

**KONTRIBUSI PRODUKSI PADI, JAGUNG DAN KEDELAI
TERHADAP INDEKS KETAHANAN PANGAN
DI PROVINSI SUMATERA UTARA
SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi
Pada Program Sarjana (S1) Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Islam Sumatera Utara**

OLEH :

**NAMA MAHASISWA : FENY WIDIYANI
NPM : 71190311033
PROGRAM PENDIDIKAN : STRATA SATU (S-1)
PROGRAM STUDI : EKONOMI PEMBANGUNAN
KONSENTRASI : EKONOMI REGIONAL DAN KEUANGAN
DAERAH**



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

MEDAN

2023

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI


**KONTRIBUSI PRODUKSI PADI, JAGUNG DAN KEDELAI TERHADAP
INDEKS KETAHANAN PANGAN DI PROVINSI SUMATERA UTARA**

OLEH:

NAMA MAHASISWA : FENY WIDIYANI
NPM : 71190311033
PROGRAM PENDIDIKAN : STRATA SATU (S-1)
PROGRAM STUDI : EKONOMI PEMBANGUNAN
KONSENTRASI : EKONOMI REGIONAL DAN KEUANGAN
DAERAH

DISETUJUI OLEH :

*Se Adang mejo
Fugun
Meh: / a*
Pembimbing I



(Dr. Zulkifli Siregar, SE.,M.Si)

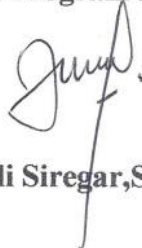
Pembimbing II



(M. Sahnan, SE., M.M)

*Lanjutkan
ke tahap I
29/03-23*

Ketua Program studi



(Dr. Zulkifli Siregar, S.E., M.Si)

TANGGAL SEMINAR :

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

MEDAN

2023

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunianya penyusunan skripsi yang berjudul “ Kontribusi Produksi Padi, Jagung, dan Kedelai Terhadap Indeks Ketahanan Pangan Di Provinsi Sumatera Utara” dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata kesempurnaan seperti apa yang diharapkan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan segala kritik dan saran-saran demi kesempurnaan proposal ini. Dalam menyusun skripsi ini tentu saja penulis banyak menemui kesulitan dan hambatan, akan tetapi berkat bantuan, bimbingan dan nasehat dari berbagai pihak, saya dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai waktu yang telah ditentukan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya terutama kepada :

1. Bapak Dr. H. Yanhar Jamaluddin, MAP selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara.
2. Ibu Dr. Hj. Safrida, SE.,M.Si selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sumatera Utara.
3. Bapak Dr. Zulkifli Siregar, SE.,M.Si selaku Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sumatera

Utara, serta sebagai Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk membimbing sekaligus mengarahkan penulis.

4. Bapak M. Sahnun, SE., M.M. selaku Sekretaris Program Studi Ekonomi Pembangunan,serta sebagai Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing sekaligus mengarahkan penulis.
5. Seluruh Dosen dan seluruh staf Akademik yang telah menyumbangkan pengetahuan dan bimbingan dalam perkuliahan sampai peneliti selesai dalam penulisan penelitian.
6. Ayahanda dan Ibunda tercinta, Bapak Supriadi dan Ibu Marliyah, yang telah membantu dan mendorong serta memberikan semangat maupun Doa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini hingga selesai.
7. Elika Dwi Primalia dan Tania Primalia selaku adik saya, yang telah memberikan semangat kepada penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini hingga selesai.
8. Alm. Riki Setiawan, Orang special dalam hidup saya yang telah berjasa membantu tugas maupun perkuliahan dari semester 1 sampai semester 6.
9. Dhea Puspita Sari Manik, yang telah membantu dan memberikan semangat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini hingga selesai.
10. Teman-teman Konsentrasi ekonomi Regional dan keuangan Daerah yang selalu memberikan dukungan untuk terus maju bersama- sama.
11. Seluruh Teman-teman Kampus dari setiap Fakultas Universitas Islam Sumatera Utara.

12. Kepada rekan-rekan Mahasiswa/i IESP angkatan 2019 Fakultas Ekonomi UISU serta segenap teman-teman yang telah banyak memberikan masukan serta dorongan kepada penulis hingga selesainya penelitian ini.

Serta semua pihak yang telah banyak membantu dan menyemangati penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Penulis menyadari masih banyak terdapat kesalahan maupun kekurangan baik dari segi penulisan, baik dari segi isi maupun bentuknya. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan proposal skripsi ini dikemudian hari.

Medan, April 2023

Penulis,

Feny Widiyani

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	8
1.3 Batasan dan Rumusan Masalah	9
1.3.1 Batasan Masalah	9
1.3.2 Rumusan Masalah	9
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian	10
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 Uraian Teoritis	11
2.1.1 Teori Produksi	11
2.1.2 Padi	17
2.1.3 Jagung	20
2.1.4 Kedelai	21

2.1.5	Konsepsi Indeks Ketahanan Pangan.....	23
2.1.6	Kebijakan Ketahanan Pangan	24
2.2	Penelitian Terdahulu	28
2.3	Kerangka Konseptual.....	30
2.4	Hipotesis	31
BAB III	METODE PENELITIAN	32
3.1	Lokasi, Objek dan Waktu Penelitian.....	32
3.1.1	Lokasi Penelitian	32
3.1.2	Objek Penelitian	32
3.1.3	Waktu Penelitian.....	32
3.2	Populasi dan Sampel.....	33
3.2.1	Populasi	33
3.2.2	Sampel	33
3.3	Operasional Variabel	33
3.4	Teknik Pengumpulan Data	34
3.5	Teknik Analisis Data	35
BAB IV	DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN	42
4.1	Sejarah Singkat Sumatera Utara	42
4.2	Gambaran Umum Geografi dan Topografi.....	43
4.2.1	Letak Geografis	43

4.2.2 Kondisi Topografi	46
4.3 Struktur Ekonomi Sumatera Utara	47
4.4 Kondisi Pertanian Sumatera Utara.....	52
4.4.1 Tanaman Pangan	52
4.4.2 Tanaman Hortikultura	52
4.5 Deskripsi Data Penelitian	56
BAB V ANALISIS DAN EVALUASI	57
5.1 Analisis Data	57
5.1.1 Pemilihan Teknik Estimasi Regresi Data Panel.....	57
5.1.2 Hasil Uji Asumsi Klasik.....	59
5.1.3 Hasil Uji Statistik.....	62
5.1.4 Analisis Regresi Data Panel.....	65
5.1.5 Hasil Nilai Indeks Ketahanan Pangan Kabupaten/kota	68
5.2 Evaluasi Data	70
5.2.1 Pengaruh Produksi Padi Terhadap Indeks Ketahanan Pangan di Provinsi Sumatera Utara	70
5.2.2 Pengaruh Produksi Jagung Terhadap Indeks Ketahanan Pangan di Provinsi Sumatera Utara	72
5.2.3 Pengaruh Produksi Kedelai Terhadap Indeks Ketahanan Pangan di Provinsi Sumatera Utara	73

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	75
6.1 Kesimpulan.....	75
6.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel I.1 Perkiraan Produksi Tanaman Padi,Jagung, Dan Kedelai.....	7
Tabel II.1 Penelitian Terdahulu.....	28
Tabel IV.1 Luas Daerah Kab/Kota Di Provinsi Sumatera Utara.....	44
Tabel IV.2 Produk Domestik Regional Bruto Atas Dasar Harga	48
Tabel IV.3 Laju Pertumbuhan Produk Domestik Regional Bruto	50
Tabel IV.4 Perkembangan Produksi Tanaman Pangan.....	53
Tabel V.1 Hipotesis Pemilihan Model	57
Tabel V.2 Uji Chow	57
Tabel V.3 Uji Hausman	58
Tabel V.4 Uji LM	59
Tabel V.5 Uji Multikolinearitas	60
Tabel V.6 Uji t	62
Tabel V.7 Uji f	64
Tabel V.8 Uji R²	65
Tabel V.9 Regresi Data Panel	65
Tabel V.10 Hasil IKP	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Kerangka Konseptual.....	31
Gambar V.1 Uji Normalitas	61

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, (1996). Undang-Undang Negara Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 1996 tentang Pangan. Kantor Menteri Negara Pangan RI.
- Azwar A. (2004). *Aspek Kesehatan dan Gizi dalam Ketahanan Pangan. Dalam Prosiding Widyakarya Nasional Pangan dan Gizi VIII: Ketahanan Pangan dan Gizi di Era Otonomi Daerah dan Globalisasi*. Jakarta: BPS, Departemen Kesehatan, Badan POM, Bappenas, Departemen Pertanian dan Ristek
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara (BPS), (2021). Data tentang pangan dan Indeks Ketahanan Pangan.
- Badan Ketahanan Pangan (BKP), (2021). Publikasi, Indeks Ketahanan Pangan, Jakarta Indonesia.
- Carla Poli (2003) "*Pengantar Ilmu Ekonomi*", Jakarta : PT Prenhallindo.
- Dodik Sanjaya, (2016) "*Ketersediaan Pangan Bergizi Menghadapi Tingginya Pertumbuhan Dan Jumlah Penduduk Di Indonesia*", Yogyakarta : UGM
- Heni Susilowati, (2016) "*Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Ketahanan Pangan Rumah Tangga Miskin Di Kecamatan Srandakan Bantul*", Yogyakarta : UGM.
- Hernandez (2013) "*Pengantar Tata Niaga Pertanian*" Bogor : Lembaga Penerbit Institut Pertanian Bogor
- Kaman Nainggolan Dkk (2005) "*Teori Ekonomi Mikro Pendekatan Grafis dan Matematika*", Jakarta : Pondok Edukasi.
- Lien Damayanti (2011) "*Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Ketahanan Pangan Desa Siderejo*", Yogyakarta.
- Purnama Sari dan Nuraini (2006), "*Ketahanan Pangan dalam Produksi Kedelai*" Jurnal Ekonomi Pangan 27-28.
- Rahaviana (2001) "*Analisa kerawanan pangan di Kabupaten Gunung Kidul Derah Istimewa Yogyakarta*", Yogyakarta
- Republik Indonesia. (2012), Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2012 Tentang Kebijakan Pangan Nasional.
- Republik Indonesia (2015), Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2015 Tentang Ketahanan Pangan dan Gizi.

- Rossi Prabowo (2010), *Kebijakan Pemerintah Dalam Mewujudkan Ketahanan Pangan di Indonesia*. Jurnal Ilmu Pertanian.
- Sugiono (2015) “Metodologi Penelitian Sosial Kuantitatif, Kualitatif R dan D”. Bandung : CV Alfabeta.
- Suherman Rosyidi (2005) “*Pengantar Teori Ekonomi*”, *Pendekatan Kepada Teori Ekonomi Mikro dan Makro*. Jakarta : Rajawali Pers
- Suhardjo. 1996. *Pengertian dan kerangka pikir ketahanan pangan rumah tangga*. Makalah disampaikan pada Lokakarya Ketahanan Pangan Rumah Tangga, 20 – 30 Mei 1996, Yogyakarta.
- Sukirno (2005) “*Teori Mikro Ekonomi*”, cetakan ke empat belas. Jakarta : Rajawali Pers
- Suryana, (2014) “*Ekonomi Sumber Daya Alam dan Lingkungan*” Yogyakarta : Lembaga Penerbit BPFE.
- Soeratno Josohardjono, (1994) “*Ekonomi Produksi*”. Yogyakarta : GMU Press.
- Soekartiwi, (1987) “*Prinsip Dasar Ekonomi Pertanian teori dan aplikasi*. Jakarta : Rajawali pers.
- Teguh Supriyanto, (2015) “*Analisis Tingkat Ketahanan Rumah Tamgga Tani Desa Mandiri Pangan Di Kecamatan Karanggede Kabupaten Boyolali*”, Yogyakarta
- Yan Kristian Alim, (2013) “*Analisis pengaruh ketersediaan pangan terhadap stabilitas ekonomi di Indoneia periode tahun 2011-2013*”, Yogyakarta.
- Food and Agriculture Organization (FAO), (2017). Data Production, Data Trade Internet.
- Global Food Security Index (GFSI), (2022). Data Production, Data Trade Internet.

Lampiran 1

Pengolahan Data

1. Uji Chow

Redundant Fixed Effects Tests
Equation: Untitled
Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	24.868659	(32,63)	0.0000
Cross-section Chi-square	258.627396	32	0.0000

2. Uji Hausman

Correlated Random Effects - Hausman Test
Equation: Untitled
Test cross-section random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	5.749371	3	0.1245

3. Uji LM (Legrange Multiplier)

Lagrange multiplier (LM) test for panel data
Date: 03/11/23 Time: 12:03
Sample: 2019 2021
Total panel observations: 99
Probability in ()

Null (no rand. effect) Alternative	Cross-section One-sided	Period One-sided	Both
Breusch-Pagan	76.42537 (0.0000)	0.017977 (0.8933)	76.44334 (0.0000)
Honda	8.742160 (0.0000)	0.134079 (0.4467)	6.276449 (0.0000)
King-Wu	8.742160 (0.0000)	0.134079 (0.4467)	2.250361 (0.0122)
GHM	-- --	-- --	76.44334 (0.0000)

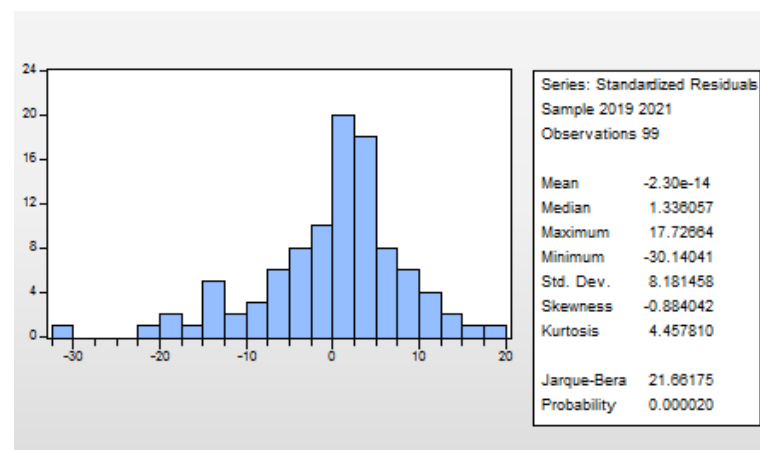
Lampiran 2

Uji Asumsi Klasik

1. Uji Multikolinearitas

	X1	X2	X3
X1	1.000000	0.188375	0.225988
X2	0.188375	1.000000	0.123938
X3	0.225988	0.123938	1.000000

2. Uji Normalitas



Lampiran 3

Uji Statistik

1. Uji t

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	66.97111	1.873702	35.74267	0.0000
X1	5.19E-05	1.87E-05	2.776534	0.0066
X2	1.69E-05	9.64E-06	1.752045	0.0830
X3	-0.001245	0.000871	-1.430103	0.1560

2. Uji f

R-squared	0.123800	Mean dependent var	13.60747
Adjusted R-squared	0.096130	S.D. dependent var	2.921452
S.E. of regression	2.777485	Sum squared resid	732.8699
F-statistic	4.474234	Durbin-Watson stat	1.713999
Prob(F-statistic)	0.005534		

3. Uji Koefisien Determinasi (R^2)

R-squared	0.123800	Mean dependent var	13.60747
Adjusted R-squared	0.096130	S.D. dependent var	2.921452
S.E. of regression	2.777485	Sum squared resid	732.8699
F-statistic	4.474234	Durbin-Watson stat	1.713999
Prob(F-statistic)	0.005534		

Lampiran 4

Regresi Data Panel

Dependent Variable: Y
 Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)
 Date: 03/11/23 Time: 12:21
 Sample: 2019 2021
 Periods included: 3
 Cross-sections included: 33
 Total panel (balanced) observations: 99
 Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	66.97111	1.873702	35.74267	0.0000
X1	5.19E-05	1.87E-05	2.776534	0.0066
X2	1.69E-05	9.64E-06	1.752045	0.0830
X3	-0.001245	0.000871	-1.430103	0.1560

Lampiran 5

Hasil IKP

Kabupaten/kota	Ketersediaan Pangan	Akses Pangan	Pemanfaatan Pangan	Persentase (%)
Nias	88,19	67,54	46,43	65,29%
Mandailing Natal	82,59	75,91	49,40	67,31%
Tapanuli Selatan	91,45	79,43	57,25	74,16%
Tapanuli Tengan	71,97	75,14	65,15	70,19%
Tapanuli Utara	95,94	76,97	64,57	77,70%
Toba Samosir	96,32	78,97	71,70	81,27%
Labuhan Batu	74,31	84,60	67,00	74,48%
Asahan	62,78	84,96	74,46	74,10%
Simalungun	92,86	83,15	72,41	81,77%
Dairi	96,69	80,96	69,27	80,71%
Karo	98,31	77,87	75,90	83,22%
Deliserdang	86,39	91,52	80,73	85,66%
Langkat	82,53	82,41	73,30	78,80%

Nias Selatan	83,80	64,26	47,81	63,54%
Humbang Hasundutan	94,28	75,87	61,17	75,51%
Pakpak Barat	84,87	79,50	54,51	71,12%
Samosir	93,72	75,12	67,37	77,60%
Serdang Berdagai	98,18	83,46	71,84	83,23%
Batu Bara	83,49	79,38	68,23	76,15%
Padang Lawas Utara	76,53	77,29	56,03	68,56%
Padang Lawas	73,59	80,14	59,68	69,99%
Labuhan Batu Selatan	0,00	86,20	70,72	54,15%
Labuhan Batu Utara	76,73	83,34	66,17	74,49%
Nias Utara	87,60	57,58	57,62	66,60%
Nias Barat	88,11	55,96	45,18	61,29%
Sibolga	70,89	65,29	76,17	71,27%
Tanjung Balai	55,42	43,57	63,09	54,30%
Pematang Siantar	75,86	73,66	84,52	79,63%
Tebing Tinggi	69,43	69,72	69,15	69,41%
Medan	82,15	81,98	87,51	85,02%
Binjai	80,23	83,02	80,24	81,49%
Padang Sidempuan	65,01	66,78	55,76	60,72%
Gunung Sitoli	42,54	36,88	52,87	45,67%
Sumatera Utara	82,41	74,50	68,67	72,25%