



# **PENGARUH KEMITRAAN TERHADAP RISIKO USAHATANI PADI DI KABUPATEN NGAWI JAWA TIMUR**

**RAINA ALYSIA RAHMA**



**DEPARTEMEN AGRIBISNIS  
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2026**

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengaruh Kemitraan terhadap Risiko Usahatani Padi di Kabupaten Ngawi Jawa Timur” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Juni 2026

Raina Alysia Rahma  
H3401221111

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.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## ABSTRAK

RAINA ALYSIA RAHMA. Pengaruh Kemitraan terhadap Risiko Usahatani Padi di Kabupaten Ngawi Jawa Timur. Dibimbing oleh HARIANTO.

Kabupaten Ngawi merupakan salah satu sentra produksi padi tertinggi di Provinsi Jawa Timur. Selama lima tahun terakhir petani mengalami fluktuasi produksi dan harga yang dapat berdampak pada keuntungan, serta menimbulkan risiko. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh kemitraan terhadap tingkat risiko produksi, risiko harga, dan risiko keuntungan usahatani padi. Data primer diperoleh dari 75 petani mitra dan 75 petani non mitra pada musim tanam dua tahun 2025. Analisis faktor-faktor produksi yang memengaruhi risiko produksi dilakukan menggunakan model *Just and Pope*, sedangkan koefisien variasi digunakan untuk menganalisis risiko harga dan risiko keuntungan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemitraan meningkatkan produksi petani, namun petani mitra menghadapi tingkat risiko produksi yang lebih tinggi dibandingkan petani non mitra. Variabel benih, pestisida, tenaga kerja, dan jumlah jenis hama berpengaruh signifikan terhadap risiko produksi. Selain itu, petani mitra menghadapi risiko harga dan risiko keuntungan lebih rendah dibandingkan petani non mitra. Usahatani padi petani mitra lebih menguntungkan (R/C rasio=2,05), meskipun usahatani padi petani non mitra juga menguntungkan dan efisien. Pola kemitraan mampu mengurangi risiko petani khususnya terhadap risiko harga dan risiko keuntungan.

**Kata Kunci:** kemitraan, risiko harga, risiko keuntungan, risiko produksi, usahatani

## ABSTRACT

RAINA ALYSIA RAHMA. *The Effect of Partnership on Rice Farming Risk in Ngawi Regency East Java*. Supervised by HARIANTO.

Ngawi Regency is one of the highest rice production centers in East Java Province. Over the past five years, farmers have experienced fluctuations in production and prices that can affect profitability and generate risks. This study aims to analyze the effect of partnership on production risk, price risk, and profit risk in rice farming. Primary data were collected from 75 partner farmers and 75 non-partner farmers during the second planting season of 2025. The *Just and Pope* model was used to analyze production factors affecting production risk, while the coefficient of variation was used to analyze price risk and profit risk. The results show that partnership increases farmers' production; however, partner farmers face a higher level of production risk compared to non-partner farmers. Seed, pesticide, labor, and the number of pest types significantly affect production risk. Furthermore, partner farmers face lower price risk and profit risk than non-partner farmers. Rice farming among partner farmers is more profitable (R/C ratio = 2.05), although non-partner farmers' rice farming is also profitable and efficient. The partnership scheme is capable of reducing farmers' risk, particularly in terms of price risk and profit risk.

**Keywords:** partnership, price risk, production risk, profit risk, rice farming



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026  
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.*

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



# **PENGARUH KEMITRAAN TERHADAP RISIKO USAHATANI PADI DI KABUPATEN NGAWI JAWA TIMUR**

**RAINA ALYSIA RAHMA**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Program Studi Agribisnis

**DEPARTEMEN AGRIBISNIS  
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2026**



*@Hak cipta milik IPB University*

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:  
1 Dr. Ir. Netti Tinaprilla, M.M.  
2 Vanesha Miranda, S.E., M.Si.



Judul Skripsi : Pengaruh Kemitraan terhadap Risiko Usahatani Padi di Kabupaten  
Ngawi Jawa Timur  
Nama : Raina Alysia Rahma  
NIM : H3401221111

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Prof. Dr. Ir. Harianto, M.S.



Diketahui oleh

Ketua Departemen:  
Dr. Ir. Burhanuddin, M.M.  
NIP 16802151999031001





@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhannahu wa Ta'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini. Penelitian yang dilaksanakan oleh penulis sejak bulan November 2025 hingga bulan Januari 2026 berjudul “Pengaruh Kemitraan terhadap Risiko Usahatani Padi di Kabupaten Ngawi Jawa Timur”. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW sebagai teladan bagi umat manusia dalam menuntut ilmu dan menjalani kehidupan. Karya ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Ekonomi dan Manajemen, IPB University. Proses penyusunan karya ilmiah ini tidak terlepas dari berbagai hambatan dan tantangan, namun berkat bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak, skripsi ini akhirnya dapat diselesaikan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam penulisan dan penyelesaian tugas akhir ini, terutama kepada:

1. Keluarga tercinta, Papa, Mama, dan Abang, serta keluarga besar yang senantiasa memberikan doa yang tiada henti, kasih sayang, serta dukungan moral maupun material.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Harianto, M.S., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan yang sangat berarti selama proses penyusunan karya ilmiah ini.
3. Terima kasih Ibu Dr. Ir. Netti Tinaprilla, M.M. selaku dosen penguji skripsi, Ibu Vanesha Miranda, S.E., M.Si. selaku dosen penguji sidang skripsi dan dosen moderator seminar, serta Ibu Tintin Sarianti, S.P., M.M. selaku dosen evaluator kolokium atas evaluasi, kritik, serta saran sehingga skripsi penulis dapat diselesaikan dengan baik.
4. Sahabat Teras Alam dan Sascil reborn teman seperjuangan dalam menuntut ilmu dan berbagi suka dan duka.
5. Sacil reborn, teman bertumbuh sedari PKU yang selalu memberikan dukungan dan doa dalam setiap proses yang dijalani penulis.
6. Anthon, Diyas, Jibrán, Abel (Orang Sukses), teman berjuang sedari SMP dan SMA. Terima kasih atas doa, dukungan, dan kebersamaan.
7. Vesya dan Septi, sahabat sedari SMP, serta Gladisa sedari TK. Terima kasih atas motivasi, dukungan, doa, dan semangat, serta kebersamaan yang begitu berarti.
8. Ngamo, sebagai teman belajar dan berkembang selama capstone dan magang di Jawa Timur. Terima kasih telah menjadikan pengalaman penelitian dan magang lebih menyenangkan.
9. HIPMA Kabinet Visionara, Media Branding, Tim PKM PM-Ecoplas, Mentainese, Keluarga Agribisnis 59. Terima kasih atas pengalaman, kebersamaan, kesempatan, serta berbagai pelajaran berharga selama proses perkuliahan.
10. Terima kasih Bapak Dr. Ir. Arief Safari, MBA, Bapak Saronto Soebagio, Bapak Andi Bachtar dan Keluarga Besar PT Padi Indonesia Maju yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan penelitian penulis.
11. Terima kasih kepada Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kab. Ngawi dan Balai Penyuluhan Pertanian Kab. Ngawi, serta seluruh petani



responden dan fasilitator kemitraan yang telah membantu penulis selama pengumpulan data.

12. Terima kasih Bapak K.H. Zahid Purna Wibawa, S.T. yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi, serta dukungan baik moril maupun material.

Bogor, Juni 2026

*Raina Alysia Rahma*

## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	7
II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Faktor-faktor Produksi dan Risiko Produksi Usahatani Padi	9
2.2 Risiko Keuntungan Usahatani Padi	11
2.3 Hubungan Kemitraan dengan Risiko Usahatani	12
III KERANGKA PEMIKIRAN	15
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	15
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	21
IV METODE PENELITIAN	25
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	25
4.2 Jenis dan Sumber Data	25
4.3 Metode Penentuan Sampel	25
4.4 Metode Pengumpulan Data	26
4.5 Metode Analisis Data	26
4.6 Hipotesis Penelitian	31
V HASIL PEMBAHASAN	35
5.1 Gambaran Umum	35
5.2 Karakteristik Responden	37
5.3 Penggunaan <i>Input</i> dan Produksi Petani Padi di Kabupaten Ngawi	42
5.4 Tingkat Risiko Produksi	45
5.5 Faktor-faktor yang Memengaruhi Produksi dan Risiko Produksi Padi	47
5.6 Risiko Harga	57
5.7 Risiko Keuntungan	60
VI SIMPULAN DAN SARAN	71
6.1 Simpulan	71
6.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	80
RIWAYAT HIDUP	85



## DAFTAR TABEL

1 Provinsi dengan produksi padi tertinggi di Indonesia tahun 2020-2024	1
2 Produksi padi menurut kabupaten di Jawa Timur tahun 2020-2024	2
3 Komponen perhitungan keuntungan usahatani padi	30
4 Hak dan kewajiban pihak-pihak yang terlibat dalam pola kemitraan PT Padi Indonesia Maju	36
5 Usia petani padi responden di Kabupaten Ngawi	38
6 Jenis kelamin petani padi responden di Kabupaten Ngawi	38
7 Tingkat pendidikan petani padi responden di Kabupaten Ngawi	39
8 Pengalaman berusahatani petani padi responden di Kabupaten Ngawi	40
9 Luas lahan petani padi responden di Kabupaten Ngawi	41
10 Rata-rata penggunaan input dan produktivitas petani padi	42
11 Tingkat risiko produksi petani padi di Kabupaten Ngawi	45
12 Faktor-faktor yang memengaruhi produksi padi petani responden di Kabupaten Ngawi	48
13 Faktor-faktor yang memengaruhi risiko produksi petani padi responden di Kabupaten Ngawi	51
14 Tingkat risiko harga usahatani padi petani responden di Kabupaten Ngawi	57
15 Syarat mutu khusus gabah kering panen dan gabah kering giling	59
16 Tingkat risiko keuntungan petani padi responden di Kabupaten Ngawi	60
17 Rata-rata penerimaan usahatani padi responden di Kabupaten Ngawi	62
18 Rata-rata pengeluaran usahatani padi petani responden per hektar pada musim tanam II tahun 2025	63
19 Rata-rata keuntungan usahatani padi di Kabupaten Ngawi per hektar pada musim tanam II tahun 2025	68
20 Hasil uji t keuntungan dan harga petani padi di Kabupaten Ngawi	69

## DAFTAR GAMBAR

1 Produksi padi di Kabupaten Ngawi tahun 2020-2024	5
2 Harga gabah kering panen (GKP) di tingkat petani tahun 2024	5
3 Kurva total produksi, produk rata-rata, dan marjinal produk	16
4 Kerangka pemikiran operasional penelitian	22
5 Metode penentuan sampel penelitian	25

## DAFTAR LAMPIRAN

1 Uji multikolinearitas fungsi produktivitas	81
2 Uji multikolinearitas fungsi risiko produksi	81
3 Faktor-faktor produksi usahatani padi di Kabupaten Ngawi	81
4 Faktor-faktor risiko produksi usahatani padi di Kabupaten Ngawi	82
5 Variance dan standar deviasi harga	82
6 Koefisien variasi harga	82
7 Variance dan standar deviasi pendapatan	83
8 Koefisien variasi pendapatan	83
9 Hasil uji beda variabel keuntungan petani padi di Kabupaten Ngawi	83
10 Hasil uji beda variabel harga petani padi di Kabupaten Ngawi	83

## 11 Dokumentasi penelitian

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.