

**ANALISIS DAMPAK ALIH FUNGSI LAHAN
PERTANIAN KE NON-PERTANIAN TERHADAP
TINGKAT KETAHANAN PANGAN
PROVINSI JAWA TENGAH**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Strata-1

Program Studi Geografi



Disusun oleh :

ANISSA NUR AINI

NPM.20.85.0130

**PROGRAM STUDI GEOGRAFI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

**ANALISIS DAMPAK ALIH FUNGSI LAHAN
PERTANIAN KE NON-PERTANIAN TERHADAP
TINGKAT KETAHANAN PANGAN
PROVINSI JAWA TENGAH**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Strata-1

Program Studi Geografi



Disusun oleh :

ANISSA NUR AINI

NPM.20.85.0130

**PROGRAM STUDI GEOGRAFI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAMPAK ALIH FUNGSI LAHAN PERTANIAN KE NON-
PERTANIAN TERHADAP TINGKAT KETAHANAN PANGAN
PROVINSI JAWA TENGAH**

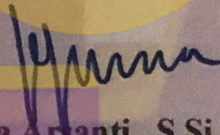
Yang disusun oleh

Anissa Nur Aini

20.85.0130

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 Juli 2025

Dosen Pembimbing,



Vidyana Arsanti., S.Si., M.Sc
NIK. 190302298

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAMPAK ALIH FUNGSI LAHAN PERTANIAN KE NON-
PERTANIAN TERHADAP TINGKAT KETAHANAN PANGAN
PROVINSI JAWA TENGAH**

yang disusun oleh

Anissa Nur Aini

20.85.0130

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 19 Februari 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Fitria Nuraini Sekarsih, S.Si, M.Sc

NIK. 190302320

Sadewa Purba Sejati, S.Si., M.Sc

NIK. 190302302

Vidyana Arsanti, S.Si., M.Sc

NIK. 190302298

Skripsi ini telah diterima sebagai salah persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains pada tanggal 29 Juli 2025

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Sudarmawan. S.T., M.T

NIK. 190302035

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya, yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Anissa Nur Aini
NIM : 20.85.0130

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi berjudul **Analisis Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian ke Non-Pertanian Terhadap Tingkat Ketahanan Pangan Provinsi Jawa Tengah** adalah betul-betul karya sendiri, hal-hal yang bukan karya saya dalam skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan skripsi dan gelar yang saya peroleh dari skripsi tersebut.

Yogyakarta, 19 Februari 2025

Membuat pernyataan



(Anissa Nur Aini)

KATA PENGANTAR

Puji syukur, Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program sarjana (S1) di program studi Geografi Universitas Amikom Yogyakarta.

Adapun penyusunan skripsi ini digunakan sebagai bukti bahwa penyusunan telah melaksanakan dan menyelesaikan penelitian Skripsi. Dalam proses penyusunan laporan ini penyusunan mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi serta Kepala Program Studi Geografi Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Vidyana Arsanti, S.Si., M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan penelitian ini. Serta membantu dan membimbing penulis dalam bidang akademis maupun non-akademis.
4. Ibu Fitria Nucifera, S.Si., M.Sc selaku dosen wali yang telah menginspirasi serta membimbing selama berjalannya perkuliahan.
5. Seluruh Dosen Program Studi Geografi yang telah memberikan dukungan dan ilmu selama masa perkuliahan.
6. Kepada seluruh dosen dan staff pengajar Universitas Amikom Yogyakarta terkhusus (Almh.) Ibu Hj. Anisah Aini dan Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng., yang memberikan kesempatan bagi penulis untuk dapat menempu pendidikan di Universitas Amikom Yogyakarta melalui Program Beasiswa Bazzam.
7. Ibu, Ibu, Ibu dan Bapak, serta kakak - kakak tersayang yang selalu memberikan dukungan berupa support serta doa yang setiap hari dipanjatkan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan bertanggung jawab.

8. Om dan Tante yang penulis hormati, yang telah memberikan dukungan semangat, kasih sayang, dukungan materil dan non-materil sehingga dapat membantu memudahkan penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik dan bertanggung jawab.
9. Teman kecil atau temcil yang sudah selalu memberikan support yang selalu mendukung saya dengan kondisi apapun yang saya alami.
10. Kak Intan Kumalasari yang telah memberikan dorongan dan motivasi serta menjadi sosok yang menginspirasi untuk terus berusaha dan berkembang.
11. Tim Digital Marketing Kakkoii Jogja, terkhusus Diva dan Opi yang selalu memberikan dorongan semangat kepada penulis.
12. Teman-teman Kakkoii Jogja, yang selalu mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi.
13. Teman – teman Program Studi Geografi angkatan 2020 dan 2019 yang telah menjadi pendengar yang baik.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan karena menyadari segala keterbatasan yang ada. Untuk itu demi sempurnanya skripsi ini, penulis sangat membutuhkan dukungan dan sumbangsih pikiran yang berupa kritik dan saran yang bersifat membangun.

Penulis sangat menerima kritik dan saran yang ditujukan kepada penulis yang bertujuan untuk membangun sehingga dapat menjadi lebih baik lagi kedepannya. Semoga skripsi ini dapat menjadi manfaat, wawasan pada siapapun yang membaca, dan dapat menjadi berkat bagi banyak rang termasuk penulis sendiri.

Yogyakarta, 8 Februari 2025

Anissa Nur Aini

INTISARI

Penelitian ini menganalisis dampak alih fungsi lahan pertanian ke non-pertanian terhadap tingkat ketahanan pangan di Provinsi Jawa Tengah pada 2019 dan 2022 menggunakan data sekunder dari Badan Pusat Statistik serta Citra Landsat 8. Studi ini mengkaji perubahan penggunaan lahan serta pengaruhnya terhadap ketahanan pangan suatu wilayah dengan mengukur dan menganalisis ketersediaan padi wilayah dan kebutuhan pangan. Ketahanan pangan dianalisis dengan metode perhitungan indeks ketersediaan pangan untuk menentukan status surplus dan defisit. Peta alih fungsi lahan dibuat menggunakan metode *supervised classification* dan *overlay*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sekitar 90% wilayah mengalami perubahan ketahanan pangan akibat penurunan produksi padi. Hasil uji korelasi dari perubahan nilai ketahanan pangan dengan ketersediaan dan penyusutan lahan dengan tingkat ketahanan pangan menunjukkan hubungan yang bersifat signifikan negatif. Hal ini berarti bahwa adanya pengaruh bahwa semakin besar penyusutan lahan maka semakin besar nilai Indeks *NCPR* suatu wilayah.

Kata Kunci: Alih Fungsi Lahan, Ketersediaan Pangan, Ketahanan Pangan.

ABSTRAK

This study analyzes the impact of agricultural land conversion to non-agricultural use on food security levels in Central Java Province in 2019 and 2022 using secondary data from Badan Pusat Statistik and Landsat 8. The study examines land use changes and their effects on regional food security by measuring and analyzing regional rice availability and food demand. Food security is analyzed using the food availability index calculation method to determine surplus and deficit status. Land conversion maps are created using the supervised classification and overlay methods.

The research findings indicate that around 90% of the regions experienced changes in food security due to the decline in rice production. The correlation test results between rice availability and food security, and land shrinkage and food security levels, show a significant negative relationship. It means that as land shrinkage increases effect the NCPR index value of a region also increases.

Keywords: Land Conversion, Food Availability, Food Security.

