

**ANALISIS DAN PERAMALAN DAYA DUKUNG LAHAN
PERTANIAN TANAMAN PANGAN
DI KABUPATEN KLATEN**

Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Sebagai Persyaratan Guna Memperoleh
Derajat Sarjana Pertanian



Disusun oleh:

Lestari Heny Purboningrun

20140220069

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

2018

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lestari Heny Purboningrum

NIM : 20140220069

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Penulisan Skripsi yang berjudul: “Analisis dan Peramalan Daya Dukung Lahan Pertanian Tanaman Pangan di Kabupeten Klaten” adalah benar-benar hasil karya sendiri. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Yogyakarta, 31 Agustus 2018
Yang menyatakan,

Lestari Heny Purboningrum

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamin, puji syukur selalu dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya kepada kita dan shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah bagi junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menuntun seluruh umatnya dari jalan jahiliyah hingga jalan yang terang benderang yaitu Adinul Islam beserta keluarga, sahabat, dan pengikutnya. Alhamdulillah, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Analisis dan Peramalan Daya Dukung Lahan Pertanian Tanaman Pangan di Kabupaten Klaten”**. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi Sarjana Strata 1(S-1), Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya tanpa kekuatan doa, kesungguhan, kerja keras, serta bantuan paling utama yaitu ridho Allah SWT dan pihak- pihak lain, maka skripsi ini tidak terselesaikan. Pada kesempatan ini penulis dengan tulus mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua, yang selalu mendoakan serta memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materiil hingga skripsi ini dapat terselesaikan
2. Kepada adik-adikku tersayang Cahyo, Ti, dan Bontot serta seluruh keluarga besar yang penulis sayangi atas dukungan, dorongan, nasehat dan doa yang telah diberikan.

3. Bapak Dr. Ir. Widodo MP selaku dosen pembimbing utama, Bapak Dr. Sriyadi SP, MP selaku dosen pembimbing kedua, yang memberikan kesempatan bimbingan kepada penulis.
4. Ibu Dr. Ir. Nur Rahmawati SP selaku dosen penguji yang telah memberi masukan dan saran dalam penelitian ini
5. Sahabat-sahabat terbaikku Hada, Khansa, Manunggal, Niken, Mita, Widya, Alma, Jejen, Puspa, dan Ema yang telah meluangkan waktu, mengorbankan tenaga, dan memanjatkan doa untuk penyelesaian tugas akhir ini.
6. Teman-teman seperjuanganku Alvi, Tia, Windya, Suci, Bli, Farah, Timor, Ayu, Diah, dan Beti yang selalu berjuang bersama baik suka maupun duka untuk penyelesain tugas akhir ini.
7. Semua teman-temanku yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
8. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan semuanya.

Yogyakarta, 31 Agustus 2018

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan:	3
C. Kegunaan:	4
II. KERANGKA PENDEKATAN TEORI	5
A. Tinjaua Pustaka	5
B. Kerangka Pemikiran.....	16
III. METODE PENELITIAN.....	19
A. Teknik Penentuan Lokasi dan Pengumpulan Data.....	19
B. Asumsi dan Pembatasan Masalah	20
C. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	20
D. Teknis Analisis	22
IV. KEADAAN UMUM WILAYAH.....	25
A. Kondisi Geografi dan Administrasi	25
B. Keadaan Topografi.....	27
C. Kondisi Penduduk.....	28
D. Pertanian.....	30
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Analisis Daya Dukung Lahan tahun 2010-2017	33
B. Jumlah Penduduk Optimum.....	95
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	99
A. Kesimpulan	99

B. Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN.....	102

DAFTAR TABEL

Penduduk, luas panen, produksi dan produktivitas padi di Kabupaten Klaten tahun 2010-2017	2
Luas panen, produksi dan produktivitas padi di Provinsi Jawa Tengah tahun 2015	19
Luas lahan menurut lahan pertanian dan non pertanian di Kabupaten Klaten tahun 2016.....	26
Luas perubahan penggunaan lahan pertanian ke non pertanian di Kabupaten Klaten tahun 2016	27
Presentasi penduduk berusia 10 tahun ke atas menurut jenis kelamin dan ijazah tertinggi yang dimiliki di Kabupaten Klaten tahun 2016.....	29
Lahan Sawah Menurut Jenis Pengairan di Kabupaten Klaten Tahun 2016.....	31
Produksi buah di Kabupaten Klaten dari tahun 2011-2015	32
Jumlah penduduk di Kabupaten Klaten tahun 2010-2017	35
Luas Panen Padi di Kabupaten Klaten tahun 2010-2017.....	39
Produksi padi kering giling di Kabupaten Klaten tahun 2010-2017.....	42
Produksi beras di Kabupaten Klaten tahun 2010-2017.....	45
Produktivitas padi setara beras di Kabupaten Klaten tahun 2010-2017	48
Luas panen tanaman pangan perkapita di Kabupaten Klaten tahun 2010-2017 ...	50
Luas lahan untuk swasembada pangan di Kabupaten Klaten tahun 2010-2017 ...	52
Nilai dan perkiraan daya dukung lahan <i>Kawedanan Gondang</i> tahun 2010-2022	56
Niali dan perkiraan daya dukung lahan di <i>Kawedanan Kota</i> tahun 2010-2022 ...	65
Nilai dan perkiraan daya dukung lahan <i>Kawedanan Pedan</i> tahun 2010-2022.....	74
Nilai dan perkiraan daya dukung lahan <i>Kawedanan Delanggu</i> tahun 2010-2022	81
Nilai dan peramalan daya dukung lahan di <i>Kawedanan Jatinom</i> tahun 2010-2022	87
Jumlah penduduk optimum Kabupaten Klaten tahun 2017	96

DAFTAR GAMBAR

Bagan kerangka berpikir	18
Peta Kabupaten Klaten.....	26
Grafik nilai dan peramalan daya dukung lahan di <i>Kawedanan</i> Gondang tahun 2010-2022	54
Grafik nilai dan peramalan daya dukung lahan di <i>Kawedanan</i> Kota tahun 2010-2022.....	61
Grafik nilai dan peramalan daya dukung lahan di <i>Kawedanan</i> Pedan tahun 2010-2022.....	70
Grafik nilai dan peramalan daya dukung lahan di <i>Kawedanan</i> Delanggu tahun 2010-2022	79
Grafik nilai dan peramalan daya dukung lahan di <i>Kawedanan</i> Jatinom tahun 2010-2022	85

DAFTAR LAMPIRAN

Nilai RMSE pada tiap metode peramalan.....	103
Rekap kelas daya dukng lahan di Kabupaten Klaten tahun 2010-2017.....	104
Rekap kelas peramalan daya dukung lahan di Kabupaten Klaten tahun 2018-2022	104