan Demak Kabupaten Demak	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
12	2016	Penyusunan Peta Infrastruktur Kecamatan Sayung Kabupaten Demak	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
13	2016	Peningkatan Kapasitas Sumberdaya Staff Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat dalam Pemetaan Digital dan Analisa Data Keruangan di Kota Semarang	DIPA FT, Undip	Rp 5.000.000,00
14	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
15	2015	Peningkatan Kapasitas Dasar Staff Kementerian Badan Perencanaan Pembangunan Nasional dalam Pemetaan Dasar Tata Ruang di Kota Semarang	Mandiri	Rp 6.000.000,00
16	2015	Pelatihan Dasar Staff Kementerian	Mandiri	Rp 4.500.000,00

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
		Perhubungan dalam Pengembangan Basis Data Perhubungan di Kota Semarang		
17	2015	Peningkatan Kualitas Sumberdaya Staff Kementerian Dinas Tata Ruang dan Perumahan Kota Bengkulu dalam Pemetaan dan Sistem Informasi Geografis	Mandiri	Rp 9.000.000,00
18	2015	Pengembangan Sumberdaya Staff Kementerian Badan Perencanaan Pembangunan Nasional dalam Bidang Pemetaan di Kota Semarang	Mandiri	Rp 15.000.000,00

**E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal alam 5 Tahun Terakhir**

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1	Adaptation to coastal flooding and inundation: Mitigations and migration pattern in Semarang City, Indonesia	Ocean & Coastal Management	Volume 163/No. 1 September 2018/2018
2	Motivation and Perception of Tourists as Push and Pull Factors to Visit National Park	E3S Web Conference	Volume 31, 2018, Art. No. 08022 2018
3	Preliminary Identification of Urban Park Infrastructure Resilience in Semarang Central Java	E3S Web Conference	Volume 31, 2018, Art. No. 7006
4	Assessing Method to Identifying Water Resilience Against Natural and Climate Change Hazards.	E3S Web Conference	Volume 31, 2018, Art. No. 07009
5	Community Concern on Environmental Conservation	E3S Web Conference	Volume 31, 2018, Art. No. 08023
6	Comparing Value of Urban Green Space Using Contingent Valuation and Travel Cost Methods	E3S Web Conference	Volume 31, 2018, Art. No. 07008
7	Spatial Statistics for Mapping Solid Waste Generation Mapping in Tembalang, Semarang City	Geoplanning Journal	Vol 5 no. 1 April 2018
8	Pola Keruangan Kapasitas Adaptasi Terhadap Bencana Penyakit di Kota Semarang	Jurnal Ruang	Vol. 4 No.1 Tahun 2018 Edisi Maret 2018
9	Theorizing Spatial Dynamics of Metropolitan Regions: A Preliminary Study in Java and Madura Island, Indonesia	Sustainable Cities and Society	Vol. 35, pp. 468-482

10	Assessing Evacuation Route Against Mount Merapi Hazard By Using Least Cost Path Method in Mriyan-Boyolali, Indonesia	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	Volume 123, conference 1
11	Assessing of Green Waste Route by using Network Analysis	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	Volume 123, conference 1
12	Energy resilience assessment by using SEM approach in central Java Indonesia	Procedia - Social and Behavioral Sciences	Volume 227, 14 July 2016, Pages 146-151

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

No.	Nama Pertemuan / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	The 2nd Geoplanning: International Conference on Geomatics and Planning-Geomatics - Applications for Disaster Management and Spatial Planning	Least Cost Path Method to Asses Evacuation Route	Solo Paragon Hotel, Surakarta Indonesia, 9-10 August 2017.
2	The 2nd Geoplanning: International Conference on Geomatics and Planning-Geomatics - Applications for Disaster Management and Spatial Planning	Street Lighting Evaluation on Corridor Evacuation Route of Mount Merapi Eruption	Solo Paragon Hotel, Surakarta Indonesia, 9-10 August 2017.
3	The 2nd Geoplanning: International Conference on Geomatics and Planning-Geomatics - Applications for Disaster Management and Spatial Planning	Assessing of Green Waste Route by using Network Analysis	Solo Paragon Hotel, Surakarta Indonesia, 9-10 August 2017.
4	International Seminar Cities 2015	Energy resilience assessment by using SEM approach in central Java Indonesia	2015, ITS Surabaya
5	International Seminar Cities, Surabaya, 2015	Assesing energy resilience by using SEM approach in central java Indonesia	Surabaya Indonesia 2015

**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	Best paper and presenter on 41th Japan Society of Civil Engineer Conference on Fukuoka Japan, October 2013	Japan Society of Civil Engineers	2013

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 Hibah Dana RKAT Fakultas Teknik Tahun 2019.

Semarang, Juli 2019



(Dr. Eng. Maryono, ST, MT)

## CURICULUM VITAE MAHASISWA

### I. Identitas Diri

- a. Nama : Yako Christia Brana
- b. Jenis Kelamin : Laki - Laki
- c. Jabatan : Mahasiswa
- d. NIM : 21040115130078
- e. Tempat dan tanggal lahir : Semarang, 30 Juni 1997
- f. Alamat Rumah : Perumahan Graha Estetika Tembalang
- g. Nomor telp/fax/HP : -
- h. E-mail : yako.cb@gmail.com

### II. Riwayat Pendidikan

Jenjang	Institusi	Tahun Studi	Keterangan
Sekolah Dasar	SD Negeri 2 Semarang	2004– 2010	Lulus
Sekolah Menengah Pertama	SMP Negeri 1 Semarang	2010 – 2012	Lulus
Sekolah Menengah Atas	SMA Negeri 4 Semarang	2012 – 2015	Lulus
Perguruan Tinggi	Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota – Universitas Diponegoro	2015 - sekarang	

### III. Pengalaman Organisasi

Organisasi	Jabatan	Tahun
Ikatan Ahli Perencanaan (IAP) Indonesia – DKI Jakarta	<i>Student Member</i>	2016-2017

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.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Pengabdian Kepada Masyarakat Hibah Dana RKAT Fakultas Teknik Undip Tahun 2019.

Semarang, Juli 2019

  
(Yako Christia Brana)

**Susunan Organisasi Tim Pelaksana (Dosen dan Mahasiswa) dan Pembagian Tugas**

No	Nama / NIP/ NIDN/ NIM	Departemen	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1	Dr.sc.agr. Iwan Rudiarto, S.T., M.Sc NIP. 197403271999031002 NIDN. 0027037404	Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota	Perencanaan Wilayah dan Kota	5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menyusun proposal pengabdian</li> <li>2. Menyusun dan memantapkan instrumen pengumpulan data</li> <li>3. Melakukan koordinasi dengan tim pengabdian</li> <li>4. Melakukan kompilasi dan sistemisasi data</li> <li>5. Melakukan uji validitas data hasil survai lapang</li> <li>6. Melakukan kajian potensi pertanian di Kabupaten Tegal</li> <li>7. Menyusun basis data webGIS</li> <li>8. Merancang webGIS kebencanaan</li> </ol>
2	Dra.Bitta Pigawati, Dipl.GE, M.T. NIP. 196002171987032001 NIDN. 0017026008	Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota	Perencanaan Wilayah dan Kota	5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menyusun proposal pengabdian</li> <li>2. Menyusun dan memantapkan instrumen pengumpulan data</li> <li>3. Melakukan koordinasi dengan tim pengabdian</li> <li>4. Melakukan kompilasi dan sistemisasi data</li> <li>5. Melakukan uji validitas data hasil survai lapang</li> <li>6. Melakukan kajian potensi pertanian di Kabupaten Tegal</li> <li>7. Menyusun basis data webGIS</li> </ol>
3	Dr. Yudi Basuki, ST, MT NIP. 197206172000121001 NIDN. 0017067206	Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota	Perencanaan Wilayah dan Kota	5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menyusun proposal pengabdian</li> <li>2. Menyusun dan memantapkan instrumen pengumpulan data</li> <li>3. Melakukan koordinasi dengan tim pengabdian</li> <li>4. Melakukan kompilasi dan sistemisasi data</li> </ol>

No	Nama / NIP/ NIDN/ NIM	Departemen	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
					5. Melakukan uji validitas data hasil survai lapang 6. Melakukan kajian potensi pertanian di Kabupaten Tegal
4	Dr. Eng. Maryono, ST, MT. NIP. 197511082000121001 NIDN. 0011087503	Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota	Perencanaan Wilayah dan Kota	5	1. Menyusun proposal pengabdian 2. Menyusun dan memantapkan instrumen pengumpulan data 3. Melakukan koordinasi dengan tim pengabdian 4. Melakukan kompilasi dan sistemisasi data 5. Melakukan uji validitas data hasil survai lapang 6. Melakukan kajian potensi pertanian di Kabupaten Tegal 7. Menyusun basis data webGIS
5	Yako Christia Brana NIM. 21040115130078	Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota	Perencanaan Wilayah dan Kota	3	1. Membantu menyusun proposal penelitian 2. Membantu melakukan survai data 3. Membantu melakukan kompilasi dan sistemisasi data 4. Membantu penyusunan basis data kebencanaan



**PERNYATAAN PERSETUJUAN  
MITRA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
DANA HIBAH FAKULTAS TEKNIK UNDIP TAHUN 2019**

Kami yang bertandatangan dibawah ini :

- a. Selaku Ketua Pengabdian Kepada Masyarakat  
Nama : Dr.sc.agr. Iwan Rudiarto, S.T., M.Sc  
NIP : 197403271999031002  
Departemen : Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota
- b. Selaku Penanggungjawab Mitra Pengabdian  
Nama : Moh. Soleh, SH, S.Sos,M.SI, M.Kn  
Departemen : Kepala Badan Pengelolaan Pendapatan Daerah Kabupaten Tegal

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

- Judul Pengabdian : Pemetaan Potensi Pajak Daerah Berbasis Potensi Wilayah di Kabupaten Tegal  
Nama Mitra Pengabdian : Badan Pengelolaan Pendapatan Daerah Kabupaten Tegal  
Alamat Lokasi Pengabdian : Jl. A. Yani No. 30, Slawi

Demikian pernyataan ini dibuat bersama untuk memenuhi bagian dari kelengkapan dokumen Pengabdian Kepada Masyarakat Dana Hibah Fakultas Teknik Universitas Diponegoro pada Tahun 2019.

Semarang, Juli 2019

Menyetujui,  
Penanggungjawab Mitra Pengabdian  
  
Moh. Soleh, SH, S.Sos,M.SI, M.Kn  
NIP. 6611051988031015

Ketua Pengabdian,

  
Dr.sc.agr. Iwan Rudiarto, S.T., M.Sc  
NIP. 197403271999031002