

**ANALISIS TEKANAN PENDUDUK TERHADAP  
LAHAN PERTANIAN DI KABUPATEN BLORA  
PROVINSI JAWA TENGAH TAHUN 2021-2031**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S-1  
Program Studi Geografi**



**Disusun oleh:**

**HERDA ZANUBA PRASTIWI**

**18.85.0050**

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

**2022**

**ANALISIS TEKANAN PENDUDUK TERHADAP  
LAHAN PERTANIAN DI KABUPATEN BLORA  
PROVINSI JAWA TENGAH TAHUN 2021-2031**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S-1  
Program Studi Geografi**



**Disusun oleh:**

**HERDA ZANUBA PRASTIWI**

**18.85.0050**

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

**2022**

### PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Herda Zanuba Prastiwi

NIM : 18.85.0050

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Skripsi dengan judul **ANALISIS TEKANAN PENDUDUK TERHADAP LAHAN PERTANIAN DI KABUPATEN BLORA PROVINSI JAWA TENGAH TAHUN 2021-2031** adalah betul karya sendiri, hal-hal yang bukan karya saya sendiri dalam skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan telah ditunjukkan pada daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan Skripsi tersebut.

Yogyakarta, 21 Juli 2022

Yang membuat pernyataan,



(Herda Zanuba Prastiwi)

**PERSETUJUAN**  
**SKRIPSI**  
**ANALISIS TEKANAN PENDUDUK TERHADAP**  
**LAHAN PERTANIAN DI KABUPATEN BLORA**  
**PROVINSI JAWA TENGAH TAHUN 2021-2031**

yang disusun oleh  
**Herda Zanuba Prastiwi**

**18.85.0050**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 31 Agustus 2022

Dosen Pembimbing



**Vidiana Arsanti, S.Si., M.Sc.**

**NIK. 190302298**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS TEKANAN PENDUDUK TERHADAP  
LAHAN PERTANIAN DI KABUPATEN BLORA  
PROVINSI JAWA TENGAH TAHUN 2021-2031**

yang disusun oleh

**Herda Zanuba Prastiwi**

**18.85.0050**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 31 Agustus 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Vidyana Arsanti, S.Si, M.Sc**

**NIK. 190302298**

**Afrinia Lisditya Permatasari, S.Si, M.Sc**

**NIK. 190302297**

**Ika Afianita Suherningtyas, S.Si, M.Sc**

**NIK. 190302300**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Sains

pada tanggal 31 Agustus 2022

**Dekan Fakultas Sains dan Teknologi**

**Sudarmawan, ST., MT**

**NIK. 19030203**

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrohiim...

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kelimpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “ANALISIS TEKANAN PENDUDUK TERHADAP LAHAN PERTANIAN DI KABUPATEN BLORA PROVINSI JAWA TENGAH TAHUN 2021-2031” sebagai syarat pemenuhan dalam menyelesaikan Pendidikan Program Sarjana Strata 1 (S1) Program Studi Geografi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih banyak kekurangan dalam segi isi, penulisan dan tata bahasa yang digunakan. Tidak sedikit hambatan dan kesulitan yang Penulis peroleh, namun berkat banyak bantuan dari berbagai pihak akhirnya Skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh sebab itu, dengan kerendahan hati Penulis mengucapkan terima kasih atas penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, S. T., M. T. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Fitria Nucifera, S. Si., M. Sc. selaku Kepala Program Studi Geografi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Ika Afianita Suherningtyas, S. Si., M. Sc. selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan akademik selama awal hingga akhir perkuliahan.
5. Ibu Vidyana Arsanti, S. Si., M. Sc. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah mendukung, memberikan arahan, masukan serta saran untuk perbaikan skripsi.
6. Seluruh Dosen Pengajar Prodi Geografi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu dan dukungan.

7. Orang tua tercinta yang siang malam terus memberikan dukungan serta menyertakan doa untuk setiap langkah.
8. Azwar Ramadhan, S. Kom. selaku partner hidup yang selalu memberikan dukungan, doa dan semangat.
9. Seluruh anggota keluarga dan kerabat yang selalu mendoakan.
10. Seluruh rekan dan kawan, baik di dalam maupun di luar Kampus Universitas AMIKOM Yogyakarta.
11. Semua pihak yang memberikan bantuan untuk kelancaran terselesaikannya skripsi dengan baik.

Akhir kata penulis mengucapkan syukur Alhamdulillah, semoga Allah SWT selalu menyertai langkah Penulis. Dengan kerendahan hati, Penulis meminta maaf atas ketidaksempurnaan dalam penulisan dan penyusunan Skripsi ini. Penulis sangat menantikan kritik dan saran yang diberikan oleh para pembaca yang budiman. Demikian kata pengantar ini Penulis sampaikan, semoga dapat bermanfaat dan menambah wawasan serta sebagai referensi dalam dunia pendidikan maupun pengetahuan. Aamiin.

Yogyakarta, 21 Juli 2022

Penulis



**Herda Zanuba Prastiwi**

## DAFTAR ISI

COVER.....	i
COVER.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
PERSETUJUAN.....	iv
PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
ABSTRAK.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Keaslian Penelitian.....	5
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Pengertian Lahan Pertanian.....	9
2.2 Konversi Lahan.....	11
2.3 Tekanan Penduduk.....	12
BAB III.....	15
METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Objek Penelitian.....	15
3.2 Rancangan Penelitian.....	15
3.2.1 Teknik Pengambilan Data.....	15
3.2.2 Pengolahan Data.....	15
3.2.3 Analisis Data.....	18
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	18
3.4 Tahapan Penelitian.....	18
BAB IV.....	20
DESKRIPSI WILAYAH.....	20
4.1 Letak, Luas, Dan Batas Wilayah.....	20
4.2 Geologi.....	22
4.2.1 Batuan.....	22
4.2.2 Tanah.....	26
4.3 Kondisi Iklim.....	29
4.4 Penggunaan Lahan.....	30
4.5 Kondisi Sosial Ekonomi.....	34
4.5.1 Kependudukan.....	34
4.5.2 Jenis Pekerjaan.....	36
BAB V.....	39
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
5.1 Analisis Variabel Tekanan Penduduk.....	39
5.1.1 Luas Lahan Minimal Untuk Hidup Layak.....	39
5.1.2 Prosentase Petani dalam Populasi.....	42



5.1.3 Laju Pertumbuhan Penduduk.....	44
5.2 Variasi Tekanan Penduduk di Kabupaten Blora.....	45
5.3 Distribusi Tekanan Penduduk di Kabupaten Blora.....	50
BAB VI.....	56
KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
6.1 Kesimpulan.....	56
6.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Peringkat Produksi Pangan di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2020.....	2
Tabel 1.2 Keaslian Penelitian .....	6
Tabel 3.1. Klasifikasi Nilai Tekanan Penduduk .....	17
Tabel 4.1 Ketinggian Lahan Kabupaten Blora .....	22
Tabel 4.2 Tekstur Tanah di Kabupaten Blora .....	27
Tabel 4.3 Curah Hujan Kabupaten Blora .....	30
Tabel 4.4 Penggunaan Lahan Kabupaten Blora .....	31
Tabel 4.5 Jumlah Penduduk Per Kecamatan Kabupaten Blora .....	35
Tabel 4.6 Jenis Pekerjaan Penduduk Kabupaten Blora .....	36
Tabel 4.7 Statistik Penduduk Berdasarkan Kelompok Pekerjaan Kabupaten Blora .....	37
Tabel 5.1 Data Luas Lahan Sawah di Kabupaten Blora .....	40
Tabel 5.2 Hasil Perhitungan Nilai Z Perkecamatan di Kabupaten Blora .....	41
Tabel 5.3 Hasil Perhitungan Nilai $f$ Perkecamatan di Kabupaten Blora .....	43
Tabel 5.4 Hasil Perhitungan Nilai $r$ Perkecamatan di Kabupaten Blora .....	45
Tabel 5.5 Hasil Perhitungan Nilai Tekanan Penduduk Kecamatan di Kabupaten Blora Tahun 2021 .....	46
Tabel 5.6 Hasil Perhitungan Proyeksi Nilai Tekanan Penduduk Perkecamatan di Kabupaten Blora .....	48
Tabel 5.7 Prosentase Perubahan Nilai Tekanan Penduduk di Kabupaten Blora .....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Tahapan Penelitian .....	19
Gambar 4.1 Peta Administrasi Kabupaten Blora .....	20
Gambar 4.2 Kawasan Karst Kabupaten Blora .....	23
Gambar 4.3 Sampel Batuan Tambang di Kabupaten Blora .....	24
Gambar 4.4 Peta Geologi Kabupaten Blora .....	25
Gambar 4.5 Sampel Tanah di Kabupaten Blora .....	26
Gambar 4.6 Sampel Tekstur Tanah di Kabupaten Blora .....	28
Gambar 4.7 Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Blora .....	33
Gambar 5.1 Lahan Pertanian di Kabupaten Blora .....	42
Gambar 5.2 Statistik Tekanan Penduduk Perkecamatan di Kabupaten Blora Tahun 2021, 2026, dan 2031 .....	50
Gambar 5.3 Peta Tekanan Penduduk Kabupaten Blora Tahun 2021 .....	52
Gambar 5.4 Peta Tekanan Penduduk Kabupaten Blora Tahun 2026 .....	53
Gambar 5.5 Peta Tekanan Penduduk Kabupaten Blora Tahun 2031 .....	54



## ABSTRAK

Jumlah penduduk di setiap daerah relatif selalu mengalami pertumbuhan. Pertumbuhan penduduk yang terus menerus akan mendorong terjadinya konversi lahan pertanian menjadi lahan non pertanian yang akan mengakibatkan berbagai masalah seperti tekanan penduduk. Tekanan penduduk merupakan sebuah dorongan dari desa akibat terjadinya kepadatan penduduk yang melampaui daya dukung lahan sehingga kebutuhan pangan tidak tercukupi dan terjadinya kerusakan lingkungan serta bencana alam. Kabupaten Blora merupakan salah satu daerah penghasil bahan pangan dengan prosentase luas lahan pertanian 25,26% dari luas lahannya. Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengidentifikasi variasi tekanan penduduk terhadap lahan pertanian di setiap kecamatan Kabupaten Blora Tahun 2021-2031 dan (2) mengetahui distribusi tekanan penduduk di Kabupaten Blora Tahun 2021-2031. Data yang digunakan yaitu Data Kabupaten Blora dalam Angka 2016 dan 2021, serta Peta RBI skala 1:25.000. Perhitungan dilakukan dengan menggunakan rumus sistematis Otto Soemarwoto model I serta dengan memanfaatkan *software* ArcGIS untuk melakukan pengkelasan. Penelitian ini menghasilkan nilai tekanan penduduk yang terus meningkat di Kabupaten Blora pada tahun 2021, 2026, dan 2031. Terdapat enam kecamatan yang belum terjadi tekanan penduduk dan masih dapat memenuhi kebutuhan wilayahnya yaitu pada Kecamatan Jati, Kecamatan Randublatung, Kecamatan Cepu, Kecamatan Sambong, Kecamatan Jiken, dan Kecamatan Blora. Sedangkan dari hasil proyeksi, tekanan penduduk yang terus meningkat namun masih dalam ambang batas wajar terjadi pada sepuluh kecamatan lainnya, yaitu Kecamatan Kradenan, Kecamatan Kedungtuban, Kecamatan Bogorejo, Kecamatan Jepon, Kecamatan Banjarejo, Kecamatan Tunjungan, Kecamatan Japah, Kecamatan Ngawen, Kecamatan Kunduran, dan Kecamatan Todanan.

**Kata kunci:** Indeks Tekanan Penduduk, Lahan Pertanian, Tekanan Penduduk

## **ABSTRACT**

*The population in each area is relatively always growing. Continuous population growth will encourage the conversion of agricultural land into non-agricultural land which will result in various problems such as population pressure. Population pressure is an encouragement from the village due to population density that exceeds the carrying capacity of the land so that food needs are not fulfilled and environmental damage and natural disaster occur. Blora Regency is one of the food-producing areas with a percentage of 25,26% of agricultural land area. This research aims to (1) identify variations in population pressure on agricultural land in each sub-district of Blora Regency in 2021-2031 and (2) knowing the distribution of population pressure in Blora Regency in 2021-2031. The data used are Blora Regency Data in 2016 and 2021 Figures, also RBI Maps with a scale of 1:25.000. calculations were carried out using the Otto Soemarwoto systematic formula model I also using ArcGIS software to classify. This research results in the value of population pressure which continues to increase in Blora Regency in 2021, 2026, and 2031. There are six sub-districts that population pressure has not yet occurred and can still meet the needs of the region, that is Jati District, Randublatung District, Cepu District, Sambong District, Jiken District, and Blora District. Meanwhile, from the projection results, population pressure that continues to increase but is still within a reasonable threshold occurred in ten other sub-districts, that is Kradenan District, Kedungtuban District, Bogorejo District, Jepon District, Banjarejo District, Tunjungan District, Japah District, Ngawen District, Kunduran District, and Todanan District.*

**Keywords:** *Agricultural Land, Population Pressure, Population Pressure Index.*