

**PERSEPSI DAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN PETANI PADI
TERHADAP PENGGUNAAN MESIN *COMBINE HARVESTER* DI DESA
KEPUHKAJANG, KECAMATAN PERAK, KABUPATEN JOMBANG**

SKRIPSI



Oleh:

WIDYA WAHYUNINGRUM

NPM : 20024010122

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2024**

**PERSEPSI DAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN PETANI PADI TERHADAP
PENGUNAAN MESIN COMBINE HARVESTER DI DESA KEPUHKAJANG,
KECAMATAN PERAK, KABUPATEN JOMBANG**

Oleh:

WIDYA WAHYUNINGRUM

NPM : 20024010122


Telah diterima pada

5 September 2024

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Pendamping


Pembimbing Utama


Risqi Firdaus Setiawan, S.P., M.P.
NIP. 21119960607278


Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, M.P.
NIP. 195606201987031004

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Agribisnis


Dr. Ir. Nuriah Yellati, M.P.
NIP. 196207121991032001

**PERSEPSI DAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN PETANI PADI TERHADAP
PENGUNAAN MESIN COMBINE HARVESTER DI DESA KEPUHKAJANG,
KECAMATAN PERAK, KABUPATEN JOMBANG**

Oleh:

WIDYA WAHYUNINGRUM

NPM : 20024010122

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur


Pada hari Kamis, 05 September 2024

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama


Risqi Firdaus Setiawan, S.P., M.P.
NIP. 21119960607278


Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, M.P.
NIP. 195606201987031004

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi
Agribisnis


Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.
NIP. 196312081990032001


Dr. Ir. Nuriah Xuliati, M.P.
NIP. 196207421991032001

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: PERSEPSI DAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN PETANI PADI TERHADAP PENGGUNAAN COMBINE HARVESTER DI DESA KEPUHKAJANG, KECAMATAN PERAK, KABUPATEN JOMBANG menyatakan bahwa Skripsi tersebut di atas bebas dari plagiarism.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 19 September 2024

Yang Membuat Pernyataan,



Widya Wahyuningrum
NPM. 20024010122

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah Nya, serta kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Persepsi dan Pengambilan Keputusan Petani Padi terhadap Penggunaan Mesin *Combine harvester* di Desa Kepuhkajang, Kecamatan Perak, Kabupaten Jombang.” Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana strata 1 (S1) di Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa dalam hal ini segala keberhasilan dan kesuksesan tidak terlepas dari bantuan Yang Maha Kuasa dan juga tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar- besarnya kepada Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, M.P. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Risqi Firdaus Setiawan, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah banyak memberikan pengarahan, motivasi, masukan dan meluangkan waktu dan tenaga dengan penuh kesabaran dan keikhlasan untuk membimbing penulis.

Dalam kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Ibu Dr. Ir. Wanti Mindari, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM. Selaku Kepala Jurusan Program Studi Agribisnis Strata 1 Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

3. Ibu Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP. Selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Strata 1 Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Kedua orang tua saya, Bapak Mochamad Suhadi dan Ibu Suparti. Terimakasih atas segala pengorbanan, doa, cinta, dan kasih sayang yang telah diberikan. Terimakasih telah memberikan dukungan dan semangat serta selalu mengusahakan penulis, hingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan. Menjadi suatu kebanggaan menjadi anak dari orang tua yang selalu mendukung anaknya dalam setiap proses yang dilalui. Terimakasih Bapak & Ibu.
5. Kakak penulis, Yudhi Prasetyo, Mery Dwi Rohmawati, Wiwik Novita Mega Harianti, dan Bagus Cahyono yang telah memberikan semangat, dukungan, dan motivasi kepada penulis.
6. Sahabat penulis, Erika Triana Dewi, manusia dari grup Bismillah Berkah, Fren, Dyan Fransiska Agata, Ayun Rochmatul Hidayah, Yeyen Andriana, Hairunnisa, dan manusia penunggu lorong. Pasangan penulis dan semua pihak yang turut menemani serta membantu proses penulis selama ini, terutama di bangku perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan sesuatu yang berguna bagi penulis pada khususnya serta bagi para pembaca pada umumnya.

Surabaya, September 2024

Penulis,

PERSEPSI DAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN PETANI PADI DALAM PENGUNAAN COMBINE HARVETSER DI DESA KEPUHKAJANG

PERCEPTIONS AND DECISION MAKING OF RICE FARMERS IN THE USE OF COMBINE HARVETSER IN KEPUHKAJANG VILLAGE

Widya Wahyuningrum, Teguh Soedarto, Risqi Firdaus Setiawan

ABSTRAK

Petani dihadapkan dengan beberapa faktor yang menjadi pertimbangan terhadap persepsi dan pengambilan keputusan penggunaan suatu teknologi pertanian. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis persepsi petani, pendapatan petani yang menggunakan dan tidak menggunakan combine harvester saat pemanenan, dan faktor-faktor yang mempengaruhi pengambilan keputusan petani dalam menggunakan combine harvester. Lokasi penelitian ini yaitu di Desa Kepuhkajang, Kecamatan Perak, Kabupaten Jombang. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif. Jumlah sampel penelitian yaitu 87 petani yang terbagi menjadi dua kriteria yaitu 61 petani yang menggunakan combine harvester dan 26 petani yang tidak menggunakan combine harvester. Analisis tujuan pertama menggunakan analisis deskriptis kuantitatif dengan skala likert. Tujuan kedua menggunakan analisis pendapatan, dan tujuan ketiga menggunakan analisis regresi logistic biner. Hasil dari penelitian ini yaitu persepsi petani terhadap penggunaan combine harvester memperoleh nilai 3,97 dengan kategori tinggi. Rata-rata pendapatan petani padi yang menggunakan combine harvester yaitu Rp 31.464.412,00/ ha. Sementara rata-rata pendapatan petani padi yang tidak menggunakan combine harvester pada saat pemanenan yaitu Rp 22.420.658,00/ha. Variabel luas lahan dan variabel pendapatan berpengaruh secara signifikan dan positif terhadap pengambilan keputusan petani dalam menggunakan combine harvester dengan nilai masing-masing 0,012 dan 0,005. Sementara variabel usia, jumlah anggota keluarga, tingkat pendidikan, dan lama berusahatani tidak berpengaruh secara signifikan terhadap pengambilan keputusan petani dalam menggunakan combine harvester.

Kata kunci: teknologi pertanian, combine harvester, pengambilan keputusan

ABSTRACT

Farmers are faced with several factors that are taken into consideration for the perception and decision-making of using an agricultural technology. This study aims to analyze farmers' perceptions, the income of farmers who use and do not use a combine harvester during harvesting, and the factors that influence farmers' decision making in using a combine harvester. The location of this research is in Kepuhkajang Village, Perak District, Jombang Regency. The research method used is quantitative method. The number of research samples was 87 farmers who were

divided into two criteria, namely 61 farmers who used a combine harvester and 26 farmers who did not use a combine harvester. Analysis of the first objective using quantitative descriptive analysis with a Likert scale. The second objective uses income analysis, and the third objective uses binary logistic regression analysis. The results of this study are the perception of farmers towards the use of combine harvester obtained a value of 3.97 with a high category. The average income of rice farmers who use a combine harvester is Rp 31,464,412.00/ha. While the average income of rice farmers who do not use a combine harvester at the time of harvesting is Rp 22,420,658.00/ha. Variable land area and variable income significantly and positively affect the decision-making of farmers in using a combine harvester with a value of 0.012 and 0.005 respectively. While the variables of age, number of family members, level of education, and length of farming do not significantly affect the decision-making of farmers in using a combine harvester.

Keywords: agricultural technology, combine harvester, decision making

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan.....	7
1.4 Manfaat.....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Penelitian Terdahulu	10
2.2 Landasan Teori	17
2.2.1 Persepsi	17
2.2.2 Pengambilan Keputusan.....	21
2.2.3 Teknologi Pertanian	25
2.2.4 Mesin <i>Combine harvester</i>	27
2.2.5 Tanaman Padi	32
2.2.6 Regresi Linier Logistik Biner.....	33
2.2.7 Pendapatan Usahatani	38

2.3 Kerangka Berfikir.....	41
III. METODE PENELITIAN.....	43
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	43
3.2 Metode Penentuan Lokasi.....	43
3.3 Metode Penentuan Sampel dan Jumlah Sampel.....	43
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	45
3.4.1 Jenis dan Sumber Data.....	45
3.4.2 Teknik Pengumpulan Data.....	46
3.5 Metode Analisis Data.....	47
3.5.1 Analisis tujuan pertama.....	47
3.5.2 Analisis Tujuan Kedua.....	49
3.5.3 Analisis Tujuan Ketiga.....	50
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	57
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	57
4.1.1 Gambaran Umum Wilayah.....	57
4.2 Karakteristik Responden.....	59
4.2.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	59
4.2.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	60
4.2.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan.....	62
4.2.4 Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	62
4.2.5 Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Berusahatani ..	64
4.3 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas.....	64
4.3.1 Uji Validitas.....	64
4.3.2 Uji Reliabilitas.....	65

4.4 Persepsi Petani Padi Terhadap Penggunaan Combine Harvester pada Saat Pemanenan	66
4.4.1 Persepsi Petani terhadap Keuntungan Relatif (<i>Relative advantage</i>) Penggunaan Combine.....	67
4.4.2 Persepsi Petani terhadap Tingkat Kesesuaian (<i>Compability</i>) Penggunaan Combine.....	70
4.4.3 Persepsi Petani terhadap Tingkat Kerumitan (<i>Complexity</i>) Penggunaan Combine	72
4.4.4 Persepsi Petani terhadap Kemudahan untuk Dicoba (<i>Triability</i>) Penggunaan Combine.....	74
4.4.5 Persepsi Petani terhadap Hasil Usahatani (<i>Observability</i>) Penggunaan Combine	75
4.5 Analisis Pendapatan Petani Padi yang Menggunakan Combine Harvester dan Tidak Menggunakan Combine Harvester	77
4.5.1 Biaya Usahatani	78
4.5.2 Penerimaan Usahatani.....	84
4.5.3 Pendapatan Usahatani	85
4.5.4 R/C Ratio Usahatani.....	87
4.6 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Petani dalam Menggunakan Combine Harvester.....	88
4.6.1 Pengujian Model Regresi Logistik Biner.....	88
V. SIMPULAN DAN SARAN.....	99
5.1 Simpulan.....	99
5.2 Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA	101
DAFTAR LAMPIRAN	107

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.1	Jumlah Petani Menurut Desa di Kecamatan Perak	5
1.2	Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Sawah dan Padi Ladang Menurut Desa di Kecamatan Perak	6
2.1	Nilai <i>Odds Ratio</i> pada Regresi Logistik Biner.....	38
3.1	Pernyataan dan Skor Skala Likert	46
3.2	Kriteria Skoring Likert.....	48
3.3	Variabel Penelitian	54
4.1	Jumlah Penduduk Desa Kepuhkajang 2024.....	59
4.2	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia Petani.....	60
4.3	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin Petani	61
4.4	Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan Petani	62
4.5	Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan Petani	63
4.6	Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Berusahatani	64
4.7	Hasil Uji Validitas	65
4.8	Hasil Uji Reliabilitas	66
4.9	Kategori Interval Skor.....	66
4.10	Persepsi Petani terhadap Penggunaan Combine Harvester.....	67
4.11	Persepsi Petani terhadap Keuntungan Relatif (<i>Relative Advantage</i>) Penggunaan Combine.....	68
4.12	Persepsi Petani terhadap Tingkat kesesuaian (<i>compability</i>) Penggunaan Combine.....	71
4.13	Persepsi Petani terhadap Tingkat Kerumitan (<i>Complexity</i>) Penggunaan Combine Harvester	73

4.14	Persepsi Petani terhadap Kemudahan Untuk Dicoba (Triability) Combine Harvester.....	74
4.15	Persepsi Petani terhadap Hasil Usahatani (Observability) Penggunaan Combine Harvester	76
4.16	Rata-Rata Biaya Tetap Usahatani Padi per Musim Tanam 2024	78
4.17	Rata-Rata Biaya Variabel Usahatani Padi per Musim Tanam 2024.....	80
4.18	Rata-Rata Penerimaan Usahatani Padi per Musim Tanam 2024.....	85
4.19	Rata-Rata Pendapatan Usahatani Padi per Musim Tanam 2024.....	86
4.20	Hasil R/C Ratio Usahatani Padi per Musim Tanam 2024.....	87
4.21	Hasil Perhitungan Signifikansi Koefisien Odd Ratio.....	88
4.22	Hasil Uji Hosmer and Lemeshow Test.....	91
4.23	Hasil Uji Nagelkerke R Square	91
4.24	Hasil Uji Omnibus Test of Model Coefficient (f)	92
4.25	Hasil Uji Parsial (Uji Wald)	93
4.26	Hasil Uji odds ratio	96

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
2. 1	Proses Persepsi Menurut Gitosudarmo & Sudita	18
2. 2	Proses Persepsi Menurut Thoha	18
2. 3	Kerangka Pemikiran.....	41
4. 1	Lokasi Kecamatan Perak, Kabupaten Jombang	57
4. 2	Lokasi Desa Kepuhkajang, Kecamatan Perak	58

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Surat ijin Penelitian	107
2	Kuesioner untuk Petani Padi 2024	108
3	Kuesioner Pendapatan Usahatani Padi 2024.....	111
4	Jawaban Persepsi Petani terhadap Penggunaan Combine Harvester 2024.....	114
5	Daftar Responden Petani Padi yang Menggunakan Combine Harvester Desa Kepuhkajang 2024.....	118
6	Daftar Responden Petani Padi yang Tidak Menggunakan Combine Harvester Desa Kepuhkajang 2024.....	121
7	Biaya Tetap Petani yang Menggunakan Combine Harvester Di Desa Kepuhkajang 2024	123
8	Biaya Variabel Petani yang Menggunakan Combine Harvester di Desa Kepuhkajang 2024	126
9	Penerimaan Petani Padi yang Menggunakan Combine Harvester di Desa Kepuhkajang 2024	128
10	Pendapatan Petani Padi yang Menggunakan Combine Harvester di Desa Kepuhkajang 2024	131
11	Rincian Rata-Rata Biaya Benih, Pupuk, dan Pestisida Usahatani Padi Menggunakan Combine Harvester	133
12	Rincian Biaya Tenaga Kerja Petani yang Menggunakan Combine Havester 2024	134
13	Rata-Rata Biaya Tetap Petani yang Tidak Menggunakan Combine Harvester di Desa Kepuhkajang 2024.....	145
14	Rata-Rata Biaya Variabel Petani yang Tidak Menggunakan Combine Harvester di Desa Kepuhkajang 2024.....	146
15	Rata-Rata Penerimaan Petani yang Tidak Menggunakan Combine di Desa Kepuhkajang tahun 2024	147
16	Rata-Rata Pendapatan Petani yang Tidak Menggunakan Combine Harvester di Desa Kepuhkajang tahun 2024.....	149

17	Rincian Rata-Rata Biaya Benih, Pupuk, dan Pestisida Petani yang Tidak Menggunakan Combine Harvester di Desa Kepuhkajang tahun 2024.....	150
18	Rincian Biaya Tenaga Kerja Petani yang Tidak Menggunakan Combine Harvester di Desa Kepuhkajang tahun 2024	151
19	Hasil Uji Validitas	157
20	Hasil Uji Reliabiitas	158
21	Hasil Analisis Regresi Logistik Biner.....	159
22	Dokumentasi Responden	161