

**POPULATION DYNAMICS AND FOOD SECURITY INDEX
ON THE ISLAND OF JAVA**



REKOGNISIS KARYA ILMIAH (ARTIKEL)

Nama : Viona Retha Yurianti
NIM : 22420766
Program Studi : Ekonomi Pembangunan

**FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2026

**POPULATION DYNAMICS AND FOOD SECURITY INDEX
ON THE ISLAND OF JAVA**



Diajukan untuk memenuhi tugas dan melengkapi sebagian syarat- syarat
guna memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada
Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Nama : Viona Retha Yurianti
NIM : 22420766
Program Studi : Ekonomi Pembangunan

**FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2026

HALAMAN PENGESAHAN

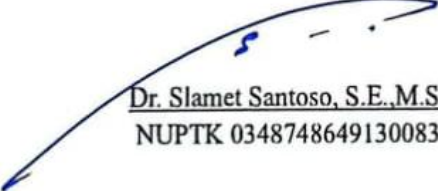
Judul : Population Dynamics and Food Security Index on the Island of Java
Nama : Viona Retha Yurianti
NIM : 22420766
Tempat, Tanggal Lahir : Ponorogo, 16 September 2003
Program Studi : Ekonomi Pembangunan


Isi dan format telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diujikan guna
memperoleh Gelar Sarjana Program Strata Satu (S-1)
pada Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi
Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Ponorogo, 12 Juni 2026

Pembimbing I

Pembimbing II


Dr. Slamet Santoso, S.E., M.Si
NUPTK 0348748649130083

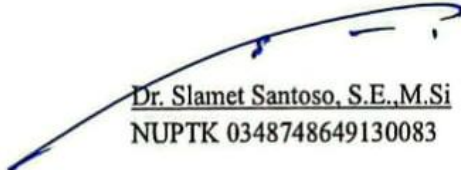

Choirul Hamidah, S.E., M.M.
NUPTK 5750747648230092


Mengetahui,
Dekan Fakultas Ekonomi




Dr. Slamet Santoso, S.E., M.Si
NUPTK 0348748649130083

Dosen Penguji :


Dr. Slamet Santoso, S.E., M.Si
NUPTK 0348748649130083


Sayid Abbas, S.E., M.Si.
NUPTK. 1438750651130102


Yeni Cahyono, S.E., M.E.Sy.
NUPTK. 5241753654130143

HALAMAN PERSETUJUAN



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO FAKULTAS EKONOMI

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, Fax. (0352) 461796, e-mail : akademik@umpo.ac.id Website : www.umpo.ac.id
Akreditasi Institusi UNGGUL oleh BAN-PT
(SK Nomor 2470/SK/BAN-PT/Ak/PT/VII/2025)

LEMBAR PERSETUJUAN PENGANTI TUGAS AKHIR MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Dosen Pembimbing I

Nama : Dr. Slamet Santoso, S.E.,M.Si
NUPTK : 0348748649130083

Dosen Pembimbing 2

Nama : Choirul Hamidah. SE., MM.
NUPTK : 5750747648230092

Menyetujui bahwa publikasi ilmiah yang akan dilakukan dan/atau diajukan oleh :

Nama Mahasiswa : Viona Retha Yurianti
NIM : 22420766
Program Studi : S1 Ekonomi Pembangunan
Fakultas : Ekonomi
Judul Artikel/HKI : Population Dynamics and Food Security Index on the Island of Java

Adalah dijadikan sebagai pengganti tugas akhir mahasiswa yang bersangkutan.

Demikian surat persetujuan ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Pembimbing I

Ponorogo, 23 April 2026
Pembimbing II


Dr. Slamet Santoso, S.E.,M.Si
NUPTK. 0348748649130083


Choirul Hamidah. SE., MM.
NUPTK. 5750747648230092

Mengetahui
Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan


Rizki Ikhlyono Putro, S.Pd.,M.Ak
NIK. 19940226 202303 13

HALAMAN PERNYATAAN

PERNYATAAN TIDAK MELANGGAR KODE ETIK PENELITIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, artikel ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam artikel ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/ atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Ponorogo, 12 Juni 2026



Viona Retha Yurianti
NIM. 22420766

MOTTO

وَمَنْ يَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ فَهُوَ حَسْبُهُ إِنَّ اللَّهَ بَالِغُ أَمْرِهِ قَدْ جَعَلَ اللَّهُ لِكُلِّ شَيْءٍ قَدْرًا ﴿٣﴾

“Dan barang siapa bertawakal kepada Allah, niscaya Allah akan mencukupkan (keperluannya). Sesungguhnya Allahlah yang menuntaskan urusan-Nya.”

(QS. At-Talaq: 3)

فَاذْكُرُونِي أَذْكُرْكُمْ وَاشْكُرُوا لِي وَلَا تَكْفُرُونَّ ﴿١٥٢﴾

“Maka ingatlah Aku, niscaya Aku ingat (pula) kepadamu. Bersyukurlah kepada-Ku dan janganlah kamu ingkar kepada-Ku.”

(QS. Al-Baqarah: 152)

Hidup adalah perjalanan penuh proses, bukan sekadar hasil. Setiap usaha yang dilakukan dengan niat baik tidak akan sia-sia, meski hasilnya belum terlihat sekarang. Memilih untuk terus melangkah dengan sabar, tanpa membandingkan diri dengan orang lain, karena setiap orang memiliki waktunya masing-masing.

Dalam setiap lelah ada pahala, dalam setiap sabar ada kekuatan, dan dalam setiap do'a ada jawaban yang sedang dipersiapkan. Maka tetap berusaha, bertawakal, dan percaya bahwa setiap takdir yang Allah berikan adalah yang terbaik.

“Do'a kan setiap Usahamu dan Usahakan setiap Do'a mu”

"Jangan sibuk mencari orang baik, sibuklah menjadi orang baik.
Cermin hanya memantul, ia tidak pernah berbohong."

~Viona Retha Yurianti~

PERSEMBAHAN

Artikel Publikasi Ilmiah ini adalah monumen kecil dari sebuah perjalanan panjang yang penuh dengan keraguan, harapan, dan perjuangan yang tak kenal lelah. Dengan penuh rasa syukur dan kerendahan hati, naskah ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT, yang selalu menjadi tempat bersandar di saat lelah, tempat mengadu di saat tidak ada yang benar-benar mengerti, dan tempat kembali ketika semuanya terasa berat. Terima kasih atas setiap jalan yang Engkau pilihkan, bahkan ketika penulis sempat tidak memahaminya. Dalam diam, Engkau menguatkan. Dalam sulit, Engkau cukupkan.
2. Bapak Sumanto, Lelaki yang telinganya tidak pernah lelah dan antusiasmenya tidak pernah padam. Terima kasih telah merayakan setiap cerita, setiap tawa, dan setiap pencapaian langkah kecilku. Terima kasih atas nasihat yang tak pernah putus untuk selalu menjadi pribadi yang ikhlas. Darimu penulis belajar bahwa kebaikan tidak perlu menunggu balasan, dan memaafkan adalah cara terbaik untuk menjaga langkah tetap ringan.

Ibu Suprihatin, Wanita paling tangguh yang pernah penulis kenal ketegarannya melampaui kata-kata. Terima kasih telah bekerja keras melampaui batas lelah demi mengusahakan segala hal yang terbaik demi masa depan. Ibu adalah bukti bahwa kasih sayang bukan hanya kata-kata, melainkan kerja keras dan pengorbanan yang dilakukan tanpa banyak bicara.

Bapak Sumanto dan Ibu Suprihatin, dua nama yang tidak pernah absen dalam setiap doa penulis. terima kasih untuk cinta yang tidak pernah terucap namun selalu terasa. Untuk setiap doa yang diam-diam dilangitkan, untuk setiap pengorbanan yang tidak pernah diperlihatkan, dan atas keyakinan dan harapan yang selalu kalian titipkan. Maaf jika perjalanan ini tidak selalu mudah, tetapi terima kasih karena tidak pernah berhenti percaya. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, dan umur yang berkah bagi Bapak dan Ibu. Semoga kelak penulis mampu menjadi kebanggaan yang utuh serta pencapaian ini menjadi awal bagi penulis untuk memuliakan dan membahagiakan Bapak Ibu.

3. Adik, Arjuna Faiz Ardyansyah dengan caranya sendiri selalu menjadi pengingat bahwa perjuangan ini bukan hanya tentang diri sendiri, tetapi juga tentang memberi contoh dan harapan.
4. Keluarga besar dan kerabat penulis, terima kasih atas setiap bentuk perhatian dan pengalaman yang penulis terima. Hal tersebut secara tidak langsung telah menjadi pembelajaran berharga serta dorongan bagi penulis untuk terus memperbaiki diri dan berusaha lebih baik.

5. Yusma Amrulloh Tri Firmansyah, S.E, yang telah menemani, memberikan dukungan, bantuan dan memotivasi penulis selama proses penyusunan penelitian ini hingga dapat terselesaikan.
6. Adilia Eka Nurita yang telah menjadi bagian cerita keluh kesah selama perkuliahan. Sahabat penulis Rindianti Khoiriyah, Reza Pertiwi, Silvi Yogi Kharisma, terima kasih atas dukungannya selama ini. Senang rasanya bisa tetap berteman baik sampai di titik ini. Semoga keakraban ini bisa selalu terjaga.
7. Terima kasih untuk teman-teman dan semua pihak yang telah hadir dalam perjalanan ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Dukungan, doa, dan hal-hal kecil yang diberikan sangat berarti dan menjadi bagian dari proses yang tidak terlupakan.
8. Untuk diri penulis, Terima kasih sudah bertahan dan tetap melangkah sejauh ini, meskipun pernah ragu, lelah. Terima kasih telah melalui proses yang tidak mudah, kebingungan, dan tekanan, mungkin pernah merasa tertinggal, merasa tidak cukup baik, bahkan meragukan kemampuan diri sendiri. Namun nyatanya, bisa tetap di sini, menyelesaikan apa yang pernah di mulai. Maaf karena sering terlalu keras, membandingkan, dan lupa menghargai setiap usaha kecil yang sebenarnya sangat berarti. Menyelesaikan sesuatu bukan tentang selalu kuat, tetapi tentang tetap berjalan meskipun pelan. Ini bukan akhir, melainkan awal dari langkah yang lebih besar.

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan artikel publikasi ilmiah yang berjudul "*Population Dynamics and Food Security Index on the Island of Java*". Artikel ini dibuat sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Program Strata Satu (S-1) pada Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Artikel publikasi ilmiah ini dapat terselesaikan bukan semata karena kemampuan penulis, melainkan karena adanya doa, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Dengan penuh rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih kepada:


1. Bapak Dr. Rido Kurnianto, M.Ag., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Bapak Dr. Slamet Santoso, S.E, M.Si, selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Bapak Rizki Listyono Putro, M.Pd., M.Ak, selaku Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan.
4. Bapak Dr. Slamet Santoso, S.E, M.Si, selaku dosen pembimbing I dan ketua penguji yang telah memberikan bimbingan, arahan, bantuan dan saran yang membangun selama proses penyusunan artikel ini.
5. Ibu Choirul Hamidah, S.E., M.M, selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bantuan, saran, dan bimbingan selama proses penyusunan artikel ini.
6. Bapak Sayid Abas, S.E., M.Si. dan Bapak Yeni Cahyono, S.E., M.E.Sy., selaku tim penguji yang telah memberikan review positif, validasi, serta dukungan terhadap kelayakan artikel ilmiah ini.
7. Seluruh dosen dan staf Universitas Muhammadiyah Ponorogo atas ilmu, pengalaman dan juga bantuan yang telah diberikan kepada penulis.
8. Kedua orang tua penulis, yang selalu menjadi sumber do'a, dukungan, kekuatan, kasih sayang, serta pengorbanan yang tulus dalam setiap langkah penulis.
9. Teman-teman dan semua pihak yang telah membantu dalam proses ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa artikel ini masih memiliki banyak keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga artikel publikasi ilmiah ini dapat memberikan manfaat dan menjadi kontribusi sederhana dalam kajian dinamika penduduk dan ketahanan pangan, khususnya di Pulau Jawa.

Wassalamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh

Ponorogo, 12 Juni 2026

Penulis



Viona Retha Yurianti

NIM. 22420766

RINGKASAN

Ketahanan pangan merupakan isu krusial di Pulau Jawa akibat tekanan demografis tinggi dengan luas wilayah terbatas. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh faktor demografis terhadap Indeks Ketahanan Pangan (IKP) di enam provinsi di Pulau Jawa selama periode 2020-2024. Pendekatan kuantitatif diterapkan melalui metode regresi data panel dengan model estimasi terbaik Fixed Effect Model (FEM), menggunakan data sekunder dari BPS dan BAPANAS. Metode analisis data memakai software eviews dalam proses menganalisisnya yaitu dengan uji asumsi klasik, uji regresi linier berganda dan uji hipotesis.

Hasil analisis menunjukkan bahwa jumlah penduduk dan kepadatan penduduk berpengaruh positif signifikan terhadap Indeks Ketahanan Pangan, yang mengindikasikan wilayah dengan populasi besar cenderung memiliki sistem distribusi, aksesibilitas pangan, dan infrastruktur pendukung yang relatif lebih baik. Sebaliknya, laju pertumbuhan penduduk berpengaruh negatif signifikan terhadap Indeks Ketahanan Pangan, mencerminkan bahwa peningkatan populasi yang cepat dapat meningkatkan tekanan terhadap ketersediaan dan akses pangan.

Penelitian ini memberikan kontribusi empiris dalam pengembangan literatur ketahanan pangan berbasis demografi dan menjadi dasar perumusan kebijakan pengendalian penduduk serta penguatan ketahanan pangan daerah di Pulau Jawa

Kata Kunci: Ketahanan pangan; Indeks Ketahanan Pangan; Pulau Jawa; jumlah penduduk; kepadatan penduduk; laju pertumbuhan penduduk

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
RINGKASAN	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
A. PENDAHULUAN	1
B. METODE PENELITIAN.....	4
C. HASIL DAN DISKUSI.....	6
HASIL	6
1.1 Uji Pemilihan Model.....	6
a. Uji Chow	6
b. Uji Hausman	6
1.2 Uji Asumsi Klasik.....	6
a. Uji Normalitas	6
b. Uji Heteroskedastisitas	7
c. Uji Multikolinearitas	7
d. Uji Autokorelasi.....	7
1.3 Analisis Regresi Linier Berganda	8
1.4 Uji Hipotesis	8
a. Uji Parsial (t).....	8
b. Uji Simultan (F).....	9
DISKUSI.....	9
D. KESIMPULAN.....	11
REFERENSI	12
LAMPIRAN.....	14
Lampiran 1 Surat Keterangan Hasil Similarity Check	14
Lampiran 2 Bukti Penerbitan.....	15
Lampiran 3 Data Sekunder Variabel Penelitian :.....	16
Lampiran 4 Berita Acara Bimbingan	17
Lampiran 5 Reprint of Published Article	18

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Indeks Ketahanan Pangan di Pulau Jawa.....	2
Tabel 2. Definisi Operasional Variabel.....	5
Tabel 3. Uji Pemilihan Model.....	6
Tabel 4. Uji Normalitas.....	6
Tabel 5. Uji Heterokedastisitas.....	7
Tabel 6. Uji Multikolinearitas.....	7
Tabel 7. Uji Autokorelasi.....	7
Tabel 8. Uji Analisis Regresi Linier Berganda.....	8

