

**PENGARUH ALIH FUNGSI LAHAN TERHADAP
KETAHANAN PANGAN PADA ASPEK KETERSEDIAAN
PANGAN DI KABUPATEN KLATEN**



Disusun oleh:

Haikal Sigit Guritno

20170220172

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2022

**PENGARUH ALIH FUNGSI LAHAN TERHADAP
KETAHANAN PANGAN PADA ASPEK KETERSEDIAAN
PANGAN DI KABUPATEN KLATEN**

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta Sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan guna
memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**

Disusun oleh:

Haikal Sigit Guritno

20170220172

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2022

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya Haikal Sigit Guritno dengan nomor induk mahasiswa 20170220172 dengan ini menyatakan :

1. Karya tulis saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali dari arahan Tim Pembimbing dan Tim Penelitian.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebut nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan skripsi ini dan pencabutan gelar yang saya peroleh sesuai dengan aturan yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 29 Januari 2022

Yang membuat pernyataan,



Haikal Sigit Guritno

20170220172

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Swt yang maha pengasih dan maha penyayang, dengan kasih dan sayang nya penelitian akhir yang berjudul “Pengaruh Alih Fungsi Lahan Terhadap Ketahanan Pangan Pada Aspek Ketersediaan Pangan di Kabupaten Klaten” dapat terselesaikan dengan baik. Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada berbagai pihak, terutama:

1. Ir. Indira Prabasari., M.P.,P.h.D selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Zuhud Rozaki, SP.,M.App.Sc, Ph.D selaku ketua Program Studi Agribisnis Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. Ir. Widodo., M.P selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Aris Slamet Widodo.,SP., M.Sc selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan arahan, bimbingan dan masukkan dalam penulisan skripsi ini.
4. Kepada orangtua, Ayahanda Puji Santoso dan Ibunda Nanin Febriani yang telah berkorban dan memberikan segalanya untuk anak tercintanya.
5. Seluruh dosen, staff TU fakultas & prodi, dan staff referensi serta kucingngnya yang lucu dalam memberikan pelayanan dan arahan.
6. Kepada BAPPEDA, Badan Pusat Statistik, Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil, dan Dinas Pertanian, Ketahanan Pangan dan Perikanan Kabupaten Klaten yang bersedia mengizinkan dan memberikan data untuk penelitian ini.
7. Kepada adik dan teman-teman penulis yaitu, Danang, Arli, Gefi, Ray, Deni, Jepri, Cincin dan Ipat yang telah memberikan semangat dan hiburan pada saat proses penyusunan skripsi ini.

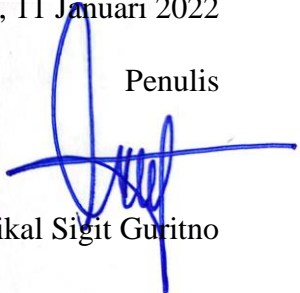
8. Kepada salah satu orang terkasih penulis Resmadara Sekar Ayu Deflia sebagai motivator dan penyemangat.
9. Kepada teman-teman Agribisnis C 2017 yang telah memberikan segala bantuan dan dukungannya dalam penyelesaian skripsi ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini. Penulis dengan penuh kerendahan hati menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan penulis. Semoga skripsi ini dapat menebar manfaat untuk semua pihak.

Yogyakarta, 11 Januari 2022

Penulis

Haikal Sigit Guritno



DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
Daftar Tabel	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
1. Tujuan	7
2. Manfaat penelitian	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
1. Pangan	9
2. Ketahanan Pangan	10
3. Rawan Pangan	12
4. Indikator Ketahanan Pangan	13
5. Diversifikasi Pangan	16
6. Lahan Pertanian	18
7. Alih Fungsi Lahan Pertanian	19
8. Kebijakan Alih Fungsi Lahan dan Kebijakan Ketahanan Pangan	20
3. Peramalan (<i>forecasting</i>)	24
4. Penelitian Terdahulu	25
5. Kerangka Pemikiran	27
III. METODE PENELITIAN	30
1. Metode dasar	30
2. Penentuan lokasi	30
3. Jenis dan sumber data	31
4. Pembatasan masalah	31
5. Metode Analisis data	32
6. Definisi operasional	32
7. Identifikasi kondisi ketahanan pangan berdasarkan aspek ketersediaan pangan	34
a) Padi	34
b) Jagung	35
c) Umbi-umbian	35
8. Analisis Laju Alih Fungsi Lahan	38

9.	Analisis deskriptif	39
10.	Analisis regresi linier sederhana	40
11.	Peramalan menggunakan metode <i>Holt's Double exponential smoothing</i>	43
IV. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....		45
1.	Kondisi Penduduk.....	48
2.	Kondisi ekonomi.....	50
3.	Kondisi pertanian pangan	51
4.	Luas penggunaan lahan.....	52
5.	Pembangunan industri.....	53
6.	Potensi pertanian, perikanan dan peternakan.....	55
V. HASIL DAN PEMBAHASAN		59
1.	Analisis Laju Alih Fungsi Lahan	59
2.	Identifikasi Kondisi Ketahanan Pangan Berdasarkan Aspek Ketersediaan Pangan.....	63
3.	Analisis Pengaruh Alih Fungsi Lahan Pertanian Terhadap Ketersediaan Pangan.....	70
4.	Peramalan Ketersediaan Pangan Tiga Tahun Mendatang Menggunakan Metode <i>Holt Exponential Smoothing</i>	77
VI. PENUTUP		81
A.	Kesimpulan	81
B.	Saran	81
DAFTAR PUSTAKA.....		83
LAMPIRAN		91

DAFTAR TABEL

Table 1. Jumlah Penduduk di Kabupaten Klaten pada tahun 2010-2019	4
Table 2 Luas panen dan produktivitas pangan di Klaten tahun 2010 - 2019.....	5
Table 3. Data luas lahan pertanian di kabupaten Klaten pada tahun	6
Tabel 4. Indikator-indikator ketahanan pangan	14
Tabel 5 . Jenis dan Sumber Data	31
Table 6 kriteria rasio ketahanan pangan berdasarkan aspek ketersediaan	38
Table 7 Jumlah penduduk berdasarkan luas wilayah dan tingkat kepadatan menurut kecamatan di Kabupaten Klaten tahun 2020	48
Table 8 Luas panen dan jumlah produksi pangan di Kabupaten Klaten pada tahun 2011 – 2020.....	51
Table 9 Luas lahan pertanian di Kabupaten Klaten pada tahun 201-2020	52
Table 10 Jumlah industri pada tahun 2018 - 2019	54
Table 11 Jumlah produksi komoditas sayur-sayuran tahun 2018 - 2019.....	55
Table 12 Jumlah produksi komoditas buah-buahan menurut jumlah tanaman menghasilkan tahun 2018-2019	56
Table 13 Jumlah produksi komoditas perikanan menurut jenis areal produksi (kuintal) tahun 2018-2019.....	57
Table 14 Jumlah populasi komoditas peternakan tahun 2018 – 2019	58
Table 15 Laju Alih Fungsi Lahan di Kabupaten Klaten	60
Table 16 Produksi netto Pangan Karbohidrat di Kabupaten Klaten	64
Table 17 Produktivitas Komoditas Pangan di Kabupaten Klaten	66
Table 18 Hasil Perhitungan Ketersediaan Pangan per Kapita (F), Rasio Konsumsi Normatif (I) dan Kriteria Karakteristik Wilayah Kabupaten Klaten.....	69
Table 19 Peramalan Ketersediaan Pangan Per Kapita di Kabupaten Klaten	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Peta Kabupaten Klaten	46
Gambar 2 Luas Kabupaten Klaten Berdasarkan Kecamatan	47
Gambar 3 Bidang Pekerjaan Di Kabupaten Klaten.....	49
Gambar 4 Tren Pertumbuhan Industri Besar, Sedang dan Kecil	62
Gambar 5 Ketersediaan Pangan Per Kapita Di Kabupaten Klaten (Gram)	67
Gambar 6 Pengaruh Alih Fungsi Lahan Terhadap Ketersediaan Pangan	72
Gambar 7 Perbandingan Nilai Aktual dan Nilai Peramalan Ketersediaan Pangan Per Kapita di Kabupaten Klaten	79

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I. Hasil regresi linier sederhana nilai alih fungsi lahan terhadap ketersediaan pangan (gram) di Kabupaten Klaten..... 91
- Lampiran II. Hasil peramalan ketersediaan pangan di Kabupaten Klaten menggunakan metode Holt's Double Exponential Smoothing..... 92