

Ahmad Hidayatulloh. NIM: 150321100054. Proyeksi Produksi dan Konsumsi Daging Sapi Nasional dalam Rangka Swasembada Pangan. Dibawah bimbingan **Dr. Teti Sugiarti, SP., M.Si. dan Dr. Isdiana Suprpti, SP.,MM.**

ABSTRAK

Permintaan bahan pangan seperti daging sapi yang memiliki gizi protein hewani semakin meningkat seiring dengan semakin bertambahnya jumlah penduduk dan perbaikan taraf hidup penduduk Indonesia saat ini. Melihat dari tingkat produksi daging sapi nasional saat ini, Indonesia masih belum mampu memenuhi kebutuhan konsumsi daging sapi nasional sehingga masih tetap dilakukannya adanya impor. Untuk mengetahui tingkat kemampuan Indonesia dalam memenuhi kebutuhan daging sapi nasional bisa dilakukan peramalan. Hal ini dapat dilakukan berdasarkan data runtut waktu selama enam belas tahun dengan menggunakan metode *moving average*, *double exponential smoothing* dan ARIMA. Setelah dilakukan teknik peramalan dan melihat nilai MAPE terkecil, diketahui bahwa selama 2018 hingga 2022 produksi daging sapi nasional mengalami pertumbuhan sebesar 0,03% sedangkan untuk konsumsi daging sapi mengalami pertumbuhan sebesar 3,04%. Tingginya pertumbuhan konsumsi yang tidak sebanding dengan pertumbuhan produksi yang mengakibatkan masih impor dengan rata-rata pertumbuhan sebesar 5,14%. Kondisi ini mencerminkan bahwa hingga tahun 2022 defisit daging sapi masih terjadi serta swasembada daging sapi yang ditargetkan pemerintah belum tercapai.

Kata kunci: *Daging sapi, Peramalan, Produksi, Konsumsi.*

Ahmad Hidayatulloh. NIM: 150321100054. Projected National Beef Production and Consumption in The Context of Food Self-Sufficiency. Under the guidance of **Dr. Teti Sugiarti, SP., M.Si. and Dr. Isdiana Suprapti, SP.,MM.**

ABSTRACT

Demand for food such as beef which has animal protein content is increasing along with the increasing population and improvement in the standard of living of the current Indonesian population. Looking at the current level of beef production, Indonesia has not been able to meet national beef consumption needs, so beef imports are still being carried out. To find out the level of Indonesia's ability to meet national beef needs, forecasting can be done. This can be done based on sixteen-year data sequences using the moving average, the double exponential smoothing, and the ARIMA method. After forecasting techniques and seeing the smallest MAPE value, it can be seen that during 2018 to 2022 national beef production grew by 0,03%, while for national beef consumption it grew by 3,04%. The high consumption growth which is not comparable with production growth has resulted in still imports with an average growth of 5,14%. This condition reflects that until the year 2022, the beet deficit will still occur and the self-sufficiency of beef targeted by the government has still not been achieved.

Keywords: *Beef, Forecasting, Production, Consumption.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Alloh SWT atas limpahan rahmat, hidayah, nikmat, dan karunia Nya sehingga penulis diberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW serta keluarga beliau. Skripsi dengan judul **“Proyeksi Produksi dan Konsumsi Daging Sapi Nasional dalam Rangka Swasembada Pangan”** disusun dengan tujuan sebagai salah satu syarat akademik untuk menyelesaikan studi Strata-1 (S1) atau sarjana Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura. Skripsi ini disusun berdasarkan data yang telah diperoleh selama penelitian sampai selesai.

Penulis menyampaikan terimakasih kepada seluruh pihak yang sudah berperan dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, yaitu:

1. Alloh SWT yang telah memberikan petunjuk, nikmat, rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Keluarga penulis, Bapak Abdul Manan, Ibu Siti Fatimah, Mas Irvan, Mbak Lilis dan Mas Zainal, Adik Imam, Adik Nadia, dan Adik Mizan yang telah memberikan doa, dukungan dan semangat yang tiada henti kepada penulis.
3. Bapak Dr. Drs. Ec Muhammad Syarif, M.M., selaku Rektor Universitas Trunojoyo Madura.
4. Bapak Dr. Ir. Slamet Subari, M.Si., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
5. Ibu Novi Diana Badrut Tamami S.P., M.P., selaku Ketua Program Studi Agribisnis Universitas Trunojoyo Madura.
6. Ibu Dr. Teti Sugiarti, SP., M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, kritik dan saran kepada penulis.
7. Ibu Dr. Isdiana Suprpti SP., MM. selaku dosen seminar sekaligus dosen wali yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis.
8. Ibu Mardiyah Hayati, SP., MP. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran kepada penulis.

9. Seluruh bapak dan ibu dosen serta karyawan program studi Agribisnis Universitas Trunojoyo Madura yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang insyaallah bermanfaat kepada penulis.
10. Keluarga besar Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura, khususnya teman-teman agribisnis 2015 yang sudah berbagi pengalaman bersama.
11. Teman-teman kontrakan AA7 Perum Telang Asri Kamal Bangkalan Madura yang telah memberikan anything selama ini.
12. Teman-teman KKN seperjuangan yang mau berbagi dan bekerja sama di Desa Beluk Kenik Ambunten Sumenep Madura.
13. Teman-teman asrama Gedung D kamar D3, Mas Gampang, Mas Tamam, Mas Munir dan Mas Diki yang sudah mau berbagi segalanya.
14. Mbak Fatim, Mbak Ana, dan Mbak Ulfa yang sudah mau dipusingkan untuk membantu mencarikan topic penelitian.
15. Seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terimakasih telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Demikian pengantar yang dapat penulis sampaikan. Penulis merasa bahwa laporan skripsi ini masih sangat banyak kekurangan. Dengan demikian diharapkan seluruh kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini apabila terdapat kesalahan di dalamnya. Semoga laporan skripsi ini memberikan banyak manfaat serta pengetahuan baru kepada seluruh pihak yang membaca dan membutuhkannya.

Bangkalan, 12 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
BIODATA PENULIS.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

3.1 Kajian Teoritis.....	4
3.1.1 Teori Permintaan.....	4
3.1.2 Teori Penawaran.....	7
3.1.3 Konsep Peramalan.....	8
3.1.4 Konsep Ketahanan Pangan.....	13
3.1.5 Komoditas Daging Sapi.....	14
3.2 Penelitian Terdahulu.....	14
3.3 Kerangka Pemikiran	17

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
3.2 Jenis Data dan Sumber Data.....	19
3.3 Metode Analisis Data.....	19
3.3.1 Metode Peramalan	20
3.3.2 Pemilihan Metode Peramalan	23
3.4 Definisi Operasional	23

BAB IV GAMBARAN UMUM

4.1 Gambaran Umum Komoditas Daging Sapi	25
4.2 Kebijakan Komoditas Daging Sapi.....	26

4.3	Pemasaran Komoditas Daging Sapi Nasional	28
-----	--	----

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1	Perkembangan Produksi, Konsumsi, dan Impor Daging Sapi.....	32
5.1.1	Perkembangan Produksi Daging Sapi di Indonesia.....	32
5.1.2	Perkembangan Konsumsi Daging Sapi di Indonesia	34
5.1.3	Perkembangan Impor Daging Sapi di Indonesia.....	38
5.2	Proyeksi Produksi, Konsumsi, dan Impor Daging Sapi Nasional.....	41
5.2.1	Identifikasi Pola Produksi, Konsumsi, dan Impor Daging Sapi...	41
5.2.2	Metode Peramalan Produksi, Konsumsi, dan Impor Daging Sapi	44
5.2.3	Pemilihan Metode Peramalan	47

BAB VI PENUTUP

6.1	Simpulan	52
6.2	Saran.....	52

DAFTAR PUSTAKA.....	53
----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	56
----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Jumlah Produksi, Konsumsi, dan Impor Daging Sapi Nasional Tahun 2012-2016	1
Tabel 4.1	Sentra Produksi Daging Sapi Terbesar di Indonesia Tahun 2013-2017.....	25
Tabel 5.1	Jumlah Produksi, Konsumsi, dan Impor Daging Sapi Tahun 2002-2017.....	39
Tabel 5.2	Peramalan Produksi, Konsumsi, dan Impor Daging Sapi Tahun 2018-2022 Menggunakan Metode Rata-rata Bergerak.....	45
Tabel 5.3	Hasil Peramalan Produksi, Konsumsi, dan Impor Daging Sapi Tahun 2018-2022 Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing.....	46
Tabel 5.4	Hasil Peramalan Produksi, Konsumsi dan Impor Daging Sapi Tahun 2018-2022 Menggunakan Metode ARIMA	47
Tabel 5.5	Nilai MAPE Produksi, Konsumsi, dan Impor Daging Sapi	48
Tabel 5.6	Hasil Peramalan Produksi, Konsumsi dan Impor Daging Sapi Tahun 2018-2022	48
Tabel 5.7	Hasil Peramalan Produksi dan Konsumsi Daging Sapi Serta Kesenjangannya	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kurva Permintaan	4
Gambar 2.2	Kurva Penawaran	7
Gambar 2.3	Kerangka Berpikir	18
Gambar 4.1	Rantai Pasok Daging Sapi Peternak Lokal	29
Gambar 4.2	Rantai Pasok Daging Sapi Asal Ternak Sapi Impor.....	30
Gambar 4.3	Rantai Pasok Daging Sapi Asal Daging Beku Impor	31
Gambar 5.1	Produksi Daging Sapi Nasional Tahun 2002-2017	32
Gambar 5.2	Jumlah Daging Sapi dan Populasi Sapi Potong Nasional Tahun 2002-2017.....	33
Gambar 5.3	Jumlah Produksi dan Harga Daging Sapi Nasional Tahun 2002-2017.....	34
Gambar 5.4	Konsumsi Total Daging Sapi Nasional Tahun 2002-2017... ..	35
Gambar 5.5	Konsumsi Daging Sapi dan Jumlah Penduduk Tahun 2002-2017.....	36
Gambar 5.6	Impor Daging Sapi Nasional Tahun 2002-2017.....	38
Gambar 5.7	Plot <i>Time Series</i> Produksi Daging Sapi Nasional Tahun 2002-2017.....	42
Gambar 5.8	Plot <i>Time Series</i> Konsumsi Daging Sapi Nasional Tahun 2002-2017	43
Gambar 5.9	Plot <i>Time Series</i> Konsumsi Daging Sapi Nasional Tahun 2002-2017	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data Produksi, Jumlah Penduduk, Konsumsi Perkapita/kg dan Konsumsi Total Daging Sapi Tahun 2002-2017	56
Lampiran 2.	Peramalan Produksi Daging Sapi Menggunakan Metode Rata-rata Bergerak	57
Lampiran 3.	Peramalan Konsumsi Daging Sapi Menggunakan Metode Rata-rata Bergerak	58
Lampiran 4.	Peramalan Impor Daging Sapi Menggunakan Metode Rata-rata Bergerak	59
Lampiran 5.	Peramalan Daging Sapi Menggunakan Metode <i>Double Exponential Smoothing</i>	60
Lampiran 6.	Peramalan Konsumsi Daging Sapi Menggunakan Metode <i>Double Exponential Smoothing</i>	61
Lampiran 7.	Peramalan Impor Daging Sapi Menggunakan Metode <i>Double Exponential Smoothing</i>	62
Lampiran 8.	Stasioneritas Data Produksi terhadap Ragam	63
Lampiran 9.	Peramalan Produksi Daging Sapi Menggunakan Metode ARIMA	64
Lampiran 10.	Stasioneritas Data Konsumsi terhadap Ragam	66
Lampiran 11.	Peramalan Konsumsi Daging Sapi Menggunakan Metode ARIMA	67
Lampiran 12.	Stasioneritas Data Impor Terhadap Ragam	69
Lampiran 13.	Peramalan Impor Daging Sapi Menggunakan Metode ARIMA.....	70