

**PENGARUH FERTILITAS DAN MORTALITAS TERHADAP
PERTUMBUHAN PENDUDUK DI PROVINSI
SUMATERA UTARA**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Mengikuti Sidang Meja Hijau Di
Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sumatera Utara**

DIAJUKAN OLEH :

**NAMA MAHASISWA : NINDY DWIKA UTARI
NPM : 71170311006
PROGRAM PENDIDIKAN : STRATA SATU (S1)
PROGRAM STUDI : EKONOMI PEMBANGUNAN
KONSENTRASI : EKONOMI MONETER**



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS EKONOMI
2021**



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS EKONOMI
Kampus Jalan Sisingamangaraja-Teladan Medan-20217
Telp. (061) 7869880 - Fak (061) 7869880

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Panitia Ujian Strata 1 Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sumatera Utara, dalam ujian sidang meja hijau yang diselenggarakan pada hari Rabu, tanggal 25 Juni 2021, pukul 09.30 WIB s/d selesai setelah mendengar, melihat dan seterusnya

MEMUTUSKAN

Nama : **NINDY DWIKA UTARI**
No. Stambuk/NPM : **17. 0311006/71170311006**
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Konsentrasi : Ekonomi Moneter Dan Perbankan Syariah
Judul Skripsi : Pengaruh Fertilitas Dan Mortalitas Terhadap Pertumbuhan Penduduk Di Provinsi Sumatera Utara
Dinyatakan : lulus, dan telah memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi Pada Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sumatera Utara

Diketahui Oleh
Panitia Ujian

Ketua

Sekretaris

(Dr. Safrida, S.E., M.Si.)

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

Disetujui Oleh :
Ketua Sidang

(Dr. H. Nur Mhd. Ridha, Tarigan, S.E., M.M.)

Pembimbing I

Pembimbing II

(Edi Sopian, S.E.,M.Si.)

(Fauzi, S.E.,M.M.)

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI
ANALISIS KOMPARASI PENDAPATAN USAHATANI UBI KAYU
DENGAN USAHATANI JAGUNG DI KABUPATEN
DELI SERDANG

DIAJUKAN OLEH :

Nama : NINDY DWIKA UTARI
NPM : 71170311006
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Program : Strata I (S-1)
Konsentrasi : Ekonomi Moneter

DISETUJUI OLEH :

Pembimbing I

(Edi Sopian, S.E.,M.Si.)

Pembimbing II

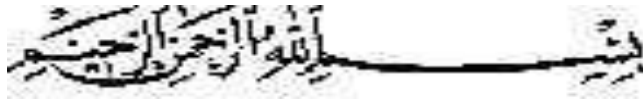
(Fauzi, S.E.,M.M.)

Ketua Program Studi

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

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS EKONOMI
MEDAN
2021

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr.Wb

Dengan mengucapkan Syukur Alhamdulillah kehadiran ALLAH SWT serta shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW, karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul : “Pengaruh Fertilitas dan Mortalitas Terhadap Pertumbuhan Penduduk di Provinsi Sumatera Utara”, dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi di Universitas Islam Sumatera Utara, Medan

Akhirnya dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penulisan Skripsi ini adalah :

1. Ibu Dr. Hj.Safrida.,SE.,M.Si selaku Dekan Fakultas Ekonomi Islam Sumatera Utara.
2. Bapak Zulkifli Siregar dan Bapak M. Sahnun, S.E., M.M selaku Ketua Program Studi dan Sekretaris Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sumatera Utara.
3. Bapak Edi Sopian, S.E.,M.Si. selaku dosen pembimbing I yang telah banyak membantu penulisan dalam hal memberikan bimbingan, petunjuk, saran-saran, bimbingan dan dorongan semangat untuk kesempurnaan penulis ini.

4. Bapak Fauzi, S.E.,M.M. selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk, saran-saran, dan dorongan semangat untuk kesempurnaan penulis ini.
5. Ayah dan Ibuku tersayang yang selalu memberikan kasih sayang, nasehat, doa, dan dukungan.
6. Seluruh dosen dan pegawai yang ada di Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sumatera Utara.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, namun penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca dan pihak lain yang memerlukannya. Aamiin.

Medan, Februari 2021
Penulis

(Nindy Dwika Utari)

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan dan Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Fertilitas	6
2.2 Transisi Demografi	13
2.3 Teori-teori Kependudukan	15
2.3.1. Teori Malthus.....	16
2.3.2 Teori Neo-Malthusians	20
2.3.3 Teori Marxist	22
2.3.4 Teori Fisiologis	23
2.3.5 Teori Psiko-Sosial.....	25
2.3.6 Teori Evolusi Sosial.....	26
2.4 Tingkat Pendidikan	27
2.4.1 Angka Melek Huruf	27
2.4.2 Rata-rata lama sekolah.....	28
2.4.3 Kaitan Tingkat Pendidikan terhadap Fertilitas	28
2.5. Konsep Pendapatan	30
2.5.1. Pendapatan Perkapita.....	30
2.5.2. Metode Perhitungan Pendapatan Regional	31
2.5.3. Kaitan Pendapatan Perkapita Terhadap Fertilitas	33
2.6 Konsep Usia Kawin Pertama	36
2.6.1 Kaitan Usia Kawin Pertama terhadap Fertilitas.....	36
2.6.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kemungkinan Hubungan Kelamin pada Usia Reproduksi.	37
2.6.3 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kemungkinan	

Konsepsi.....	38
2.6.4 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Selama Kehamilan dan Kelahiran.....	38
2.7 Penelitian Terdahulu.....	39
BAB III METODE PENELITIAN.....	42
3.1 Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	42
3.2 Ruang Lingkup Penelitian.....	42
3.3 Jenis dan Sumber Data.....	43
3.4 Populasi dan Sampel.....	43
3.4.1 Populasi.....	43
3.4.2 Sampel.....	45
3.5 Metode dan Teknik Pengumpulan Data.....	46
3.5.1 Wawancara (Interview).....	47
3.5.2 Angket (Kuisisioner).....	47
3.6 Metode Pengolahan Data.....	47
3.7 Metode Analisis Data.....	47
3.8 Test of Goodness of Fit (Uji Kesesuaian).....	49
3.8.1. Koefisien Determinasi (R-Square).....	49
3.8.2. Uji t-Statistik.....	50
3.8.3. Uji F-Statistik.....	51
3.9 Uji Penyimpangan Asumsi Klasik.....	53
3.9.1 Multikolinearitas (Multikolinearity).....	53
3.9.2 Heteroskedastisitas.....	54
3.9.3 Uji Normalitas.....	55
3.9.4 Uji Linieritas.....	55
3.10 Definisi Operasional.....	56
BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH PENELITIAN.....	57
4.1 Gambaran Umum Wilayah Pematangsiantar.....	57
4.1.1 Lokasi dan Letak Geografis.....	57
4.1.2 Kondisi Iklim.....	58
4.1.3 Kondisi Demografi.....	58
4.1.3.1 Berdasarkan Jenis Kelamin dan Rasio Jenis Kelamin.....	59
4.1.3.2 Berdasarkan Kelompok Umur, Jenis Kelamin serta Rasio Jenis Kelamin.....	60
4.1.3.3 Berdasarkan Rasio Ketergantungan Menurut Jenis Kelamin.....	61
4.1.4 Perkembangan Jumlah Penduduk.....	62

4.1.5 Laju Pertumbuhan Ekonomi	63
BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN	57
5.1 Perkembangan Angka Kelahiran Total (TFR) di Pematang Siantar	64
5.2 Perkembangan Usia Kawin Pertama.....	65
5.3 Perkembangan Tingkat Pendidikan	66
5.4 Perkembangan Tingkat Pendapatan.....	73
5.5 Pembahasan.....	74
5.5.1 Karakteristik Responden.....	74
5.5.1.1 Komposisi Responden Menurut Umur.....	75
5.5.1.2 Komposisi Responden Menurut Jenis Kelamin	75
5.5.1.3 Komposisi Responden Menurut Usia Kawin Pertama	75
5.5.1.4 Komposisi Responden Menurut Tingkat Pendapatan.....	76
5.5.1.5 Komposisi Responden Menurut Tingkat Pendidikan	76
5.5.1.6 Komposisi Responden Menurut Jumlah Anak	77
5.5.2 Pengolahan Data	77
5.6 Interpretasi Model.....	78
5.7 Test of Goodness of Fit (Uji Kesesuaian).....	80
5.7.1 Koefisien Determinasi ().....	80
5.7.2 Uji Parsial Test (t-stat).....	80
5.7.3 Uji F-Statistik (Uji Keseluruhan).....	83
5.8 Uji Penyimpangan Asumsi Klasik	84
5.8.1 Multikolinieritas.....	84
5.8.2 Heteroskedastisitas.....	85
5.8.3 Uji Normalitas.....	85
5.8.4 Uji Linieritas	86
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
6.1 Kesimpulan	87
6.2 Saran	88

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Teori Transisi Demografi.....	13
Tabel 2.2 Pembatasan Pertumbuhan Penduduk	18
Tabel 3.1 Tabel Jadwal Penelitian	42
Tabel 3.2 Jumlah Sampel Penelitian	44
Tabel 3.3 Jumlah Sampel Penelitian Berdasarkan Kepala Keluarga (KK).....	46
Tabel 4.1 Luas Daerah Menurut Kecamatan Tahun 2020	58
Tabel 4.2 Jumlah Penduduk Dirinci Per Kecamatan Menurut Jenis Kelamin dan Rasio Jenis Kelamin Tahun 2020	60
Tabel 4.3 Jumlah Penduduk Kota Pematangsiantar Dirinci Menurut Kelompok Umur, Jenis Kelamin serta Rasio Jenis Kelamin Tahun 2020.....	60
Tabel 4.4 Rasio Ketergantungan Dirinci Menurut Jenis kelamin dan Kecamatan Tahun 2020	61
Tabel 4.5 Jumlah Penduduk Menurut Kecamatan Tahun 2017-2020.....	62
Tabel 4.6 Perkembangan PDRB Tahun 2017-2020.....	64
Tabel 5.1 Total Fertility Rate (TFR) Tahun 2017-2020	65
Tabel 5.2 Persentase Penduduk Wanita Berumur 10 Tahun Ke Atas yang Pernah Kawin Menurut Usia Kawin Pertama Tahun 2017-2020.....	66
Tabel 5.3 Persentase Penduduk 10 Tahun Ke Atas Menurut Status Pendidikan Tahun 2017	67
Tabel 5.4 Persentase Penduduk 10 Tahun Ke Atas yang Buta Huruf Tahun 2017.....	68
Tabel 5.5 Persentase Penduduk 10 Tahun Ke Atas Menurut Kemampuan Membaca dan Menulis Tahun 2017	68
Tabel 5.6 Persentase Penduduk 10 Tahun Ke Atas Menurut Status Pendidikan Tahun 2018	69
Tabel 5.7 Persentase Penduduk 10 Tahun Ke Atas yang Buta Huruf Tahun 2018.....	70
Tabel 5.8 Persentase Penduduk 10 Tahun Ke Atas Menurut Kemampuan Membaca dan Menulis Tahun 2018	70
Tabel 5.9 Persentase Penduduk 10 Tahun Ke Atas Menurut Status Pendidikan Tahun 2019	71
Tabel 5.10 Persentase Penduduk 10 Tahun Ke Atas Menurut Kemampuan Membaca dan Menulis Tahun 2019.....	72
Tabel 5.11 Persentase Penduduk 10 Tahun Ke Atas Menurut Status Pendidikan Tahun 2020.....	72
Tabel 5.12 Persentase Penduduk 10 Tahun Ke Atas Menurut	

Kemampuan Membaca dan Menulis Tahun 2020.....	73
Tabel 5.13 Perkembangan PDRB Tahun 2017-2020 Atas Dasar Harga Berlaku dan Harga Konstan	74
Tabel 5.14 Distribusi Sampel Berdasarkan Umur.....	75
Tabel 5.15 Distribusi Sampel Berdasarkan Jenis Kelamin	75
Tabel 5.16 Distribusi Sampel Berdasarkan Usia Kawin Pertama.....	76
Tabel 5.17 Distribusi Sampel Berdasarkan Tingkat Pendapatan	76
Tabel 5.18 Distribusi Sampel Berdasarkan Tingkat Pendidikan	77
Tabel 5.19 Distribusi Sampel Berdasarkan Jumlah Anak.....	77
Tabel 5.20 Hasil Regresi	78
Tabel 5.21 Correlation Matrix.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahap Transisi Demografi.....	14
Gambar 2.2 Model Analisis Ekonomi tentang Fertilitas.....	35
Gambar 2.3 Skema Dari Faktor Sosial yang Mempengaruhi Fertilitas Lewat Variabel Antara.....	37
Gambar 3.1 Kurva Uji t Statistik	51
Gambar 3.2 Kurva Uji F Statistik	53
Gambar 4.1 Piramida Penduduk Pematangsiantar 2020	62
Gambar 4.2 Distribusi PDRB Tahun 2020	63
Gambar 5.1 Kurva t-statistik variabel usia kawin pertama (X1)	81
Gambar 5.2 Kurva t-statistik variabel tingkat pendapatan (X2)	82
Gambar 5.3 Kurva t-statistik variabel tingkat pendidikan (X3).....	83
Gambar 5.4 J-B Test	85

DAFTAR PUSTAKA

- ISMAIL, A. W. , 2016, *Faktor Yang Mempengaruhi Fertilitas Di Kelurahan Tanjung Raya Kecamatan Kedamaian Kota Bandar Lampung*, Skripsi, Lampung.
- Syam, E. R. , 2016, *Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Fertilitas Tenaga Kerja Wanita di Kecamatan Ujung Bulu Kabupaten Bulukumba*, Skripsi, Makassar.
- Lennaria Sinaga, Hardiani, Purwaka Hari Prihanto, 2017, *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Fertilitas di Perdesaan (Studi pada Desa Pelayangan Kecamatan Muara Tembesi Kabupaten Batanghari)*, Jurnal Paradigma Ekonomi, Vol. 12, No. 1.
- Sri Malina, Ellyn Normelani, dan Karunia Puji Astuti, 2017, *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Fertilitas di Kelurahan Pekauman Kecamatan Banjarmasin Selatan*. Jurnal Pendidikan Geografi, Vol. 4, No. 2.
- Syahmida Syahbuddin Arsyad dan Septi Nurhayati, 2016, *Determinasi Fertilitas Di Indonesia*, Jurnal Kependudukan Indonesia, Vol. 11, No. 1.
- Windi Yohana Oktavia, Tri Sukirno Putro, dan Lapeti Sari, 2014, *Pengaruh Tingkat Pendidikan, Struktur Umur, dan Kematian Bayi Terhadap Fertilitas di Kota Pekanbaru*, JOM FEKON, Vol. 5, No. 2.
- Muzaffak, 2013, *Pengaruh Tingkat Pendidikan Dan Ekonomi Terhadap Pola Keputusan Orang Tua Untuk Mengawinkan Anaknya Di Desa Karang Duwak Kecamatan Arosbaya Kabupaten Bangkalan*, Jurnal Paradigma Volume OJ Nomor 01 Tabun 2013, Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Surabaya, Surabaya.
- Priyatno, Duwi, 2013, *Analisis Korelasi, Regresi, dan Multivariat dengan SPSS*, Penerbit Gava Media, Yogyakarta.
- Badan Perencanaan Pembangunan Nasional, Badan Pusat Statistik, United Nations Population Fund, Proyeksi Penduduk Indonesia 2010 – 2035*, Jakarta.
- Arsyad, Syahmida Syahbuddin & Septi, Nurhayati, 2016, *Determinan Fertilitas di Indonesia*, Jurnal Kependudukan Indonesia.

Karyana, Yayat., dkk, 2015, *Mobilitas Penduduk dan Bonus Demografi*, Bandung, Unpad Press.

Mantra, Ida Bagoes, 2013, *Demografi Umum edisi 2 cetakan ke-15*, Yogyakarta, Pustaka Pelajar.

Yohana, Windi Oktavia, 2014, *Pengaruh Tingkat Pendidikan, Struktur Umur dan Kematian Bayi Terhadap Fertilitas di Kota Pekanbaru*, Jurnal : JOM FEKON Vol. 1 No. 2 Oktober 2014, Universitas Riau.

Tri Saraswati, Dewa Ayu : Urmila Dewi, Made Heny, 2019, *Analisis Perbedaan Tingkat Fertilitas Pekerja Wanita di Sektor Formal dan Informal di Kabupaten Badung*.

Sugiyono, 2017, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*, Bandung, CV. Alfabeta.

Refrihardi, 2019, *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi fertilitas Pada Pasangan yang Menikah Di Usia Dini Kabupaten Sijunjung*, Jurnal : Kajian Ekonomi dan Pembangunan Vol. 1, No.3 Agustus 2019, Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi Universitas Padang.



PEMERINTAH KOTA PEMATANGSIANTAR
DINAS KESEHATAN

Jl. Sutomo No. 246 Telepon (0622) – 21004, Fax (0622) – 26014

PEMATANGSIANTAR

Nomor : 922/4766/DinKes/VI/2021
Lampiran : -
Hal : **Selesai Riset**

Kepada Yth :
Universitas Islam Sumatera Utara
Jln. Sisingamangaraja, Kel. Teladan Barat,
Kec. Medan Kota, Sumatera Utara

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti surat No. _____ pada tanggal _____ perihal izin surat riset, sehubungan dengan pelaksanaan Riset di Dinas Kesehatan Kota Pematang Siantar, maka dengan ini kami sampaikan bahwasanya :

Nama : Nindi Dwika Utari
NPM : 71170311006
Program Studi : Ekonomi Pembangunan

Bersama surat ini kami sampaikan telah melakukan riset di Dinas Kesehatan Kota Pematangsiantar.

Demikianlah kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Pematangsiantar, 2021
KEPALA DINAS KESEHATAN
KOTA PEMATANG SIANTAR

DR. RONALD H. SARAGIH, M.Kes
Pembina Utama Muda
NIP. 19620818 199003 1 005

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Nindy Dwika Utari
NPM : 71170311006
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Tempat / Tanggal Lahir : Medan, 26 Juli 1998
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Jl. Suka Rindu Lk. IX Medan
Nama Ayah : Alm. Rinaldi
Nama Ibu : Suci Lestari
Pendidikan :

1. SD Al Fitriah Medan Tahun 2010
2. SMP Al Wasliyah 8 Medan Tahun 2013
3. SMA PGRI 8 Medan Tahun 2016
4. Tahun 2017 sampai saat ini masih terdaftar sebagai mahasiswa aktif
Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sumatera Utara

Demikian riwayat hidup saya perbuat dengan sebenarnya semoga dapat dipergunakan seperlunya.

Medan, Juni 2021

Nindy Dwika Utari

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Nama : Nindy Dwika Utari
No. Stb/NPM : 17. 0311006/71170311006
Jurusan : Ekonomi Pembangunan
Program Studi : Strata 1 (S-1)
Judul : Pengaruh Fertilitas dan Mortalitas Terhadap Pertumbuhan
Penduduk di Provinsi Sumatera Utara

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya perbuat ini merupakan hasil karya sendiri. Apabila ternyata dikemudian hari skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap hasil karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi akademis berdasarkan aturan dan tata tertib di Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sumatera Utara.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksa.

Hormat saya,

Nindy Dwika Utari