

**ANALISIS SPASIAL DINAMIKA PERTUMBUHAN WILAYAH
PERI-URBAN (WPU) DI KECAMATAN COLOMADU
KABUPATEN KARANGANYAR**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat Sarjana Strata-1

Fakultas Geografi



Oleh :

NUGROHO ALVIN SUGIARTO

E100170189

FAKULTAS GEOGRAFI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

TAHUN 2020

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

**ANALISIS SPASIAL DINAMIKA PERTUMBUHAN WILAYAH PERI-
URBAN (WPU) DI KECAMATAN COLOMADU KABUPATEN
KARANGANYAR**

NUGROHO ALVIN SUGIARTO

E100170189

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Senin

Tanggal : 28 Juni 2021

Pembimbing



Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si

NIK: 544

Mengetahui,
Wakil Dekan I



Drs. Priyono, M.Si

NIK: 331

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS SPASIAL DAMPAK PERTUMBUHAN WILAYAH PERI URBAN
(WPU) KECAMATAN COLOMADU KABUPATEN KARANGANYAR
TAHUN 2010 DAN 2020

Oleh :

Nugroho Alvin Sugiarto

E100170189

Telah dipertahankan didepan Dewan

Penguji Fakultas Geografi

Universitas Muhammadiyah

Surakarta Pada hari Rabu, 07 Juli

Tahun 2021 Dan dinyatakan telah

memenuhi syarat

Dewan Penguji

1. **Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si.**
(Ketua Dewan Penguji)

(.....)

2. **Agus Anggoro Sigit, S.Si., M.Sc.**
(Anggota I Dewan Penguji)

(.....)

3. **Danardono, M.Sc.**
(Anggota II Dewan Penguji)

(.....)

Dekan,




Jumadi, S.Si., M.Sc., Ph.D

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan sebelumnya untuk memperoleh gelar kesarjanaan dari perguruan tinggi dan sepanjang pengalaman saya juga tidak terdapat atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila terdapat ketidakbenaran dalam pernyataan saya diatas maka akan saya pertanggung jawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 19 April 2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alvin' with a stylized flourish.

Nugroho Alvin Sugiarto

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT, atas karunianya saya dapat menyelesaikan skripsi yang dapat saya persembahkan untuk kedua orang tua saya serta kakak-kakak saya yang selalu memberi motivasi dan semangat untuk terus maju, Dosen dan Staff Tu yang telah memberikan ilmu, serta teman-teman ku yang selalu membantu dalam menyelesaikan skripsi, dan tidak lupa **ku persembahkan Skripsi ini untuk yang selalu bertanya : “Kapan Skripsimu selesai ?”**.

MOTTO

Jangan pernah merasa puas akan apa yang sudah kita raih karena kepuasan hanya akan membuat kemunduran dalam sesuatu pencapaian

Hidup ini seperti sepeda. Agar teteap seimbang,

Maka kau harus terus bergerak

- Albert Einstein -

Pilihlah jalan mendaki karena itu akan mengantarkanmu

Ke puncak-puncak baru.

- Anies Baswedan -

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan segala kekuatan secara lahir dan batin sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Analisis Spasial dampak pertumbuhan wilayah peri urban (WPU) Kecamatan Colomadu Kabupaten Karanganyar tahun 2010 dan 2020"

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun skripsi ini banyak dijumpai kekurangan dan kesalahan dalam menyusun yang dikarenakan oleh kurangnya kemampuan dari penulis. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada pihak pihak yang telah memberikan dukungan serta bantuan dalam menyelesaikan skripsi, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada :

- (1) Bapak Drs. Yuli Priyana, M.Si. selaku Dekan Fakultas Geografi UMS yang telah memberikan semangat dan motivasi;
- (2) Bapak Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya guna memberikan arahan serta bimbingan dalam menyusun skripsi;
- (3) Bapak Agus Anggoro Sigit, S.Si., M.Sc. dan Bapak Danardono, M.Sc. selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk menguji skripsi;
- (4) Seluruh dosen dan staff karyawan fakultas Geografi UMS yang telah memberikan ilmu;
- (5) Bapak, ibu dan saudaraku yang telah memotivasi dan memberikan bantuan secara energi dan material;
- (6) Teman-temanku risa, niken, ony, hana, asyelia, desi, devi, niken ayu, mariana, erna, syela, dewi, deanda, onel, yang telah memberikan semangat dan bantuan;
- (7) Teman-temanku Rapma Fm Ums angkatan 2019/2020 yang selalu memberi support;
- (8) Keluarga besar Tata Ruang DPUPR Karanganyar yang telah membantu penulis.

Surakarta, Juni 2021

Nugroho Alvin Sugiarto

ABSTRAK

Pertumbuhan dan perkembangan pada pinggiran kota atau yang disebut dengan proses suburbanisasi salah satunya ditandai dengan tingginya tingkat kepadatan penduduk yang dapat mengakibatkan tingginya perubahan penggunaan lahan sehingga perlu adanya kebijakan dalam pengembangan wilayah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dinamika persebaran klasifikasi wilayah peri urban, mengetahui faktor dominan yang menyebabkan perkembangan wilayah peri urban dan arah persebaran permukiman pada Kecamatan Colomadu. Klasifikasi zona wilayah peri urban menggunakan data sekunder meliputi survey instansi dan studi literasi serta melakukan analisis spasial dengan pemanfaatan SIG, Teknik tabulasi silang digunakan untuk mendapatkan faktor dominan yang dapat mempengaruhi pertumbuhan wilayah dan teknik overlay digunakan untuk mengetahui perkembangan Wilayah Peri Urban. Hasil dari penelitian ini merupakan perbandingan klasifikasi wilayah pada peri urban, faktor dominan yang mempengaruhi perkembangan wilayah peri urban dan peta perkembangan permukiman pada tahun 2010 dan 2020. Kecamatan Colomadu tahun 2010 terdapat dua klasifikasi berdasarkan aspek fisik dan sosial ekonomi yaitu klasifikasi rural peri urban dan peri urban sekunder sedangkan pada tahun 2020 semua desa mengalami transformasi menjadi wilayah peri urban sekunder hal ini disebabkan oleh faktor sarana kesehatan yang tinggi sehingga dari hasil klasifikasi wilayah sangat perlu adanya peran pemerintah untuk melakukan perencanaan wilayah dimasa yang akan datang khususnya di Kecamatan Colomadu Kabupaten Karanganyar. Perkembangan permukiman paling pesat di Desa Bolon yang meningkat sebesar 37,76 % atau sekitar 21,00 ha. Sedangkan paling lambat di Desa Gawanen meningkat sekitar 3,23 % atau sekitar 1,80 ha.

Kata Kunci : Wilayah Peri Urban, Pertumbuhan Wilayah, Dinamika.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR DAN PETA.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Kegunaan Penelitian.....	7
1.5. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	7
1.6. Kerangka Penelitian.....	16
1.7. Batasan Operasional.....	18
BAB II. METODE PENELITIAN.....	19
2.1. Metode Penelitian.....	19
2.1.1. Populasi atau objek penelitian.....	19
2.1.2. Metode Pengambilan Sampel.....	19
2.1.3. Metode Pengumpulan Data.....	20
2.1.4. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	20
2.1.5. Teknik Pengolahan Data.....	21
2.1.6. Metode Analisis Data.....	26
2.1.7. Diagram Alir Penelitian.....	27

BAB III. DESKRIPSI WILAYAH.....	28
3.1. Kondisi Fisik Daerah Penelitian.....	28
3.1.1. Letak, Luas, dan Batas Administrasi.....	28
3.2. Kondisi Geologi dan Geomorfologi.....	31
3.2.1. Geologi.....	31
3.2.2. Geomorfologi dan Topografi.....	33
3.3. Jenis Tanah.....	35
3.4. Kondisi Klimatologi.....	37
3.5. Kondisi Penggunaan Lahan.....	40
3.6. Kondisi Demografi.....	43
3.6.1. Jumlah dan Kepadatan Penduduk.....	43
3.6.2. Struktur Penduduk Berdasarkan Kelompok Umur.....	44
3.6.3. Struktur Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	46
3.6.4. Struktur Penduduk Berdasarkan Mata Pencarian.....	47
3.7. Kondisi Sarana dan Prasarana.....	49
3.7.1. Sarana dan Prasarana Sosial.....	49
3.7.1.1. Fasilitas Pendidikan.....	49
3.7.1.2. Fasilitas Kesehatan.....	50
3.7.1.3. Fasilitas peribadatan.....	51
3.7.2. Sarana dan Prasarana Ekonomi.....	52
3.7.2.1. Sarana Perekonomian.....	52
3.7.2.2. sarana Transportasi.....	54
BAB IV. HASIL PENELITIAN.....	55
4.1. Klasifikasi Tipologi WPU.....	55
4.1.1. Klasifikasi Tipologi Berdasarkan Aspek Fisik.....	55
4.1.2. Klasifikasi Tipologi Berdasarkan Aspek Sosial.....	61
4.1.3. Klasifikasi Tipologi Berdasarkan Aspek Ekonomi.....	68
4.1.4. Klasifikasi Tipologi Berdasarkan Aspek Fisik, Sosial, Ekonomi....	74
4.2. Faktor dominan yang mempengaruhi pertumbuhan WPU.....	79
4.2.1. Faktor Fisik.....	79
4.2.2. Faktor Sosial.....	83

4.2.3. Faktor Ekonomi.....	86
4.3. Arah Perkembangan Permukiman.....	92
BAB V. ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	97
5.1.1. Klasifikasi WPU berdasarkan Aspek Fisik.....	97
5.1.2. Klasifikasi WPU berdasarkan Aspek Sosial.....	97
5.1.3. Klasifikasi WPU berdasarkan Aspek Ekonomi.....	99
5.2. Faktor Dominan Yang Mempengaruhi WPU.....	100
5.3. Arah Perkembangan Permukiman.....	101
BAB VI. KESIMPULAN.....	102
6.1. Kesimpulan.....	102
6.2. Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA.....	104

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Perbandingan Jumlah Penduduk.....	3
Tabel 1.2. Perbandingan Penggunaan Lahan.....	4
Tabel 1.3. Fasilitas Pendidikan.....	5
Tabel 1.4. Fasilitas Kesehatan.....	5
Tabel 1.5. Penelitian Sebelumnya.....	14
Tabel 2.1. Aspek Fisik Karakteristik WPU Primer.....	21
Tabel 2.2. Aspek sosial Karakteristik WPU.....	22
Tabel 2.3. Aspek Fisik Karakteristik WPU.....	23
Tabel 3.1. Luas Wilayah Tiap kelurahan.....	28
Tabel 3.2. Data Curah Hujan.....	37
Tabel 3.3. Klasifikasi 8 iklim.....	38
Tabel 3.4. Luasan Penggunaan Lahan.....	40
Tabel 3.5. Jumlah dan Kepadatan Penduduk.....	43
Tabel 3.6. Struktur Penduduk Berdasarkan Umur.....	45
Tabel 3.7. Struktur Penduduk Berdasarkan Pendidikan.....	46
Tabel 3.8. Struktur Penduduk Berdasar Mata Pencarian.....	47
Tabel 3.9. Sarana Pendidikan Colomadu.....	49
Tabel 3.10. Persebaran Sarana Kesehatan.....	50
Tabel 3.11. Sarana Peribadatan.....	51
Tabel 3.12. Sarana Perekonomian.....	53
Tabel 3.13. Kondisi Sarana Transportasi Colomadu.....	54
Tabel 4.1. Klasifikasi Berdasar Aspek Fisik Tahun 2010.....	56
Tabel 4.2. Klasifikasi Berdasar Aspek Fisik Tahun 2020.....	58
Tabel 4.3. Perbandingan Klasifikasi Berdasar Aspek Fisik.....	60
Tabel 4.4. Klasifikasi Berdasar Aspek Sosial Tahun 2010.....	61
Tabel 4.5. Klasifikasi Berdasar Aspek Sosial Tahun 2020.....	64
Tabel 4.6. Perbandingan Klasifikasi Berdasar Aspek Sosial.....	67
Tabel 4.7. Klasifikasi Berdasar Aspek Ekonomi Tahun 2010.....	69
Tabel 4.8. Klasifikasi Berdasar Aspek Ekonomi Tahun 2020.....	71

Tabel 4.9. Perbandingan Klasifikasi Berdasar Aspek Ekonomi.....	73
Tabel 4.10. Klasifikasi Aspek Fisik dan Sosial Ekonomi Tahun 2010.....	74
Tabel 4.11. Klasifikasi Aspek Fisik dan Sosial Ekonomi Tahun 2020.....	76
Tabel 4.12. Perbandingan Klasifikasi Berdasar keTiga Aspek.....	78
Tabel 4.13. Penggunaan Lahan Kecamatan Colomadu.....	80
Tabel 4.14. Sarana Kesehatan.....	81
Tabel 4.15. Sarana Pendidikan.....	82
Tabel 4.16. Kepadatan Penduduk.....	83
Tabel 4.17. Jumlah Kelahiran.....	84
Tabel 4.18. Jumlah Kematian.....	85
Tabel 4.19. Proporsi Keluarga Sejahtera.....	86
Tabel 4.20. Mata Pencaharian dibidang Non Pertanian.....	87
Tabel 4.21. Mata Pencaharian dibidang Pertanian.....	88
Tabel 4.22. Faktor Dominan Menurut Aspek Fisik.....	89
Tabel 4.23. Faktor Dominan Menurut Aspek Sosial.....	90
Tabel 4.24. Faktor Dominan Menurut Aspek Ekonomi.....	91
Tabel 4.25. luas perkembangan permukiman tahun 2010 dan 2020.....	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Penginderaan Jauh.....	10
Gambar 1.2. Kerangka Pikir.....	17
Gambar 2.1. Proses Identifikasi Zona WPU.....	24
Gambar 2.2. Proses Analisis Zona WPU.....	25
Gambar 2.3. Alur Penelitian.....	27
Gambar 3.1. Peta Administrasi.....	30
Gambar 3.2. Peta Geologi.....	32
Gambar 3.3. Peta Topografi.....	34
Gambar 3.4. Jenis Tanah.....	36
Gambar 3.5. Peta Penggunaan Lahan.....	48
Gambar 4.1. Peta Klasifikasi WPU aspek Fisik Tahun 2010.....	57
Gambar 4.2. Peta Klasifikasi WPU aspek Fisik Tahun 2020.....	59
Gambar 4.3. Peta Klasifikasi WPU aspek Sosial Tahun 2010.....	63
Gambar 4.4. Peta Klasifikasi WPU aspek Sosial Tahun 2020.....	66
Gambar 4.5. Peta Klasifikasi WPU aspek Ekonomi Tahun 2010.....	70
Gambar 4.6. Peta Klasifikasi WPU aspek Ekonomi Tahun 2020.....	72
Gambar 4.7. Peta Klasifikasi WPU Tiga aspek Tahun 2010.....	75
Gambar 4.8. Peta Klasifikasi WPU Tiga aspek Tahun 2020.....	77
Gambar 4.9. Peta arah perkembangan permukiman Tahun 2010.....	94
Gambar 4.10. Peta arah perkembangan permukiman Tahun 2020.....	95
Gambar 4.11. Peta arah perkembangan permukiman Tahun 2010 dan 2020.....	96