



PREFERENSI RISIKO PETANI PADI DAN FAKTOR YANG MEMENGARUHI KEIKUTSERTAAN ASURANSI USAHATANI PADI DI KABUPATEN JEMBER

FAHMI AINUR RAHMAN



**MAGISTER SAINS AGRIBISNIS
SEKOLAH PASCASARJANA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPBUniversity.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.



@Hak cipta milik IPBUniversity

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPBUniversity.
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.



PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “Preferensi Risiko Usahaatani Padi dan Faktor yang Memengaruhi Keikutsertaan Asuransi Usahaatani Padi di Kabupaten Jember” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. 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.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Maret Tahun 2021

Fahmi Ainur Rahman
H351160231

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPBUniversity.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.



RINGKASAN

FAHMI AINUR RAHMAN. Preferensi Risiko Usahaatani Padi dan Faktor yang Memengaruhi Keikutsertaan Asuransi Usahatani Padi di Kabupaten Jember. Dibimbing oleh ANNA FARIYANTI dan NETTI TINAPRILLA.

Asuransi Pertanian khususnya Asuransi Usahatani Padi (AUTP) merupakan salah satu solusi nonproduksi yang ditawarkan oleh Pemerintah melalui Kementerian Pertanian guna melakukan mitigasi risiko gagal panen terkait cuaca atau perubahan iklim seperti kekeringan, banjir, hama dan penyakit tanaman. Pelaksanaan AUTP diharapkan mampu memberikan perlindungan terhadap kemungkinan hilangnya pendapatan dan modal untuk melakukan usahatani padi berikutnya.

Kabupaten Jember merupakan salah satu sentra produksi padi di Provinsi Jawa Timur, namun beberapa tahun terakhir produksi padi di Kabupten Jember mengalami penurunan akibat gagal panen. Penurunan produksi menurunkan pendapatan petani dan membatasi besaran modal yang dapat digunakan untuk berusahatani padi kembali. Namun pelaksanaan program AUTP di Kabupaten Jember belum berhasil, luasan areal lahan sawah peserta AUTP hanya 0,38 persen dari total areal lahan sawah di Kabupaten Jember. Rendahnya keikutsertaan pada program AUTP di Kabupaten Jember bukan berarti mengindikasikan bahwa petani memiliki preferensi risiko *risk taker*, karena umumnya preferensi risiko petani adalah *risk averse*. Tujuan dari penelitian ini adalah: (1) menganalisis preferensi risiko petani padi di Kabupaten Jember; (2) menganalisis faktor yang memengaruhi keikutsertaan petani padi di Kabupaten Jember.

Penelitian ini dilakukan di 4 Kecamatan, antara lain Kecamatan Gumukmas, Sumpersari, Sumberjambe, dan Sukorambi pada bulan Juni 2020. Metode pengambilan petani responden pada penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling* dengan jumlah 100 petani yang terbagi menjadi 50 petani peserta AUTP dan 50 petani non-AUTP. Pengukuran preferensi risiko petani menggunakan *multiple price list* (MPL) melalui pendekatan *constant relative risk averse* (CRRA), dan faktor yang memengaruhi keikutsertaan petani padi pada AUTP menggunakan regresi logit.

Hasil penelitian menunjukkan preferensi risiko petani di Kabupaten Jember adalah *risk averse*. Preferensi risiko petani responden yang ikut serta AUTP adalah *very risk averse*, sedangkan petani responden non-AUTP memiliki preferensi risiko *risk neutral*. Hasil analisis regresi logistik menunjukkan bahwa variabel yang memengaruhi secara nyata keikutsertaan petani padi pada program AUTP adalah preferensi risiko, tingkat pemahaman terhadap AUTP, besaran premi yang sanggup dibayarkan, usia dan lama berusahatani padi (pengalaman).

Implikasi kebijakan yang dapat dikemukakan berdasar hasil penelitian ini adalah meningkatkan pemahaman petani terkait skema dan manfaat asuransi pertanian melalui penyuluhan dan pendampingan oleh pihak pendamping (Dinas Pertanian) dan agen penyedia asuransi (PT Jasindo), sehingga kesadaran petani padi di Kabupaten Jember akan manfaat asuransi semakin meningkat. Mendorong keikutsertaan petani padi di Kabupaten Jember dalam program AUTP juga dapat dilakukan dengan memprioritaskan petani padi dengan preferensi risiko *risk averse*. Selain itu, diharapkan Kementerian Pertanian dan pemerintah provinsi tetap mempertahankan subsidi premi Asuransi Usahatani Padi.

Kata kunci: Asuransi Usahtani Padi, logit, multiple price list, preferensi risiko

SUMMARY

FAHMI AINUR RAHMAN. Risk Preference of Rice Farmers and Factors Affecting Crop Insurance Participation in Jember Regency. Supervised by ANNA FARIYANTI and NETTI TINAPRILLA.

Agricultural Insurance, particularly Crop Insurance (*Asuransi Usahatani Padi* /AUTP), is one of the non-production alternatives provided by the Ministry of Agriculture to mitigate the risk of crop failure due to weather or climate change, such as drought, floods, pests, and plant diseases. The AUTP program's implementation is intended to provide protection against the loss of income and capital needed to carry out rice farming in the upcoming planting season.

Jember Regency is one of the rice productions centers in East Java Province, but due to crop failure in the last few years, rice production in this regency has decreased. This decline in production may reduce farmers' income and limit the amount of capital that can be used to reproduce the rice farms. However, the AUTP program implementation has not been successful in Jember Regency since farmers' participation is still low, with AUTP participating rice farm covering approximately 0.38 percent of the total rice farm area in Jember Regency. Farmers' low participation in the AUTP program in Jember Regency does not indicate that they have risk preferences as risk-taker since risk preferences of farmers are generally risk averse. The objectives of this research were to: (1) examine risk preferences of rice farmers in Jember Regency; and (2) examine the factors that affect rice farmers' participation in Jember Regency.

This research was conducted in 4 Sub-districts in Jember Regency, including Gumukmas, Summersari, Sumberjambe, and Sukorambi in June 2020. In this research, a purposive sampling method was used to select the respondent farmers, with a total of 100 farmers divided into 50 AUTP respondents and 50 non-AUTP respondents. The measurement of risk preference of farmers utilized a multiple price list (MPL) through the constant relative risk averse (CRRA) approach, while, factors affecting the participation of rice farmers in the AUTP program utilized logit regression.

According to the analyses, the risk preference of farmers in Jember Regency was risk averse. Furthermore, the risk preferences of respondent farmers participating in AUTP are very risk averse, while the risk preferences of non-AUTP respondent farmers have a risk neutral. The results of the logistic regression analysis showed that the variables that affected the participation of rice farmers in the AUTP program were risk preference, level of understanding of AUTP, the amount of premium that could be paid, age, and rice farming experience.

Policy implications that can be considered in accordance with the research findings are increasing understanding of AUTP schemes and benefits through counseling and mentoring by Department of Agriculture and insurance providers (PT Jasindo) so that rice farmers awareness in Jember Regency regarding the benefits of insurance is increasing. Moreover, encouraging the participation of rice farmers in the AUTP program in Jember Regency by prioritizing rice farmers with risk preferences of risk averse. In addition, it is hoped that the Ministry of Agriculture and the provincial government will maintain the premium subsidy for Crop Insurance.

Keywords: Crop Insurance, logit, multiple price list, risk preference



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPBUniversity.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



PREFERENSI RISIKO PETANI PADI DAN FAKTOR YANG MEMENGARUHI KEIKUTSERTAAN ASURANSI USAHATANI PADI DI KABUPATEN JEMBER

FAHMI AINUR RAHMAN

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister pada
Program Studi Agribisnis

**MAGISTER SAINS AGRIBISNIS
SEKOLAH PASCASARJANA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPBUniversity.
 2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.



@Hak cipta milik IPBUniversity

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPBUniversity.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.

Tim Penguji pada Ujian Tesis:

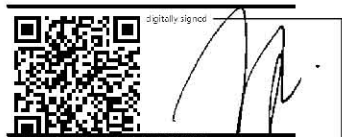
- 1 Prof. Dr. Ir. Rita Nurmalina, M.S.
- 2 Dr. Ir. Suharno, MA.Dev.

Judul Tesis : Preferensi Risiko Petani Padi dan Faktor yang Memengaruhi Keikutsertaan Asuransi Usahatani Padi di Kabupaten Jember
Nama : Fahmi Ainur Rahman
NIM : H351160231

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Anna Fariyanti, M.Si.

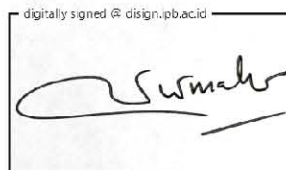
Pembimbing 2:
Dr. Ir. Netti Tinaprilla, M.M.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Prof. Dr. Ir. Rita Nurmalina, M.S.
NIP 195507131987032001

Dekan Sekolah Pascasarjana:
Prof. Dr. Ir. Anas Miftah Fauzi, M.Eng.
NIP 196004191985031002



Tanggal Ujian: 26 Maret 2021

Tanggal Lulus:

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPBUniversity.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juni 2020 sampai bulan September 2020 ini ialah Risiko dan Asuransi , dengan judul “Preferensi Risiko Petani Padi dan Faktor yang Memengaruhi Keikutsertaan Asuransi Usahatani Padi di Kabupaten Jember”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Dr. Ir. Anna Ariyanti, M.Si. dan Dr. Ir. Netti Tinaprilla, M.M. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Dr. Meti Ekayani, S.Hut., M.Sc selaku moderator seminar, dan Dr. Ir. Suharno MA.Dev selaku penguji luar komisi pembimbing yang juga merupakan Sekretaris Program Studi, dan kepada Prof. Dr. Ir. Rita Nurmalina, MS selaku Perwakilan Program Studi dan Ketua Program Studi Magister Sains Agribisnis. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Sirojuddin dari PT. Jasa Asuransi Indonesia (Jasindo) cabang Jember, serta Bapak Iwan, Ibu Nanda Permatasari, dan Bapak Murdoso dari Dinas Pertanian Kabupaten Jember yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Maret 2021

Fahmi Ainur Rahman

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Preferensi Risiko Petani Sebagai Dasar Pengambilan Keputusan Mengikuti Asuransi Pertanian	7
2.2 Kajian Empiris Faktor-faktor yang Memengaruhi Keputusan Petani Mengikuti Program Asuransi Pertanian	8
III KERANGKA PEMIKIRAN	12
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	12
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	19
IV METODE	22
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	22
4.2 Jenis dan Sumber Data	22
4.3 Metode Penentuan Responden	22
4.4 Analisis Data	23
4.5 Definisi Operasional	31
V HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1 Pelaksanaan Program Asuransi Usahatani Padi di Kabupaten Jember	33
5.2 Karakteristik Petani Responden	37
5.3 Alasan Keikutsertaan Petani pada Program AUTP	46
5.4 Preferensi Risiko Petani Padi di Kabupaten Jember	48
5.5 Faktor yang Memengaruhi Keikutsertaan Petani Padi pada Program Asuransi Usahatani Padi di Kabupaten Jember	53
VI SIMPULAN DAN SARAN	58
6.1 Simpulan	58
6.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	64
RIWAYAT HIDUP	67

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL

1.	Realisasi luasan lahan AUTP di Indonesia tahun 2012-2018	2
2.	Realisasi luasan lahan AUTP di sentra produksi padi tahun 2016-2018	3
3.	Perkembangan produksi padi Indonesia tahun 2015-2018	3
4.	Perkembangan produksi padi Provinsi Jawa Timur tahun 2015-2018	4
5.	Luas lahan padi dan realisasi luas lahan AUTP sentra produksi padi Provinsi Jawa Timur tahun 2018	4
6.	Daftar pilihan pasangan lotere <i>multiple price list</i>	18
7.	Matriks keterkaitan tujuan penelitian, sumber data, dan metode analisis data	23
8.	Sepuluh pilihan pasangan berdasarkan nilai <i>gross profit</i> pada opsi A dan opsi B	26
9.	Klasifikasi preferensi risiko berdasar rentang nilai koefisien r	27
10.	Luas areal Peserta AUTP di Kabupaten Jember tahun 2018	36
11.	Karakteristik petani responden berdasarkan kelompok usia	38
12.	Karakteristik petani responden berdasarkan lama berusahatani padi	38
13.	Karakteristik petani responden berdasarkan luas lahan usahatani padi	39
14.	Karakteristik petani responden berdasarkan tingkat pendidikan	40
15.	Karakteristik petani responden berdasarkan pendapatan usahatani padi	41
16.	Karakteristik petani responden berdasarkan pendapatan non-usahatani padi	42
17.	Karakteristik petani responden berdasarkan perbandingan pendapatan usahatani dan non-usahatani padi	42
18.	Karakteristik petani responden berdasarkan preferensi risiko	43
19.	Rata-rata skor pemahaman petani responden terhadap AUTP	44
20.	Karakteristik petani responden berdasarkan tingkat pemahaman Asuransi Usahatani Padi	45
21.	Karakteristik petani responden berdasarkan besaran premi	46
22.	Alasan keikutsertaan petani pada program AUTP	46
23.	Alasan tidakikutsertaan petani pada program AUTP	47
24.	Probabilitas pemilihan pada pilihan pasangan opsi A	49
25.	Distribusi preferensi risiko petani padi di Kabupaten Jember	50
26.	Preferensi risiko petani responden	51
27.	Preferensi risiko petani responden	51
28.	Distribusi preferensi risiko petani padi Kabupaten Jember berdasarkan tingkat pendidikan	52
29.	Distribusi preferensi risiko petani padi Kabupaten Jember berdasarkan tingkat pemahaman terhadap program AUTP	52
30.	Faktor-faktor yang memengaruhi keikutsertaan petani pada AUTP	53
31.	Distribusi pemahaman mengenai AUTP berdasarkan tingkat pendidikan	55
32.	Distribusi pemahaman mengenai AUTP berdasarkan usia	56

Hak Cipta milik IPB University

DAFTAR GAMBAR

1. Kurva utilitas individu dengan preferensi risiko <i>risk averse</i>	13
2. Kurva utilitas Ux dari konsumsi x	14
3. Kurva utilitas individu dengan preferensi risiko <i>risk averse</i>	16
4. Kurva utilitas individu dengan preferensi risiko <i>risk taker</i>	16
5. Kurva utilitas individu dengan preferensi risiko <i>risk neutral</i>	16
6. <i>The Value function of prospect theory</i>	17
7. Kerangka pemikiran operasional	21
8. Tahapan pendaftaran peserta Asuransi Usahatani Padi	34
9. Proses klaim Asuransi Usahatani Padi	35
10. Perbandingan probabilitas pemilihan pada pilihan pasangan opsi A	48

DAFTAR LAMPIRAN

1. Hasil Analisis Regresi Logistik Faktor-Faktor yang Memengaruhi Keikutsertaan Petani pada Program AOTP dengan Menggunakan Metode <i>Maximum Likelihood Estimator</i> (MLE)	65
--	----

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPBUniversity.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.



@Hak cipta milik IPBUniversity

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPBUniversity.
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.