

**MODEL PERSAMAAN SIMULTAN PERMINTAAN DAN PENAWARAN
BERAS NASIONAL**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Fakultas Pertanian



Oleh :

Nuril Hidayatin Nifa

(15220008)

PROGRAM STUDI AGRIBISNIS

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

SURABAYA

2019

LEMBAR PENGESAHAN

**Judul Penelitian :MODEL PERSAMAAN SIMULTAN PERMINTAAN
DAN PENAWARAN BERAS NASIONAL**

Nama : NURIL HIDAYATIN NIFA

NPM : 15220008

Program Studi : AGRIBISNIS

Menyetujui,

Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Ir. Hary Sastryawanto, MS.

Pembimbing II



Ir. Koesriwulandari, MP

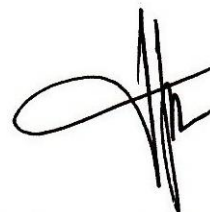
Mengetahui,

**Dekan
Fakultas Pertanian**



Ir. JajukHerawati, M.Kes

**Ketua
Program Studi**



Dr.Ir. Markus Patiung, MP

LEMBAR REVISI

Telah Direvisi

Tanggal ; 30 Januari 2019

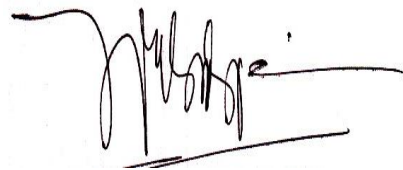
Menyetujui
Dosen Penguji

Penguji I



Dr. Ir. Hary Sastryawanto, MS.

Penguji II



Ir. Koesriwulandari, MP

Mengetahui,

Penguji III



Ir. Endang Siswati, MM.

Penguji IV



Dr. Ir. Sri Rahayu M. J. H, MS

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nuril Hidayatin Nifa
NPM : 15220008
Alamat : Ds Dayu RT 002/RW 003, Kec. Purwoasri, Kab. Kediri
No. Tlp : 085856078477/0895631234549
Judul Skripsi : "Model Persamaan Simultan Permintaan Dan Penawaran Beras Nasional"

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun Analisis Data yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun

Surabaya, 05 Februari 2019

Saya menyatakan

The stamp is a yellow rectangular revenue stamp. It features the text 'METERAI TEMPEL' at the top, a serial number '4B95BAFF443665631' in the middle, and the value '6000' in large red digits at the bottom, followed by 'ENAM RIBU RUPIAH'. A red circular postmark is visible on the right side of the stamp, and a black ink signature is written over the stamp.

Nuril Hidayatin Nifa

NPM.15220008

Karya ilmiah ini kupersembahkan kepada

Ayahanda dan Ibunda tercinta,

Adikkutersayang

.....

RIWAYAT HIDUP

Nuril Hidayatin Nifa, lahir di Kediri, 12 Januari 1997 anak dari ayah Suhadi dan ibu Zubaidah. Riwayat pendidikan SDN Bambe III, Kecamatan Driyorejo Kabupaten Gresik Provinsi Jawa Timur lulus tahun 2009, SMP Bilingual Terpadu Kecamatan Krian Kabupaten Sidoarjo lulus tahun 2012, MA Bilingual Kecamatan Krian Kabupaten Sidoarjo lulus tahun 2015. Pada tahun 2015 melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi S1 Program studi agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan lulus pada tahun 2019.

Selama menempuh pendidikan di Program studi agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, penulis banyak terlibat dalam organisasi kemahasiswaan diantaranya pernah menjadi sekretaris Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya (BEM FP UWKS) periode 2016 – 2017, pernah menjadi ketua Dewan Perwakilan Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya (DPM FP UWKS) periode 2017 – 2018, pernah mendapatkan juara 3 paper terbaik dalam kegiatan Perhimpunan Organisasi Profesi Mahasiswa Sosial ekonomi Pertanian (DPW IV POPMASEPI) tahun 2016, pernah menjadi mentor dalam kegiatan program kerja Kampoeng Sawoeng Surabaya tahun 2017 dan pernah mendapatkan Bea Siswa dari Pemerintah dan Swasta

Surabaya, 05 Februari 2019

Penulis

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa, atas kasih dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul “Model Persamaan Simultan Permintaan Dan Penawaran Beras Nasional”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada program jurusan Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak, karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Ir. Jajuk Herawati, M. Kes selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Bapak Dr. Ir. Markus Patiung, MP selaku Ketua Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Bapak Dr. Ir. Hary Sastryawanto, MS. Sebagai dosen pembimbing I, atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
4. Ibu Ir. Koesriwulandari, MP. Sebagai dosen pembimbing II, atas bimbingan, saran dan motivasi yang diberikan.
5. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Pertanian, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya..
6. Terimakasih kepada keluarga terkhususnya kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan dana, doa dan motivasi.
7. Terimakasih kepada Berlian, Alfi, Dani, Maria, Vebry serta teman – teman semua yang telah memberikan kritik, saran dan masukan dalam proses penulisan skripsi ini.
8. Terimakasih kepada Mashuda yang telah memberikan motivasi, dan dukungan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat membantu dalam penyempurnaan Skripsi ini. Semoga informasi dalam penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan untuk pengembangan ilmu pengetahuan di masa depan.

Surabaya, 05 Februari 2019

Penulis

Nuril Hidayatin Nifa, NIM. 15220008. Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, 2019. Model Persamaan Simultan Permintaan Dan Penawaran Beras Nasional; Pembimbing pertama: Hary Sastryawanto, dan Pembimbing kedua Koesriwulandari.

ABSTRAK

Beras adalah makanan pokok berpati yang banyak di konsumsi oleh penduduk Indonesia. Lebih dari 50% jumlah kalori dan hampir 50% jumlah konsumsi protein berasal dari beras. Tujuan penelitian adalah : (1.) Untuk mengetahui faktor – faktor yang berpengaruh terhadap permintaan beras Nasional (2.) Untuk mengetahui faktor – faktor yang berpengaruh terhadap harga beras Nasional (3.) Untuk mengetahui faktor – faktor yang berpengaruh terhadap penawaran beras Nasional (4.) Untuk mengetahui faktor – faktor yang berpengaruh terhadap impor beras Nasional.

Hasil penelitian : (1.) Permintaan beras Nasional secara signifikan dipengaruhi oleh harga beras ($\beta_1 = -3,102$), harga jagung ($\beta_2 = 3,571$), pendapatan perkapita ($\beta_3 = 3,569$), jumlah penduduk ($\beta_4 = -2,865$), dan permintaan beras t-1 ($\beta_5 = -2,122$). (2.) Harga beras Nasional secara signifikan dipengaruhi oleh harga jagung ($\beta_1 = 1,748$), produksi beras Nasional ($\beta_2 = 2,768$), jumlah penduduk ($\beta_3 = 3,039$), stok beras Nasional ($\beta_4 = 1,646$), harga beras t-1 ($\beta_5 = 0,027$) dan impor beras Nasional ($\beta_6 = 1,407$), (3.) Penawaran beras Nasional secara signifikan dipengaruhi oleh harga beras ($\beta_1 = 5,846$), harga jagung ($\beta_2 = 5,702$), produksi beras Nasional ($\beta_3 = 5,447$), nilai tukar rupiah ($\beta_4 = 3,009$), penawaran beras t-1 ($\beta_5 = 2,774$), impor beras ($\beta_6 = 2,509$). (4.) Impor beras Nasional secara signifikan dipengaruhi oleh harga beras ($\beta_1 = -3,049$), produksi beras Nasional ($\beta_2 = -2,048$), stok beras t-1 ($\beta_3 = -0,652$), dan nilai tukar rupiah ($\beta_4 = -2,089$).

Kata Kunci : Permintaan Dan Penawaran Beras Nasional, Persamaan Simultan

Nuril Hidayatin Nifa, NIM. 15220008. Agribusiness Study Program, Faculty of Agriculture, University of Wijaya Kusuma Surabaya, 2018. Simultaneous Equation Model of Demand and National Rice Offerings; First Advisor: Hary Sastryawanto, and second counselor Koesriwulandari.

ABSTRACT

Rice is a starchy staple that is consumed by many Indonesians. It contains more than 50% of calories and almost 50% of protein consumption comes from rice. The research objectives are: (1.) To find out the factors that influence the demand for National rice (2.) To find out the factors that influence National rice prices (3.) To find out the factors that influence the national rice supply (4.) To find out the factors that influence National rice imports.

The results of the study: (1.) National rice demand was significantly influenced by rice prices ($\beta_1 = -3,102$), corn prices ($\beta_2 = 3,571$), per capita income ($\beta_3 = 3,569$), population ($\beta_4 = -2,865$), and demand rice t-1 ($\beta_5 = -2.122$). (2.) National rice prices are significantly affected by corn prices ($\beta_1 = 1,748$), National rice production ($\beta_2 = 2,768$), population ($\beta_3 = 3,039$), National rice stock ($\beta_4 = 1,646$), price of t-1 rice ($\beta_5 = 0.027$) and National rice imports ($\beta_6 = 1,407$). (3.) National rice supply is significantly affected by rice prices ($\beta_1 = 5,846$), corn prices ($\beta_2 = 5,702$), National rice production ($\beta_3 = 5,447$), rupiah exchange rate ($\beta_4 = 3,009$), rice supply t-1 ($\beta_5 = 2,774$), rice import ($\beta_6 = 2,509$). (4.) National rice imports are significantly affected by rice prices ($\beta_1 = -3,049$), National rice production ($\beta_2 = -2,048$), t-1 rice stock ($\beta_3 = -0,652$), and rupiah exchangerate ($\beta_4 = -2,089$).

Keywords: National Rice Supply and Demand, Simultaneous Equations

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
LEMBAR REVISI.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERUNTUKAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Penelitian	4
1.3.2 Manfaat Penelitian	4
1.4 Batasan Penelitian.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terdahulu	6
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Pengertian Beras	8
2.2.1 Teori Permintaan	9
2.2.2 Teori Penawaran	15
2.2.3 Teori Regresi	20
2.3 Kerangka Pemikiran Teoritis.....	29
2.3 Hipotesis.....	31

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis data dan Sumber Data	32
3.2 Variabel Penelitian	32
3.3 Metode Analisis Data.....	32
3.3.1 Metode Analisis Kuadrat Terkecil 2 Tahap (2 SLS)	36
3.3.2 Uji Asumsi Klasik	37
3.3.3 Uji Regresi.....	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum Beras Nasional	44
4.1.1 Stok Beras	46
4.1.2 Permintaan Beras Indonesia	47
4.1.3 Harga Beras dan Jagung.....	48

4.1.4	Pendapatan Perkapita	50
4.1.5	Produksi Beras Nasional	51
4.1.6	Jumlah Penduduk	52
4.1.7	Nilai Tukar Rupiah	53
4.1.8	Impor Beras Nasional	54
4.2	Hasil dan Analisis Data Permintaan	55
4.2.1	Uji Asumsi Klasik.....	55
4.2.2	Uji Statistik.....	59
4.2.3	Konstanta.....	60
4.2.4	Koefisien Determinasi	61
4.2.5	Uji Simultan	61
4.2.6	Uji Parsial	62
4.3	Hasil Analisis Data Penawaran	64
4.3.1	Uji Asumsi Klasik.....	64
4.3.2	Uji Statistik.....	68
4.3.3	Konstanta.....	69
4.3.4	Koefisien Determinasi	70
4.3.5	Uji Simultan	70
4.3.6	Uji Parsial	71
4.4	Hasil Analisis Data Harga	73
4.4.1	Uji Asumsi Klasik.....	73
4.4.2	Uji Statistik.....	77
4.4.3	Konstanta.....	78
4.4.4	Koefisien Determinasi	79
4.4.5	Uji Simultan	79
4.4.6	Uji Parsial	80
4.5	Hasil Analisis Data Impor	82
4.5.1	Uji Asumsi Klasik.....	82
4.5.2	Uji Statistik.....	85
4.5.3	Konstanta.....	87
4.5.4	Koefisien Determinasi	88
4.5.5	Uji Simultan	88
4.5.6	Uji Parsial	89

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	91
5.2	Saran	92

DAFTAR PUSTAKA.....	93
----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kriteria Uji Autokorelasi	39
Tabel 2. Produksi Beras Indonesia	45
Tabel 3. Stok Beras Nasional	47
Tabel 4. Rata – Rata Konsumsi Beras/Kapita/tahun.....	48
Tabel 5. Harga Beras dan Jagung Nasional.....	49
Tabel 6. Pendapatan Perkapita	50
Tabel 7. Produksi Beras Nasional dan Luas Lahan	51
Tabel 8. Jumlah Penduduk Indonesia	52
Tabel 9. Nilai Tukar Rupiah.....	53
Tabel 10. Impor Beras.....	55
Tabel 11. Hasil Pengujian Normalitas One-Sample Kolmogorov Smirnov Test..	56
Tabel 12. Hasil Pengujian Multikolonieritas.....	56
Tabel 13. Hasil Pengujian Autokorelasi Durbin-Watson.....	58
Tabel 14. Hasil Pengujian Autokorelasi Runt Test	59
Tabel 15. Hasil Pengujian Koefisien Determinasi, Uji F dan Uji t	60
Tabel 16. Hasil Pengujian Normalitas One-Sample Kolmogorov Smirnov Test..	64
Tabel 17. Hasil Pengujian Multikolonieritas.....	65
Tabel 18. Hasil Pengujian Autokorelasi Durbin-Watson.....	66
Tabel 19. Hasil Pengujian Autokorelasi Runt Test	67
Tabel 20. Hasil Pengujian Koefisien Determinasi, Uji F dan Uji t	69
Tabel 21. Hasil Pengujian Normalitas One-Sample Kolmogorov Smirnov Test..	74
Tabel 22. Hasil Pengujian Multikolonieritas.....	74
Tabel 23. Hasil Pengujian Autokorelasi Durbin-Watson.....	76
Tabel 24. Hasil Pengujian Autokorelasi Runt Test	77
Tabel 25. Hasil Pengujian Koefisien Determinasi, Uji F dan Uji t	78

Tabel 26. Hasil Pengujian Normalitas One-Sample Kolmogorov Smirnov Test..	83
Tabel 27. Hasil Pengujian Multikolonieritas.....	83
Tabel 28. Hasil Pengujian Autokorelasi Durbin-Watson.....	85
Tabel 29. Hasil Pengujian Autokorelasi Runt Test	86
Tabel 30. Hasil Pengujian Koefisien Determinasi, Uji F dan Uji t	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kurva Permintaan	13
Gambar 2. Pergeseran Kurva Permintaan	14
Gambar 3. Kurva Penawaran	18
Gambar 4. Pergeseran Kurva Penawaran	19
Gambar 5. Kerangka Pemikiran Teoritis	30
Gambar 6. Hasil Pengujian Heteroskedastisitas (Grafik Plot)	57
Gambar 7. Hasil Pengujian Heteroskedastisitas (Grafik Plot)	66
Gambar 8. Hasil Pengujian Heteroskedastisitas (Grafik Plot)	75
Gambar 9. Hasil Pengujian Heteroskedastisitas (Grafik Plot)	84