

**KETERSEDIAAN PANGAN DENGAN INDIKATOR NERACA BAHAN  
MAKANAN UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN PANGAN DI  
KABUPATEN TUBAN**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
Program Studi Agribisnis**



**Diajukan Oleh:**

**RANY RINTAN NUR AZIZAH**

**NPM : 17024010022**

**Kepada**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2022**

**KETERSEDIAAN PANGAN DENGAN INDIKATOR NERACA BAHAN  
MAKANAN UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN PANGAN DI  
KABUPATEN TUBAN**

Diajukan Oleh:

**RANY RINTAN NUR AZIZAH**  
NPM : 17024010022

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi  
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
Pada tanggal 24 Maret 2022

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping



**Prof. Dr. Ir. H. Syarif Imam Hidayat, MM**  
NIP. 19630218 198903 1002

Pembimbing Utama



**Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP**  
NIP. 19620712 199103 2 001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



**Dr. Ir. R.A. Nora Augustien K, MP**  
NIP. 19590824 198703 2001

PLT. Koordinator  
Program Studi Agribisnis



**Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP**  
NIP. 19620712 199103 2 001



**KETERSEDIAAN PANGAN DENGAN INDIKATOR NERACA BAHAN  
MAKANAN UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN PANGAN DI  
KABUPATEN TUBAN**

**Diajukan Oleh :**

**RANY RINTAN NUR AZIZAH**  
**NPM : 17024010022**

**Telah direvisi Pada Tanggal**  
**24 Maret 2022**

**Mengetahui,**

**Pembimbing Pendamping**



**Prof. Dr. Ir. H. Syarif Imam Hidayat, MM**  
**NIP. 19630218 198903 1002**

**Pembimbing Utama**



**Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MSc**  
**NIP. 19620712 199103 2 001**

## SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan Undang-Undang No. 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendiknas No. 17 Tahun 2010, Pasal 1 Ayat 1 tentang plagiarisme. Maka saya sebagai Penulis Skripsi dengan judul:

### **KETERSEDIAAN PANGAN DENGAN INDIKATOR NERACA BAHAN MAKANAN UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN PANGAN DI KABUPATEN TUBAN**

Menyatakan bahwa Skripsi tersebut di atas bebas dari plagiarisme.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya sanggup mempertanggungjawabkan sesuai dengan hukum dan perundangan yang berlaku.

Surabaya, 24 Maret 2022

Yang Membuat Pernyataan,



Rany Rintan Nur Azizah  
NPM: 17024010022

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penyusunan skripsi yang berjudul “Ketersediaan Pangan dengan Indikator Neraca Bahan Makanan untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan di Kabupaten Tuban” dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa segala keberhasilan dan kesuksesan tidak terlepas dari Allah Yang Maha Esa serta berkat dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu Penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP dan Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan, motivasi, masukan dan saran serta meluangkan waktu dan tenaganya dengan penuh kesabaran dan keikhlasan untuk membimbing penulis. Penulis juga mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. RA Nora Augustien K, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian UPN “Veteran “ Jawa Timur
2. Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP. selaku PLT. Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian UPN “ Veteran “ Jawa Timur
3. Alm. Dr. Ir. Sudiyarto, MM, selaku ketua dosen penguji yang telah memberikan arahan serta saran untuk skripsi penulis menjadi lebih baik
4. Ir. Eko Priyanto, MP, selaku dosen penguji kedua yang telah memberikan arahan dan saran pada skripsi penulis
5. Dr, Ir. Indra Tjahaja Amir Tan Malayu, MP, selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan saran selama penulis menempuh pendidikan di Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

6. Dinas Pertanian Kabupaten Tuban yang telah membantu penulis menyelesaikan penelitian
7. Papa, Mama, Nanindya dan Farelt selaku orang tua dan adik penulis yang telah berkontribusi besar baik material maupun moril yang tak terhitung dalam penulisan skripsi ini.
8. Dita dan Azzah selaku sahabat penulis yang telah memberikan banyak waktunya untuk menemani penulis mencari data untuk kelengkapan pengerjaan skripsi
9. Mitha, Firda, Alvira, Novi, Mika, Sayyidati, Dwi Margiati, Naufal Elvia, Widya Eka, dan Nalurita selaku sahabat penulis yang menemani dan memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi
10. Fathkurochman Hidayatulah, selaku teman dekat penulis yang menemani, memberi support dalam menyelesaikan skripsi
11. Teman-teman dan orang terdekat penulis, khususnya seluruh rekan-rekan mahasiswa program studi agribisnis 2017 yang menjadi motivasi penulis agar menyelesaikan skripsi ini dengan cepat dan tepat.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa isi maupun penyajian dari skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih terdapat banyak kekurangan baik dari segi penyusunan, bahasan, ataupun penulisannya. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Surabaya, 24 Maret 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Tujuan Penelitian.....	10
1.4 Manfaat Penelitian.....	10
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Penelitian Terdahulu.....	12
2.2 Landasan Teori.....	20
2.2.1 Ketahanan Pangan .....	20
2.2.2 Ketersediaan Pangan .....	22
2.2.3 Neraca Bahan Makanan (NBM) .....	24
2.2.4 Pola Konsumsi Pangan.....	33
2.2.5 Persepsi.....	34
2.2.6 Pola Pangan Harapan (PPH) .....	37
2.3 Kerangka Pemikiran .....	40
III. METODE PENELITIAN.....	44
3.1 Jenis Penelitian .....	44
3.2 Lokasi, Waktu dan Objek Penelitian .....	44
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	44
3.2.2 Waktu Penelitian.....	45
3.2.3 Objek Penelitian.....	45
3.3 Teknik Penentuan Sampel.....	45

3.4	Teknik Pengumpulan Data .....	46
3.4.1	Data Primer .....	46
3.4.2	Data Sekunder.....	47
3.5	Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	47
3.5.1	Definisi Operasional.....	47
3.5.2	Pengukuran Variabel .....	48
3.6	Uji Instrumen Penelitian.....	51
3.6.1	Uji Validitas .....	51
3.6.2	Uji Reliabilitas .....	52
3.7	Analisis Data .....	53
IV.	KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN.....	63
4.1	Kondisi Geografis Kabupaten Tuban .....	63
4.2	Kondisi Demografi Kabupaten Tuban .....	64
4.3	Potensi Pertanian .....	67
4.4	Potensi Peternakan dan Perikanan.....	69
4.4.1	Potensi Peternakan.....	69
4.4.2	Potensi Perikanan.....	70
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	72
5.1	Neraca Bahan Makanan menurut WNPG XI dan Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Tuban .....	72
5.1.1	Perbandingan Neraca Bahan Makanan .....	73
5.1.2	Kategori Ketahanan Pangan Kabupaten Tuban .....	77
5.1.3	Kondisi Ketersediaan Pangan Kabupaten Tuban.....	80
5.1.4	Pola Pangan Harapan Ketersediaan Pangan Kabupaten Tuban	82
5.1.5	Perbandingan Ketersediaan dan Konsumsi Pangan .....	93
5.1.6	Peramalan Ketersediaan dan Konsumsi Pangan .....	100
5.2	Persepsi Pegawai Dinas Pertanian dan Penyuluh Pertanian terhadap Neraca Bahan Makanan .....	109



5.2.1 Deskripsi Kuesioner .....	110
5.3 Upaya dan Tindakan .....	117
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	126
6.1 Kesimpulan.....	126
6.2 Saran.....	128
DAFTAR PUSTAKA.....	129
LAMPIRAN .....	133

## DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
Tabel 1.1	Produksi Bahan Makanan di Kabupaten Tuban .....	5
Tabel 2.1	Penelitian Terdahulu.....	17
Tabel 2.2	Penyediaan Neraca Bahan Makanan.....	28
Tabel 2.3	Penggunaan Pangan Neraca Bahan Makanan .....	28
Tabel 2.4	Ketersediaan Bahan Makanan Per Kapita.....	29
Tabel 2.5	Perhitungan Ketersediaan Bahan Makanan Per Kapita.....	29
Tabel 2.6	Komponen Jenis Bahan Makanan Neraca Bahan Makanan.....	30
Tabel 2.7	Tabel Perhitungan Skor Pola Pangan Harapan.....	38
Tabel 3.1	Pengukuran Variabel.....	49
Tabel 3.2	Kategori Pengukuran Skala Likert .....	49
Tabel 3.3	Kategori Skor Hasil Penelitian .....	51
Tabel 3.4	Hasil Uji Validitas .....	52
Tabel 3.5	Interpretasi koefisien alpha .....	53
Tabel 3.6	Hasil Uji Reliabilitas.....	53
Tabel 3.7	Tabel Interpretasi Data Neraca Bahan Makanan.....	56
Tabel 3.8	Tabel Perbandingan Ketersediaan dan Konsumsi Pangan.....	58
Tabel 3.9	Persepsi Dinas Ketahanan Pangan dan Penyuluh Pertanian .....	61
Tabel 3.10	Upaya dan Tindakan .....	62
Tabel 4.1	Jumlah Penduduk Tiap Menurut Jenis Kelamin Tahun 2016-2019 ...	65
Tabel 4.2	Jumlah Pekerja Menurut Lapangan Usaha dan Jenis Kelamin Tahun	66
Tabel 4.3	Produksi, Produktivitas, Luas Tanam, dan Luas Panen .....	68
Tabel 4.4	Potensi Ternak.....	69
Tabel 5.1	Neraca Bahan Makanan 2016-2019.....	74
Tabel 5.2	Pola Pangan Harapan Ketersediaan Kabupaten Tuban Tahun 2016	83

Tabel 5.3 Pola Pangan Harapan Ketersediaan Kabupaten Tuban Tahun 2017	85
Tabel 5.4 Pola Pangan Harapan Kabupaten Tuban Tahun 2018 .....	88
Tabel 5.5 Pola Pangan Harapan Kabupaten Tuban Tahun 2019 .....	90
Tabel 5.6 Perbandingan Konsumsi dengan Ketersediaan Pangan Kabupaten .	93
Tabel 5.7 Perbandingan Konsumsi dengan Ketersediaan Pangan Kabupaten .	96
Tabel 5.8 Perbandingan Konsumsi dengan Ketersediaan Pangan Kabupaten .	97
Tabel 5.9 Perbandingan Konsumsi dengan Ketersediaan Pangan Kabupaten .	99
Tabel 5.10 Persepsi Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan serta Penyuluh	110
Tabel 5.11 Upaya dan Tindakan 1 Kabupaten Tuban .....	118
Tabel 5.12 Upaya dan Tindakan 2 Kabupaten Tuban .....	121
Tabel 5.13 Upaya dan Tindakan 3 Kabupaten Tuban .....	124

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
	Gambar 1.1 Pola Pangan Harapan Konsumsi Kabupaten Tuban 2016-2020.....	7
	Gambar 2.1 Skema Kerangka Pemikiran.....	43
	Gambar 3.1 Skema Analisis Data Tujuan Pertama.....	58
	Gambar 3.2 Skema Analisis Data Tujuan Pertama .....	61
	Gambar 3.3 Skema Analisis Data Tujuan Ketiga .....	62
	Gambar 4.1 Peta Administrasi Wilayah Kabupaten Tuban.....	64
	Gambar 5.1 Grafik Angka Stunting Kabupaten Tuban 2016-2019.....	79
	Gambar 5.2 Peramalan Kelompok Padi-Padian.....	100
	Gambar 5.3 Peramalan Kelompok Umbi-Umbian .....	102
	Gambar 5.4 Peramalan Kelompok Pangan Hewani .....	103
	Gambar 5.5 Peramalan Kelompok Minyak dan Lemak .....	104
	Gambar 5.6 Peramalan Kelompok Buah Biji Berminyak .....	105
	Gambar 5.7 Peramalan Kelompok Kacang-Kacangan.....	106
	Gambar 5.8 Peramalan Kelompok Gula .....	107
	Gambar 5.9 Peramalan Kelompok Sayur dan Buah.....	108
	Gambar 5.10 Program Penguatan Ketersediaan Pangan .....	120
	Gambar 5.11 Program Kegiatan Kebijakan Peningkatan Distribusi dan Akses Pangan Pangan Kabupaten Tuban.....	123

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
Lampiran 1	Kuesioner Penelitian .....	134
Lampiran 2	Tabulasi Data Penelitian .....	138
Lampiran 3	Hasil Validitas Penelitian .....	140
Lampiran 4	Hasil Uji Reliabilitas.....	145



# **KETERSEDIAAN PANGAN DENGAN INDIKATOR NERACA BAHAN MAKANAN UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN PANGAN DI KABUPATEN TUBAN**

Rany Rintan Nur Azizah, Nuriah Yuliati, dan Syarif Imam Hidayat  
Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

## **ABSTRAK**

Tingkat konsumsi pangan masyarakat Kabupaten Tuban (Jawa Timur) secara umum masih didominasi oleh konsumsi padi yang didominasi oleh beras, ternyata konsumsi berasnya masih sangat tinggi melebihi nilai anjuran. Ternyata konsumsi makanan lain pengganti beras/nasi lebih rendah dari yang disarankan. Padahal makanan berkarbohidrat di Kabupaten Tuban juga melimpah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi ketersediaan pangan di Kabupaten Tuban selama tahun (2016-2019) dengan data Neraca Bahan Makanan, mengetahui pula persepsi daripada pegawai Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Tuban serta upaya dan tindakan apa yang telah dilakukan untuk memenuhi ketersediaan pangan. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu deskriptif kualitatif dengan pendekatan studi kasus, pengumpulan data sekunder dan primer. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Ketersediaan pangan dengan indikator Neraca Bahan Makanan di Kabupaten Tuban Tahun 2016-2019 berada di atas kriteria WNPG XI Tahun 2018 dan masuk dalam kategori sangat tahan pangan dengan persepsi pegawai yang sudah sangat baik dalam memahami konsep dan makna Neraca Bahan Makanan serta sudah dilakukannya upaya dan tindakan untuk meningkatkan serta mempertahankan ketahanan pangannya dari sisi ketersediaan maupun pendukung lainnya.

**Kata Kunci** : Ketahanan Pangan, Ketersediaan Pangan, Neraca Bahan Makanan

## **FOOD AVAILABILITY WITH FOOD BALANCE SHEET INDICATORS TO IMPROVE FOOD SECURITY IN TUBAN REGENCY**

Rany Rintan Nur Azizah, Nuriah Yuliati, dan Syarif Imam Hidayat  
Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

### **ABSTRACT**

The level of food consumption of the people of Tuban Regency (East Java) in general is still dominated by rice consumption which is dominated by rice, in fact the consumption of rice is still very high, exceeding the recommended value. It turned out that the consumption of other food substitutes for rice/rice was lower than recommended. Whereas carbohydrate food in Tuban Regency is also abundant. This study aims to determine the condition of food availability in Tuban Regency during the year (2016-2019) with Food Balance Sheet data, also to find out the perceptions of the employees of the Tuban Regency Agriculture and Food Security Service and what efforts and actions have been taken to meet food availability. The method used in this research is descriptive qualitative with a case study approach, secondary and primary data collection. The results showed that the availability of food with the indicators of the Food Balance Sheet in Tuban Regency in 2016-2019 was above the 2018 WNPG XI criteria and was included in the category of very food security with the perception of employees who were very good at understanding the concept and meaning of the Food Balance Sheet and had making efforts and actions to improve and maintain food security in terms of availability and other supports.

**Keywords** : Food Security, Food Availability, Food Balance Sheet