

MENAKAR KETAHANAN PANGAN DI KABUPATEN SIDOARJO

SKRIPSI



Oleh:
GABRIELA MARIE CURIE SIMANJUNTAK
NPM : 21024010227

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

MENAKAR KETAHANAN PANGAN DI KABUPATEN SIDOARJO

Oleh:

GABRIELA MARIE CURIE SIMANJUNTAK

NPM : 21024010227

Telah diterima pada
17 Juni 2025

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Pendamping

Risqi Firdaus Setiawan, S.P., M.P.
NIP. 21119960607278

Pembimbing Utama

Prof. Dr. Ir. H. Syarif Imam Hidayat, MM.
NIP. 19630218 198903 1 002

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Agribisnis

Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP
NIP. 19620712 199103 2001

MENAKAR KETAHANAN PANGAN DI KABUPATEN SIDOARJO

Oleh:

GABRIELA MARIE CURIE SIMANJUNTAK

NPM : 21024010227

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Program Studi Agribisnis Fakultas Petanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada 17 Juni 2025

Telah disetujui oleh :

Dosen Pembimbing Pendamping

Risqi Firdaus Setiawan, S.P., M.P.
NIP. 21119960607278

Dosen Pembimbing Utama

Prof. Dr. Ir. H. Syarif Imam Hidayat, MM.
NIP. 19630218 198903 1 002

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Prof. Dr. Ir. Wanti-Mindari, M.P.
NIP. 19631208 199003 2 001

Koordinator Program Studi
Agribisnis

Dr. Ir. Nuriah Yuliati, M.P.
NIP. 19620712 199103 2 001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Gabriela Marie Curie Simanjuntak
NPM : 21024010227
Program : Sarjana(S1)
Program Studi : Agribisnis
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi/Tesis/Desertasi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 17 Juni 2025

Yang Membuat pernyataan



Gabriela Marie Curie Simanjuntak
NPM. 21024010227

KATA PENGANTAR

Pertama-tama dan terutama, saya mengucapkan syukur yang setulus-tulusnya kepada Tuhan Yesus Kristus atas kasih, penyertaan, dan anugerah-Nya yang luar biasa dalam setiap langkah hidup saya, terutama dalam proses penyusunan skripsi ini. Dalam setiap tantangan, kelemahan, dan kelelahan, kasih dan kekuatan dari-Nya senantiasa memberi saya pengharapan dan semangat untuk terus maju. Tanpa penyertaan-Nya, saya tidak akan mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Menakar Ketahanan Pangan di Kabupaten Sidoarjo”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang wajib dilaksanakan pada semester VIII (delapan) Program Studi Agribisnis di Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang sudah terlibat langsung, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP. Selaku Koordinator bidang studi Agribisnis Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Prof. Dr. Ir. H. Syarif Imam Hidayat, MM. Selaku Dosen pembimbing selama Penyusunan Skripsi.
3. Pak Risqi Firdaus Setiawan, S.P., M.P. Selaku Dosen pendamping selama Penyusunan Skripsi.
4. Kedua orang tua tercinta, Bapak Erland Simanjuntak dan Ibu Leslyana Sitorus yang tidak pernah lelah memberikan kasih sayang, doa, semangat, dan motivasi dalam setiap langkah penulis. dan keluarga terkasih (Grace Grimonia Eria Simanjuntak & Glory Santa Maria Simanjuntak) yang selalu mendukung, mendoakan demi kelancaran penyusunan Skripsi ini.

5. Kepada yang terkasih Bang Desmon Gultom, yang telah menjadi sumber semangat, motivasi, dan dukungan emosional selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas pengertian, kesabaran, dan doa yang tak pernah putus.
6. Saudara penulis yang tersayang Dini Daniela Naibaho, Intan Cony Caroline Marbun. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, semangat, serta tawa yang selalu hadir di tengah tekanan dan kesibukan menyelesaikan Skripsi ini.
7. Teman-teman dari jurusan Agribisnis E, terutama para sahabat (Safrina Maharani, Lidya Andrianto, Debora Hutabarat, Praventiara Kemuning, Gracia Christie, Melinda Aprilia) yang selalu memberikan waktunya dan mendukung selama perkuliahan di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
8. Sahabat penulis, Elisa Letizia Tinambunan dan Fitri Yanti, yang sudah banyak mendukung penulis, memberikan masukan & nasehat.
9. Terima kasih kepada diri saya sendiri. Terima kasih karena telah bertahan, berjuang, dan tidak menyerah meskipun dalam proses ini seringkali dihadapkan pada kelelahan, keraguan, dan rasa ingin menyerah. Semua proses ini menjadi bukti bahwa diri saya mampu melewati hal-hal yang dulu mungkin terasa mustahil.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam pembuatan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun dalam penyempurnaan Skripsi ini.

Surabaya, Juni 2025

Penulis

ABSTRAK

Indeks ketahanan pangan adalah alat yang digunakan untuk mengukur kemampuan suatu daerah dalam memenuhi kebutuhan pangan warganya. Pengukuran indeks ini mencakup beberapa dimensi, seperti ketersediaan pangan, keterjangkauan pangan dan pemanfaatan makanan bergizi. Dengan mengukur indeks ketahanan pangan, kita dapat memahami seberapa baik suatu daerah mengelola sumber daya yang ada untuk menciptakan sistem pangan yang berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur ketahanan pangan di Kabupaten Sidoarjo dengan mengacu pada tiga tujuan utama: (1) Mengukur indeks ketahanan pangan di Kabupaten Sidoarjo Tahun 2023, (2) Menganalisis pengaruh variabel ketersediaan, keterjangkauan, dan pemanfaatan pangan terhadap indeks ketahanan pangan, dan (3) Memetakan ketahanan pangan berdasarkan aspek ketersediaan pangan. Metode penelitian yang digunakan adalah pendekatan kuantitatif dengan analisis data sekunder dari laporan statistik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa indeks ketahanan pangan Kabupaten Sidoarjo tahun 2023 berada dalam kategori cukup baik, meskipun terdapat variasi antar daerah. Pemetaan akses pangan mengungkapkan bahwa daerah dengan akses terbatas cenderung memiliki indeks ketahanan pangan yang lebih rendah. Penelitian ini menunjukkan perlunya kebijakan terpadu yang melibatkan pemerintah daerah, masyarakat, dan sektor swasta untuk meningkatkan aksesibilitas pangan, mendorong diversifikasi produksi, dan memanfaatkan teknologi modern dalam pengelolaan sumber daya pertanian.

Kata Kunci : Mengukur Ketahanan Pangan, Menganalisis Dampak, Memetakan Ketahanan Pangan

ABSTRACT

The food security index is a tool used to measure the ability of a region to meet the food needs of its citizens. The measurement of this index includes several dimensions, such as food availability, food affordability, and utilization of nutritious food. By measuring the food security index, we can understand how well a region manages existing resources to create a sustainable food system. This study aims to measure food security in Sidoarjo Regency by referring to three main objectives: (1) Measuring the food security index in Sidoarjo Regency in 2023, (2) Analyzing the influence of food availability, affordability, and utilization variables on the food security index, and (3) Mapping food security based on aspects of food availability. The research method used is a quantitative approach with secondary data analysis from statistical reports. The results of the study show that the food security index of Sidoarjo Regency in 2023 is in the fairly good category, although there is variation between regions. Mapping food access reveals that areas with limited access tend to have a lower food security index. This study shows the need for integrated policies involving local governments, communities, and the private sector to improve food accessibility, encourage production diversification, and utilize modern technology in agricultural resource management.

Keywords : *Measuring Food Security, Analyzing Impacts, Mapping Food Security*

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	8
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Penelitian Terdahulu	9
2.2 Landasan Teori.....	15
2.1.1 Ketahanan Pangan	15
2.1.2 Indeks Ketahanan Pangan.....	18
2.1.3 Konsep Ketahanan Pangan	19
2.1.4 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Ketahanan Pangan.....	21
2.1.5 Pengukuran Ketahanan Pangan	25
2.3 Kerangka Pemikiran dan Hipotesis.....	27
III. METODE PENELITIAN.....	30

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
3.2 Penentuan Lokasi	30
3.3 Pengumpulan Data	32
3.4 Analisis Data.....	33
3.5 Identifikasi dan Definisi Operasional Variabel	42
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1 Mengukur Indeks Ketahanan Pangan	47
4.1.1 Aspek Ketersediaan Pangan	52
4.1.2 Aspek Keterjangkauan Pangan.....	56
4.1.3 Aspek Pemanfaatan Pangan	60
4.2 Menganalisis Pengaruh Variabel Ketersediaan, Keterjangkauan, dan Pemanfaatan Pangan Terhadap Indeks Ketahanan Pangan	67
4.3 Pemetaaan Ketahanan Pangan Berdasarkan Aspek Ketersediaan Pangan di Kabupaten Sidoarjo.....	76
4.3.1 Ketersediaan Pangan	76
4.3.2 Hasil Perhitungan FSQ pada Aspek Ketersediaan Pangan..	78
V. SIMPULAN DAN SARAN	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	90

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.1	Jumlah Penduduk di Kabupaten Sidoarjo	3
1.2	Luas Terkena Banjir dan Kekeringan Tahun 2024	6
3.1	Luas Panen, Produktivitas, Produksi Jagung di Indonesia.....	30
3.2	Luas Panen, Rata-Rata Produksi, Produksi Padi.....	31
3.3	Indikator Pengelompokan Ketahanan Pangan.....	34
3.4	<i>Cut off Point</i> IKP.....	35
3.5	Prioritas Indeks Komposit Ketahanan Pangan	38
4.1	Hitungan Indeks Ketahanan Pangan Kabupaten Sidoarjo.....	48
4.2	Hasil FSVA Kabupaten Sidoarjo	49
4.3	Nilai Komposit dan Prioritas IKP Kabupaten Sidoarjo.....	50
4.4	Produksi Tanaman Sayuran di Kabupaten Sidoarjo (kuintal)	51
4.5	Faktor Kurangnya Akses Air Bersih.....	62
4.6	Dampak Negatif Tenaga Kesehatan Rendah	64
4.7	Skor Indeks Ketersediaan, Keterjangkauan dan Pemanfaatan Pangan di Kabupaten Sidoarjo	67
4.8	Pengaruh Indeks Ketahanan Pangan dan Ketersediaan, Keterjangkauan dan Pemanfaatan Pangan	69
4.9	Koefisiensi Indeks Ketahanan Pangan dan Ketersediaan, Keterjangkauan dan Pemanfaatan Pangan	71
4.10	Ketersediaan Pangan di Kabupaten Sidoarjo	77
4.11	Indeks Kabupaten Sidoarjo dengan Provinsi Jawa Timur.....	78
4.12	Hasil Perhitungan FSQ pada Aspek Ketersediaan Pangan.....	79
4.13	Indeks Ketersediaan Pangan di Kabupaten Sidoarjo 2025.....	81

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.1	Indeks Ketahanan Pangan di Indonesia.....	2
1.2	Jumlah Penduduk di Kabupaten Sidoarjo	4
2.1	<i>Flowchart</i> Faktor-Faktor Ketahanan Pangan	24
2.2	Kerangka Pemikiran.....	28
4.1	Rasio Luas Baku Lahan Sawah Terhadap Luas Wilayah Desa	54
4.2	Rasio Jumlah Penduduk dengan Tingkat Kesejahteraan Terendah .	56
4.3	Desa yang Tidak Memiliki Akses Penghubung Memadai Melalui Darat, Air atau Udara	58
4.4	Rasio Rumah Tangga Tanpa Akses Air Bersih.....	61
4.5	Peta Ketersediaan Pangan di Kabupaten Sidoarjo, Tahun 2025	83

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Surat Izin Penelitian Kampus	90
2.	Surat Permohonan Izin Penelitian dari Bakebangpol.....	91
3.	Dokumentasi Penelitian.....	92
4.	Distribution Nilai Tabel F 0,05.....	93
5.	Distribusi Nilai tTabel	95