

**TESIS**  
**MODEL KETAHANAN PANGAN**  
**RUMAH TANGGA PETANI PADI LAHAN PASANG SURUT**  
**DI KABUPATEN BANJAR**



**MUHAMMAD SYARIF**  
**1920524310003**

**PROGRAM STUDI MAGISTER EKONOMI PERTANIAN**  
**PROGRAM PASCASARJANA**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**BANJARBARU**

**2023**

**TESIS**

**MODEL KETAHANAN PANGAN  
RUMAH TANGGA PETANI PADI LAHAN PASANG SURUT  
DI KABUPATEN BANJAR**

**Oleh:**

**MUHAMMAD SYARIF**

**1920524310003**

**Tesis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Gelar Magister Pertanian  
pada  
Program Studi Magister Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian  
Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI MAGISTER EKONOMI PERTANIAN  
PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Syarif  
Nomor Induk Mahasiswa : 1920524310003  
Program Studi Pascasarjana : Ekonomi Pertanian  
Universitas Lambung Mangkurat

Menyatakan bahwa penelitian yang saya buat dengan judul “**Model Ketahanan Pangan Rumah Tangga Petani Padi Lahan Pasang Surut di Kabupaten Banjar**” merupakan hasil gagasan dan karya sendiri dibawah arahan komisi pembimbing, kecuali yang dengan jelas ditunjukkan rujukannya.

Tugas akhir ini belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir tesis ini.

Banjarbaru, Maret 2023

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Syarif

NIM. 1920524310003

## RINGKASAN

**Muhammad Syarif.** Model Ketahanan Pangan Rumah Tangga Petani Padi Lahan Pasang Surut di Kabupaten Banjar, dibawah bimbingan Muhammad Husaini dan Sadik Ikhsan.

Tujuan penelitian ini adalah menganalisis tingkat ketahanan pangan, serta pengaruh kapasitas petani, ketersediaan dan akses pangan, serta konsumsi pangan terhadap ketahanan pangan rumah tangga petani padi lahan pasang surut di Kabupaten Banjar. Metode penarikan contoh yang digunakan adalah penarikan contoh secara sengaja (*purposive sampling*) terhadap 2 kecamatan yang memiliki lahan pasang surut terbesar, yaitu Kecamatan Sungai Tabuk sebanyak 21 desa/kelurahan dan Aluh-aluh sebanyak 19 desa yang kemudian setiap kecamatan diambil sebanyak 30 rumah tanggap petani desa secara acak, sehingga jumlah sampel seluruhnya sebanyak 60 orang.

Analisis data menggunakan indeks ketahanan pangan rumah tangga (IKR) dan metode *Partial Least Square* (PLS). Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa indeks ketahanan pangan rumah tangga petani lahan pasang surut Kabupaten Banjar termasuk dalam kriteria rentan pangan dengan nilai rata-rata indeks sebesar 0,38. Berdasarkan hasil analisis partial least square pada model ketahanan pangan rumah tangga petani padi lahan pasang surut di Kabupaten Banjar, maka diperoleh nilai normed fit index (NFI) sebesar 0,720 yang diartikan hanya 72,0% model tersebut baik dan dapat diterima. Semakin banyak parameter/indikator dalam sebuah model, semakin besar nilai NFI yang dihasilkan. Hal ini terbukti dari 23 indikator yang diujikan, hanya tersisa 14 indikator yang memenuhi syarat dilanjutkannya analisis PLS. Dari evaluasi model struktural diketahui hanya variabel kapasitas petani yang tidak berpengaruh signifikan terhadap ketahanan pangan rumah tangga petani padi. Variabel hambatan lahan pasang surut, ketersediaan pangan, akses pangan dan konsumsi pangan berpengaruh signifikan terhadap ketahanan pangan rumah tangga petani padi lahan pasang surut di Kabupaten Banjar.

Kata kunci: ketahanan pangan, rumah tangga petani, pasang surut

## SUMMARY

**Muhammad Syarif.** Household Food Security Model of Rice Farmers Tidal Land in Banjar District, under the guidance by Muhammad Husaini and Sadik Ikhsan.

The purpose of this study was to analyze the level of food security, as well as the influence of farmers' capacity, food availability and access, as well as food consumption of food security households in tidal rice farmers in Banjar Regency. The sampling method used was purposive sampling of the 2 sub-districts that have the largest tidal land, namely Sungai Tabuk Sub-District with 21 villages/kelurahan and Aluh-aluh with 19 villages, then 30 farmer households were taken from each sub-district. villages randomly, so that the total sample is 60 people.

Data analysis using the Household Food Security Index (IKR) and Partial Least Square (PLS) method. Based on the results showed that the Food Security Index of the Farmers' Household Farmers in the Banjar Regency was included in the criteria for food vulnerable with an average index value of 0.38. Based on the results of the partial Least Square analysis in the Food Security Model Farmers Stairs of Tidal Rice Farmers in Banjar Regency, the Normed Fit Index (NFI) value is 0.720 which is interpreted only 72.0% of the model is good and acceptable. The more parameters/indicators in a model, the greater the NFI value produced. This is evident from the 23 indicators tested, only 14 indicators remain in the continued requirements of the PLS analysis. From the evaluation of the structural model it is known that only the capacity of farmers has no significant effect on the food security of the household of rice farmers. Variable Tidal Obstacles, Food Availability, Food Access and Food Consumption Significantly have a significant effect on food security households in tidal rice farmers in Banjar Regency.

Keywords: Food Security, Farmers' Households, Tidal

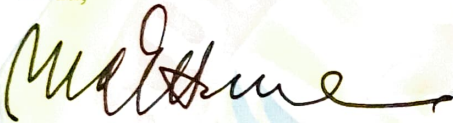
Judul Tesis : Model Ketahanan Pangan Rumah Tangga Petani Padi Lahan Pasang Surut di Kabupaten Banjar

Nama : Muhammad Syarif

NIM : 1920524310003

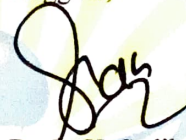
Disetujui  
Komisi Pembimbing:

Ketua,



Dr. Ir. H. Muhammad Husaini, MS.  
NIP. 195907051986031003

Anggota,



Dr. Ir. H. Sadik Ikhsan, DAD., M.Sc.  
NIP. 196403141989031004

Diketahui:

Koordinator Penguji  
Magister Ekowisata Pertanian,



Dr. Ir. H. Saiful Huda, DAD., M.Sc.  
NIP. 196403141989031004



Koordinator Penguji  
Magister Pertanian,



Dr. Ir. H. Bambang Joko Priatmadi, MP.  
NIP. 196305051990031001

Tanggal Lulus: 18 Maret 2023



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
PROGRAM PASCASARJANA**

**SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI**

NOMOR : 186/UN8.4/SE/2023

Sertifikat ini diberikan kepada:

**Muhammad Syarif**

Dengan Judul Tesis:

Model Ketahanan Pangan Rumah Tangga Petani Padi Lahan Pasang Surut di Kabupaten Banjar  
Telah dideteksi tingkat plagiasinya dengan kriteria toleransi  $\leq 20\%$ , dan dinyatakan Bebas dari Plagiasi.

Banjarmasin, 17 April 2023

Direktur,



Prof. Drs. H. Ahmad Suriansyah, M.Pd., Ph.D.

NIP 195912251986031001

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur yang tidak terhingga penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat limpahan taufik dan hidayah-Nya jualah penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Model Ketahanan Pangan Rumah Tangga Petani Padi Lahan Pasang Surut di Kabupaten Banjar”.

Penulis mengucapkan rasa terima kasih atas bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. H. Muhammad Husaini, MS., selaku ketua komisi pembimbing dan Dr. Ir. H. Sadik Ikhsan, DAD., M.Sc selaku anggota komisi pembimbing atas petunjuk, koreksi serta saran yang sangat berarti selama proses penyusunan tesis ini.
2. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam menyelesaikan tesis ini.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada instansi terkait dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tesis ini. Akhir kata penulis mengharapkan semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan semua pihak yang membutuhkannya.

Banjarbaru, Maret 2023

Penulis



## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan di Kabupaten Hulu Sungai Tengah, Kalimantan Selatan pada tanggal 27 November 1984 dan merupakan putera pertama dari lima bersaudara dari pasangan Bapak Abdullah dan Ibu Masrukiah.

Pendidikan yang ditempuh oleh penulis mulai dari SD Negeri Mantimin 1, SMP Negeri 1 Batumandi, SPP Negeri Paringin. Penulis melanjutkan pendidikan Diploma IV di Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian Magelang di Yogyakarta jurusan Penyuluhan Pertanian pada tahun 2003 dan terdaftar pada Program Studi Penyuluhan Pertanian. Penulis akhirnya menyelesaikan pendidikan Diploma IV dan mendapatkan gelar Sarjana Sain Terapan pada tahun 2007. Pada tahun 2019 Penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Program Pascasarjana dan terdaftar pada Program Studi Magister Ekonomi Pertanian di Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru.

## DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
RINGKASAN .....	iv
SUMMARY .....	v
HALAMAN PENGESAHAN .....	vi
SERTIFIKAT PLAGIASI .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
RIWAYAT HIDUP.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	3
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
Konsep Ketahanan Pangan .....	5
Pengertian Rawan Pangan dan Gizi .....	6
Karakteristik Kerawanan Pangan di Suatu Wilayah .....	7
Arah Penanganan Kerawanan Pangan.....	8
Indikator Ketahanan dan Kerawanan Pangan .....	10
LANDASAN TEORI.....	11
Partial Least Squared (PLS) .....	11
Model Indikator Reflektif .....	12
Model Indikator Formatif .....	13
Algoritma <i>Partial Least Squared</i> (PLS) .....	14
<i>Nonlinear Iterative Partial Least Square</i> (NIPALS).....	15
Evaluasi Model .....	16
Rumah Tangga Pertanian .....	21

	Halaman
Lahan Rawa Pasang Surut .....	22
Penelitian Terdahulu.....	24
Hipotesis Penelitian .....	25
Kerangka Penelitian .....	25
<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>30</b>
Tempat dan Waktu Penelitian .....	30
Sumber dan Jenis Data .....	30
Metode Pengambilan Sampel.....	30
Metode Analisis Data .....	31
<b>KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
Letak Wilayah Daerah Penelitian.....	35
Topografi Wilayah dan Iklim di Kabupaten Banjar.....	36
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>37</b>
Karakteristik Petani .....	37
Umur Petani .....	37
Pendidikan Petani .....	37
Pengalaman Usahatani.....	38
Jumlah Anggota Keluarga (Tanggungannya Keluarga).....	38
Taraf Ketahanan Pangan Rumah Tangga Petani .....	39
Ketersediaan Pangan Rumah Tangga Petani .....	40
Akses Pangan Rumah Tangga Petani .....	42
Konsumsi Pangan Rumah Tangga Petani.....	43
Evaluasi Variabel Ketahanan Pangan Rumah Tangga Petani .....	45
Evaluasi Model Pengukuran ( <i>Evaluation of Measurement Model</i> ).....	47
Evaluasi Model Struktural ( <i>Evaluation of Structural Model</i> ) .....	50
Pengaruh Kapasitas Petani, Ketersediaan, Akses Pangan, Konsumsi Pangan Terhadap Ketahanan Pangan Rumah Tangga Petani.....	53
Kapasitas Rumah Tangga Petani .....	54
Hambatan Lahan Pasang Surut.....	54
Ketersediaan Pangan.....	55
Akses Pangan.....	55

	Halaman
Konsumsi Pangan .....	56
KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
Kesimpulan.....	57
Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58
LAMPIRAN.....	61

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Langkah-langkah dalam algoritma NIPALS .....	15
2. Kriteria rule of thumb evaluasi model pengukuran reflektif .....	18
3. Sebaran lahan rawa pasang surut di Provinsi Kalimantan Selatan, 2009.....	23
4. Luasan lahan sawah rawa yang ditanami padi di setiap kecamatan Kabupaten Banjar tahun 2021 .....	23
5. Operasional indikator penelitian .....	27
6. Rentang nilai tingkat ketahanan pangan rumah tangga petani padi lahan pasang surut .....	32
7. Luas wilayah dan jumlah penduduk berdasarkan kecamatan di Kabupaten Banjar tahun 2021 .....	35
8. Karakteristik petani responden di Kabupaten Banjar .....	37
9. Indeks ketahanan pangan rumah tangga petani padi lahan pasang surut di Kabupaten Banjar .....	40
10. Indeks variabel ketersediaan pangan rumah tangga petani padi lahan pasang surut di Kabupaten Banjar tahun 2022 .....	41
11. Indeks variabel akses pangan rumah tangga petani padi lahan pasang surut di Kabupaten Banjar tahun 2022 .....	42
12. Indeks variabel konsumsi pangan rumah tangga petani padi lahan pasang surut di Kabupaten Banjar tahun 2022 .....	44
13. Nilai model fit ketahanan pangan rumah tangga petani lahan pasang surut di Kabupaten Banjar tahun 2022 .....	46
14. Loading factor (outer loading) model ketahanan pangan rumah tangga petani lahan pasang surut di Kabupaten Banjar tahun 2022 .....	47
15. Nilai AVE variabel laten ketahanan pangan rumah tangga petani lahan pasang surut di Kabupaten Banjar tahun 2022 .....	48
16. Nilai korelasi uji cross loading ketahanan pangan rumah tangga petani lahan pasang surut di Kabupaten Banjar tahun 2022 .....	49
17. Nilai composite reliability ketahanan pangan rumah tangga petani lahan pasang surut di Kabupaten Banjar tahun 2022 .....	50

Nomor	Halaman
18. Nilai $R^2$ ketahanan pangan rumah tangga petani lahan pasang surut di Kabupaten Banjar tahun 2022 .....	51
19. Nilai koefisien jalur ketahanan pangan rumah tangga petani lahan pasang surut di Kabupaten Banjar tahun 2022 .....	51
20. Pengaruh variabel eksogen terhadap variabel endogen ketahanan pangan di lahan pasang surut di Kabupaten Banjar tahun 2022 .....	52
21. Nilai predictive relevance ketahanan pangan rumah tangga petani lahan pasang surut di Kabupaten Banjar tahun 2022 .....	53

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Model hubungan reflektif .....	12
2. Model hubungan formatif.....	13
3. Model ketahanan pangan rumah tangga petani padi di lahan pasang surut Kabupaten Banjar .....	26
4. Jumlah dan pengambilan sampel rumah tangga petani padi di lahan pasang surut Kabupaten Banjar .....	30
5. Grafik indeks variabel ketersediaan pangan rumah tangga petani padi lahan pasang surut di Kabupaten Banjar tahun 2022 .....	41
6. Grafik indeks variabel akses pangan rumah tangga petani padi lahan pasang surut di Kabupaten Banjar tahun 2022 .....	43
7. Grafik indeks variabel konsumsi pangan rumah tangga petani padi lahan pasang surut di Kabupaten Banjar tahun 2022 .....	44
8. Model ketahanan pangan rumah tangga petani padi di lahan pasang surut Kabupaten Banjar .....	46