

Kata Pengantar

Segala puji bagi Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun skripsi dengan judul Analisis Peramalan Produksi dan Konsumsi Gula dalam Rangka Pencapaian Swasembada Gula di Indonesia.

Adapun penyusunan skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian Strata Satu (S-1) Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang dan selanjutnya laporan ini sebagai pertimbangan Ibu Suhartini sebagai Dosen Pembimbing skripsi untuk disetujui dan dipertimbangkan.

Penulis menyadari akan kekurangan dalam penyusunan naskah skripsi ini, oleh karena itu bimbingan dan arahan dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi hasil penelitian yang lebih baik.

Akhirnya penulis ucapkan terima kasih kepada ketua dan civitas akademika Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya dan khususnya untuk Ibu Suhartini yang senantiasa memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi pembaca.

Malang, 26 Juni 2015

Penyusun,

Ressy Nanda E.A

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Ressy Nanda Evril Annissafitri lahir pada tanggal 17 April 1995 di Bojonegoro, sebuah kota kecil yang berada di perbatasan antara Provinsi Jawa Timur dengan Provinsi Jawa Tengah. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara, dari pasangan Suyono dan Rina Supriyanti dan mempunyai satu adik perempuan bernama Ressy Asfa Nur Dafiani. Jenjang pendidikan penulis dilalui tanpa hambatan, penulis menamatkan sekolah dasar pada SDN 1 Sendangrejo, kemudian melanjutkan ke SMP Negeri 5 Bojonegoro dan lulus pada tahun 2008. Pada tahun yang sama penulis diterima di SMA Negeri 4 Bojonegoro dan lulus pada tahun 2011.

Pada tahun 2011 penulis meninggalkan kota tercinta untuk melanjutkan studinya ke jenjang yang lebih tinggi. Universitas Brawijaya menjadi pilihan penulis dengan harapan besar agar dapat memperoleh ilmu dan mengembangkan pola pikir, sehingga menjadi sumber daya yang berguna bagi pembangunan kota Bojonegoro tercinta. Penulis masuk Universitas Brawijaya melalui jalur Undangan Seleksi Masuk SNMPTN Undangan dan diterima sebagai mahasiswa Program Studi Agribisnis pada Fakultas Pertanian.

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
SUMMARY	iii
KATA PENGANTAR	v
RIWAYAT HIDUP	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
 I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Kegunaan.....	6
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	7
2.2 Prospek dan Potensi Pengembangan Gula Domestik.....	10
2.3 Teori Produksi	11
2.3.1 Variabel-variabel yang Mempengaruhi Produksi Gula.....	12
2.4 Teori Konsumsi.....	15
2.4.1 Teori Konsumsi James Dusenberry.....	15
2.4.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Tingkat Konsumsi.....	16
2.5 Peramalan	17
2.5.1 Metode Peramalan.....	19
2.5.2 Jenis-jenis Metode Peramalan Kuantitatif	20
2.5.3 Metode Pemulusan Eksponensial.....	20
2.6 Tinjauan Swasembada Pangan/Gula	23
2.6.1 Program/ Rencana Aksi.....	24
 III. KERANGKA PENELITIAN	
3.1 Kerangka Pemikiran	26
3.2 Hipotesis	30
3.3 Batasan Masalah.....	30
3.4 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	30
 IV. METODE PENELITIAN	
4.1 Jenis Data Penelitian.....	32
4.2 Metode Analisis Data	32
4.2.1 Spesifikasi Model.....	32
4.2.2 Estimasi Model	33
4.2.3 Pengujian Model Regresi.....	33
4.2.4 Metode Peramalan	37

4.2.5 Analisis Deskriptif Statistik.....	38
V. PERKEMBANGAN PERGULAAN DI INDONESIA	
5.1 Sejarah Perkembangan Industri Gula Indonesia.....	39
5.2 Perkembangan Produksi dan Konsumsi Gula di Indonesia.....	42
5.2.1 Perkembangan Produksi.....	42
5.2.2 Perkembangan Konsumsi.....	44
VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	
6.1 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi.....	46
6.1.1 Uji Asumsi Klasik Produksi.....	46
6.1.2 Analisis Regresi Linier Berganda Faktor yang Mempengaruhi Produksi Gula di Indonesia.....	49
6.1.3 Uji Model Regresi Produksi Secara Parsial.....	52
6.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Konsumsi.....	53
6.2.1 Uji Asumsi Klasik Konsumsi.....	53
6.2.2 Analisis Regresi Linier Berganda Faktor yang Mempengaruhi Konsumsi Gula di Indonesia.....	56
6.2.3 Uji Model Regresi Konsumsi Secara Parsial.....	59
6.3 Analisis Peramalan Produksi dan Konsumsi Gula	60
6.3.1 Peramalan Konsumsi	60
6.3.2 Peramalan Produksi.....	62
6.4 Implikasi Hasil Peramalan Terhadap Pencapaian Swasembada Gula Indonesia Tahun 2015.....	64
VII. PENUTUP	
7.1 Kesimpulan.....	70
7.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	77

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Tingkat Produksi dan Konsumsi Gula di Indonesia Tahun 2000-2010.....	3
2.	Jumlah Impor Gula Indonesia Tahun 2003-2010.....	5
3.	Produksi dan Konsumsi Gula Nasional Tahun 1985-2000....	42
4.	Luas Areal, Produktivitas dan Produksi Gula Pasir Tahun 1930-1981.....	43
5.	Luas Areal, Produktivitas dan Produksi Gula Pasir Tahun 1990-1998	44
6.	Uji Autokorelasi Produksi.....	46
7.	Uji Asumsi Normalitas Produksi	48
8.	Uji Multikolinieritas Produksi	48
9.	Ringkasan Hasil Analisis Regresi Linier Berganda Faktor yang Mempengaruhi Produksi Gula di Indonesia.....	49
10.	Pengaruh Luas Areal Terhadap Produksi Gula.....	50
11.	Uji Autokorelasi Konsumsi.....	53
12.	Uji Asumsi Normalitas Konsumsi	55
13.	Uji Multikolinieritas Konsumsi.....	56
14.	Ringkasan Hasil Analisis Regresi Linier Berganda Faktor yang Mempengaruhi Konsumsi Gula di Indonesia.....	56
15.	Pengaruh Jumlah Penduduk Terhadap Tingkat Konsumsi	57
16.	Pengaruh Tingkat Pendapatan Terhadap Tingkat Konsumsi.	57
17.	Pengaruh Konsumsi Perkapita Terhadap Tingkat Konsumsi	58
18.	Hasil Ramalan Konsumsi Menggunakan Model <i>Smoothing Ekspontential</i>	61
19.	Hasil Ramalan Produksi Menggunakan Model <i>Smoothing Ekspontential</i>	63
20.	Hasil Peramalan Produksi dan Konsumsi Gula Serta Neraca Gula Tahun 2016-2025.....	65

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Kerangka Pemikiran.....	29
2.	Uji Asumsi Heteroskedastisitas Produksi	47
3.	Uji Asumsi Heteroskedastisitas Konsumsi	54
4.	Jenis Model Deret Waktu Peramalan Konsumsi.....	60
5.	Pengujian Model Peramalan Konsumsi	61
6.	Parameter Model <i>Smoothing Eksponensial</i> Konsumsi.....	61
7.	Plot Nilai Aktual dan Nilai Ramalan Data Konsumsi.....	62
8.	Jenis Model Deret Waktu Peramalan Produksi.....	62
9.	Pengujian Model Peramalan Produksi	63
10.	Parameter Model <i>Smoothing Eksponensial</i> Produksi.....	63
11.	Plot Nilai Aktual dan Nilai Ramalan Data Produksi.....	64
12.	Proyeksi Tingkat Produksi dan Konsumsi Gula Indonesia Tahun 2011-2025	67

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Produksi, Luas Areal, Produktivitas dan Rendemen Gula Tahun 1980-2010.....	77
2.	Konsumsi, Jumlah Penduduk, Tingkat Pendapatan, Konsumsi Gula Perkapita Tahun 1980-2010.....	78
3.	Persamaan Regresi 1 (Produksi)	79
4.	Persamaan Regresi 2 (Konsumsi)	83
5.	<i>Forecasting</i> Produksi dengan <i>Smoothing Exponential</i>	87
6.	<i>Forecasting</i> Konsumsi dengan <i>Smoothing Exponential</i>	89

