

**ANALISIS DAYA DUKUNG LINGKUNGAN TERHADAP
KETERSEDIAAN PANGAN DI KECAMATAN JATIPURNO
KABUPATEN WONOGIRI**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S-1
Fakultas Geografi



Oleh:

SYAIFUL ABRORI

E100160034

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

ANALISIS DAYA DUKUNG LINGKUNGAN TERHADAP KETERSEDIAAN PANGAN DI KECAMATAN JATIPURNO KABUPATEN WONOGIRI

Syaiful Abrori

NIM : E100160034

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 12 November 2020

Pembimbing



Drs. Yuli Priyana, M.Si

Mengetahui

Wakil Dekan I



Drs. Priyono, M.Si

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAYA DUKUNG LINGKUNGAN TERHADAP KETERSEDIAAN PANGAN DI KECAMATAN JATIPURNO KABUPATEN WONOGIRI

Oleh :

Syaiful Abrori

E100160034

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Fakultas Geografi

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pada hari Rabu, 02 Desember 2020

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji

1. Drs. Yuli Priyana, M.Si.

(Ketua Dewan Penguji)

2. Drs. Munawar Cholil, M.Si.

(Anggota I Dewan Penguji)

3. Dr. Choirul Amin, M.M

(Anggota II Dewan Penguji)

(.....)
(.....)
(.....)



Mengetahui,

Dekan

Drs. Yuli Priyana, M.Si.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 12 November 2020



Syaiful Abrori

E100160034

MOTO HIDUP

SEANDAINYA SEMESTA BESERTA ISINYA MEMBENCIKU, TAK MASALAH BAGIKU, ASALKAN ENGKAU TIDAK
MEMBENCIKU.

(MUHAMMAD SAW.)

AKU BERDIRI DI DEPANMU SEOLAH MENYAYANGIMU,
SEBAGAI DINDING YANG HARUS KAU LAMPAUI.
ITULAH GUNANYA SEORANG KAKAK.

(ITACHI UCHIHA)

Aku Mencintaimu Dengan Seluruh Kebencian Yang Entah Dimana

(SYAIFUL ABRORI)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kepada Ibu saya, Ibu Nafi'atun yang telah melahirkan dan memberi kesempatan hidup ke dunia, yang telah membesarkan dengan penuh kasih dan sayang sejak lahir hingga sekarang, dan yang telah mendo'akan untuk kebaikan anaknya kemarin, sekarang dan yang akan datang. Kepada Ayah saya, Bapak Abdul Ghofur yang telah berusaha tanpa lelah untuk memberi kahidupan yang layak kepada kami. Kepada kedua adik saya, Muhammad Imron Rosyadi dan Ulil Albab Al-Abdala, dengan ini saya berdiri di depan kalian sebagai dinding yang harus kalian lampau. Serta kepada semua pihak yang telah berkontribusi baik langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu. Semoga selamat dari awal sampai aakhir dan selalu dalam lindungan Allah SWT.

ABSTRAK

Persoalan pangan di Indonesia telah menjadi isu yang sangat krusial. Upaya untuk menghindari terjadinya rawan pangan maka harus segera ditemukan solusi agar ketersediaan pangan dapat diwujudkan di seluruh wilayah Indonesia. Sebagaimana implementasi UU Pokok Agraria no. 5 tahun 1960, agar para petani memiliki cukup lahan pertanian untuk keperluan produksi pangan. Perubahan iklim dunia telah memicu timbulnya berbagai macam bencana yang berdampak pada sektor sumber daya air seperti kekeringan, banjir dan kekritisian lahan, khususnya di wilayah-wilayah produksi tanaman pangan yang nantinya akan berdampak pada produksi pangan. Kecamatan Jatipurno merupakan salah satu wilayah yang memproduksi pangan dan berfungsinya sebagai wilayah *hinterland* sehingga berpotensi mewujudkan kemandirian pangan. Kemandirian pangan dapat diwujudkan dengan adanya ketersediaan pangan yang melimpah, dapat mencukupi kebutuhan pangan penduduk setempat dan bahkan berlebih. Banyak atau sedikitnya produksi pangan yang tersedia bergantung pada karakteristik lingkungan penyedia pangan. Tujuan penelitian ini terbagi dalam tiga tahap, tujuan penelitian tahap I ialah untuk mengetahui status daya dukung Air, tahap II melakukan analisis daya dukung lahan dan tahap III melakukan analisis daya dukung lingkungan terhadap ketersediaan pangan di kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri. Metode yang digunakan ialah analisis data skunder berdasarkan rumus perbandingan antara ketersediaan dan kebutuhan dari masing-masing variabel, meliputi air, lahan dan pangan. Hasil akhir penelitian ini berupa peta daya dukung lingkungan terhadap ketersediaan pangan Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri Tahun 2020 yang menggambarkan tingkat terlampauinya kapasitas lingkungan penyedia pangan.

Kata Kunci : Kecamatan Jatipurno, Daya Dukung Air, Daya Dukung Lahan, Daya Dukung Lingkungan, Ketersediaan Pangan.

ABSTRACT

The food issue in Indonesia has become a very crucial issue. Efforts to avoid food insecurity should immediately find solutions so that food availability can be realized in all regions of Indonesia. As the implementation of the Basic Agrarian Law no. 5 of 1960, so that farmers have enough agricultural land for food production purposes. Global climate change has triggered various kinds of disasters that impact the water resources sector, such as drought, floods and criticality of land, especially in areas where food crops are produced which will have an impact on food production. Jatipurno District is one of the areas that produces food and functions as a hinterland area so that it has the potential to realize food independence. Food independence can be realized by the availability of abundant food, can meet the food needs of the local population and even excess. The amount or at least of the available food production depends on the environmental characteristics of the food provider. The purpose of this research is divided into three stages, the aim of resistant research I is to determine the status of water carrying capacity, stage II to analyze the carrying capacity of land and stage III to analyze the carrying capacity of the environment on food availability in Jatipurno district, Wonogiri Regency. The method used is secondary analysis based on a comparison formula between the availability and needs of each variable, including water, land and food. The final result of this study is a map of the carrying capacity of the environment on food availability in Jatipurno Subdistrict Wonogiri Regency in 2020, which describes the level of environmental capacity of the food provider.

Keywords : Jatipurno District, Water Support Capacity, Land Support Capacity, Environmental Support Capacity, Food Availability.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
KATA PENGANTAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Kegunaan Penelitian.....	7
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	7
1.5.1 Telaah Pustaka	7
1.5.2 Penelitian Sebelumnya	14
1.6 Kerangka Penelitian	17
1.7 Batasan Operasional.....	19
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1 Populasi/Obyek Penelitian	20
2.2 Metode Pengumpulan Data	20

2.3 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	20
2.4 Teknik Pengolahan Data	21
2.5 Metode Analisis Data	26
2.6 Diagram Alir Penelitian	29
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	
3.1 Letak, Luas, dan Batas	30
3.2 Geologi	32
3.3 Geomorfologi	34
3.4 Tanah.....	36
3.5 Iklim	39
3.6 Penggunaan Lahan	42
3.7 Penduduk.....	45
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	47
4.1 Daya Dukung Air	47
4.2 Daya Dukung Lahan dan Pangan.....	50
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	
5.1 Daya Dukung Lingkungan terhadap Ketersediaan pangan di kecamatan Jatipurno	54
5.2 Analisis Pola Spasial Daya Dukung Lingkungan Terhadap Ketersediaan Pangan Di Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri	61
BABVI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	68
6.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN	74

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Swasembada Pangan dengan Ketidaktahanan Pangan.....	1
Tabel 1.2 Luas Lahan Sawah Luas Panen dan Produksi Padi Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri.....	4
Tabel 1.3 Banyaknya Hari Hujan dan Curah Hujan Per Bulan Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri 2017.....	5
Tabel 1.4 Penelitian Sebelumnya	16
Tabel 2.1 Tabel Koefisien Limpasan Penggunaan Lahan.....	22
Tabel 2.2 Tabel Total Kebutuhan Air	23
Tabel 2.3 Tabel Kebutuhan Air Virtual	24
Tabel 3.1 Luas Wilayah Dirinci Tiap Desa/Kelurahan Kecamatan Jatipurno 2017	30
Tabel 3.2 Penjabaran Tipe Iklim Oldeman	39
Tabel 3.3 Penjabaran Pengembangan Klasifikasi Iklim Oldeman.....	40
Tabel 3.4 Jumlah Curah Hujan (mm) Per Bulan Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri 2009-2018	41
Tabel 3.5 Persentase Luas Penggunaan Lahan Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri.....	43
Tabel 3.6 Persentase Pertumbuhan Penduduk Dirinci Per Desa/Kelurahan Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri.....	46
Tabel 4.1 Perhitungan Koefisien Pengaliran.....	47
Tabel 4.2 Perhitungan Ketersediaan Air di Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri.....	48
Tabel 4.3 Ketersediaan Air Dirinci Per Desa Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri.....	48

Tabel 4. 4 Kebutuhan Air Dirinci Per Desa Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri.....	49
Tabel 4. 5 Status Daya Dukung Air Dirinci Per Desa Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri.....	50
Tabel 4.6 Ketersediaan Lahan Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri	51
Tabel 4.7 Ketersediaan Lahan dan Pangan Dirinci Per Desa/Kelurahan Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri.....	51
Tabel 4.8 Kebutuhan Lahan Dan Pangan Dirinci Per Desa/Kelurahan Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri.....	52
Tabel 4.9 Status Daya Dukung Lahan Dirinci Per Desa/Kelurahan di Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri.....	53
Tabel 5.1 Status Ketersediaan Pangan Dirinci Per Desa Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri 2020.....	55
Tabel 5.2 Klasifikasi Tingkat Terlampaui Daya Dukung Lingkungan Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri.....	61
Tabel 5.3 Daya Dukung Air Dirinci Per Desa Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Penelitian	18
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian	29
Gambar 3.1 Peta BatasAdministrasi Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogori	31
Gambar 3.2 Peta Geologi Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri.....	33
Gambar 3.3 Peta Geomorfologi Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri.....	35
Gambar 3.4 Peta Jenis Tanah Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri	38
Gambar 3.5 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri	44
Gambar 5.1 Diagram Batang (Status Ketersediaan pangan Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri.....	54
Gambar 5.2 Diagram Batang (Hubungan Ketersediaan Lahan Dengan Ketersediaan Pangan.....	55
Gambar 5.3 Peta Ketersediaan Pangan Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri 2020	57
Gambar 5.4 Diagram Batang (Hubungan Jumlah Penduduk dengan Tingkat Kebutuhan Pangan).....	58
Gambar 5.5 Peta Tingkat Kebutuhan Pangan Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri 2020.....	60
Gambar 5.6 Peta Tingkat Terlampaui Daya Dukung Lingkungan Kecamatan Jatipurno Kabupaten Wonogiri 2020	65

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirrabbi‘Alamin segala puji bagi Allah SWT. Tuhan semesta alam, atas hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi yang berjudul “ANALISIS DAYA DUKUNG LINGKUNGAN TERHADAP KETERSEDIAAN PANGAN DI KECAMATAN JATIPURNO KABUPATEN WONOGIRI”. Naskah ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta. Ucapan terimakasih atas do’a, dukungan dan bantuan selama proses penyusunan naskah ini, disampaikan kepada:

1. Ayah beserta Ibu saya yang telah mendo’akan kebaikan kepada anaknya di setiap waktu, dan yang telah membantu secara materi dan non materi, baik selama perkuliahan hingga penulisan naskah skripsi ini selesai.
2. Dekan Fakultas Geografi sekaligus pembimbing saya dalam penulisan naskah skripsi, bapak Drs. Yuli Priyana, M.Si. yang dengan sabar telah memberikan nasihat serta saran-saran yang solutif dalam penulisan skripsi ini.
3. Dosen Pembahas, Bapak Drs. Munawar Cholil, M.Si dan Bapak Dr. Choirul Amin, S.Si., MM. yang sangat banyak memberikan pencerahan selama masa kuliah terlebih saat saya berkonsultasi perihal skripsi.
4. Seluruh Dosen dan Civitas Akademika Fakultas Geografi UMS yang telah mengajari ilmu geografi, dan ilmu-ilmu kehidupan lain yang banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Kesbangpol Wonogiri, Pemerintah Kecamatan Jatipurno, Dinas Perdagangan dan Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Wonogiri yang telah memberikan izin dalam pencarian data.
6. Kepada Bapak Islamiyanto dan Bunda Memey, yang telah memberikan ilmu di luar perkuliahan guna memperlancar penulisan skripsi dan mempertegas tujuan hidup setelahnya, dan juga saya ucapkan terimakasih karena telah menjadi orang tua saya.

7. Sahabat saya Indafik Rian Sanjaya yang telah mengajarkan tentang banyak hal dalam hidup. Aggit Novian Berlianto yang telah menyumbangkan ide-ide kreatif, Aditiya Suyoko yang telah membantu selama proses pencarian data. Semoga Allah SWT. senantiasa menurunkan hidayah, memberi pertolongan serta melimpahkan rizqi-Nya.
8. Sahabat kontrakan “Pedepokan Rondo” Iqbal, fahrul, Timon, Tepat dan kurniawan menjadi penggembira dan teman berkeluh kesah mengenai perkuliahan, skripsi, wanita hingga kehidupan yang hakiki.
9. Bapak Joko Tarsono beserta keluarga yang turut membantu secara moral dan materi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
10. Alhilyatuz Zakiyah Fillaily, yang terus memberikan dukungan semangat dan motivasi mulai awal sebelum masa perkuliahan, kemudian skripsi hingga entah sampai kapan aku tidak tahu.
11. Sahabat-sahabat Solo Raya, Warga Dusun Gatak dan Pabelan, dan semua pihak yang telah membantu, mendukung, dan memotivasi sehingga dengan demikian skripsi ini dapat terselesaikan. Bukan tentang besar atau kecilnya uluran tangan Anda, akan tetapi saya ucapkan terimakasih atas keikhlasan saudara sekalian.

Skripsi ini diharapkan dapat menjadi tolak ukur dalam perencanaan pembangunan, khususnya di wilayah *hinterland*, dengan tetap memperhatikan kondisi lingkungan. Skripsi ini tentunya masih banyak terdapat kekurangan dan keterbatasan oleh karena itu kritik dan saran dalam perbaikan dan pengembangan penelitian dimasa yang akan datang sangat di harapkan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi penyusunan karya ilmiah yang lain.

Surakarta, 12 November 2020

Syaiful Abrori