

PENGARUH AKSES FISIK DAN EKONOMI TERHADAP PERSEPSI PENGGUNAAN *COMBINE HARVESTER*

SKRIPSI



Oleh:
GHEA LINTANG SAMPUTRI
NPM: 21024010038

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

PENGARUH AKSES FISIK DAN EKONOMI TERHADAP PERSEPSI PENGGUNAAN *COMBINE HARVESTER*

SKRIPSI

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



Oleh:
GHEA LINTANG SAMPUTRI
NPM: 21024010038

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

**PENGARUH AKSES FISIK DAN EKONOMI TERHADAP PERSEPSI
PENGUNAAN COMBINE HARVESTER**

Oleh:

GHEA LINTANG SAMPUTRI

NPM : 21024010038

Telah diterima pada

Juli 2025

Telah disetujui oleh :

Dosen Pembimbing Pendamping

Dosen Pembimbing Utama

Dr.Agr.Sc. Ernoiz A., S.P., MP., M.Ec
NIP. 19801024200912 2 003

Prof. Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si
NIP. 19601227 199103 2 001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Agribisnis

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

**PENGARUH AKSES FISIK DAN EKONOMI TERHADAP PERSEPSI
PENGUNAAN COMBINE HARVESTER**

Oleh:

GHEA LINTANG SAMPUTRI

NPM. 21024010038

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada Juli 2025

Telah disetujui oleh :

Dosen Pembimbing Pendamping

Dosen Pembimbing Utama

Dr. Agr. Sc. Ernoiz A., S.P., MP., M.Ec
NIP. 19801024200912 2 003

Prof. Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si
NIP. 19601227 199103 2 001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

**Koordinator Program Studi
Agribisnis**

Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.
NIP. 19631208 199003 2 001

Dr. Ir. Nuriah Yulianti, M.P.
NIP. 19620712 199103 2 001

SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan Undang — Undang No. 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Pennendiknas No. 17 Tahun 2010, Pasal I Ayat I tentang Plagiarisme. Maka, Saya sebagai penulis Skripsi dengan judul : PENGARUH AKSES FISIK DAN EKONOMI TERHADAP PERSEPSI PENGGUNAAN COMBINE HARVESTER.

Menyatakan bahwa Skripsi tersebut diatas bebas dari plgiarisme.

Demikian surat pemyataan ini saya buat dengan sebenar-benamya.

Surabaya, Juli 2025

Yang Membuat Pemyataan



Ghea Lintang Samputri
NPM. 21024010038

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT serta berkat Rahmat, Taufik, dan Hidayah-Nya sehingga penulis berkesempatan diberikan kemampuan dalam menyelesaikan naskah skripsi berjudul “*Pengaruh Akses Fisik dan Ekonomi Terhadap Persepsi Penggunaan Combine Harvester*” tepat pada waktunya.

Penulis perlu kritikan serta saran bahwa naskah masih perlu perbaikan, oleh karena itu penulis perlu bimbingan lebih lanjut dalam menyelesaikan dan menyempurnakan kekurangan dalam penyusunan naskah ini. Terima kasih kepada Prof. Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si. selaku dosen pembimbing utama dari Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dan Dr. Agr. Sc. Ernoiz Antriandarti, S.P., M.P., M.Ec. selaku dosen pembimbing pendamping dari Universitas Sebelas Maret yang telah memberikan arahan, motivasi, dan tenaga dalam membimbing.

Terima kasih banyak kepada para jajaran serta rekan kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT.,IPU selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
2. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
3. Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM. Selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian , Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
4. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP. Selaku Koordinator bidang studi Agribisnis Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;

5. Ibu Nurul Anna, selaku koordinator penyuluh pertanian Balai Penyuluh Pertanian Kecamatan Tulangan sekaligus pembimbing lapang selama melaksanakan penelitian;
6. Kedua orang tua tercinta, Mama Iva dan Papa Samsul dan Kakak Perempuan tersayang Octavian Samputri atas bantuan materi, semangat serta do'a secara langsung melancarkan penyusunan skripsi penulis;
7. Teman yang telah membantu proses awal penyusunan hingga akhir yaitu Mira dan Anggie serta teman Agribisnis 2021 lain Debora, Fitri, Nana, Niken dan SP yang telah banyak berkontribusi dalam memberikan *support* dan bantuan selama perjalanan dalam menuntaskan naskah skripsi;
8. Teruntuk diri saya sendiri tentunya, Ghea Lintang Samputri. Sebuah pencapaian yang sangat besar dalam hidup, terima kasih telah menjadi pribadi yang tak kenal lelah dan berani untuk terus mencoba, meskipun banyak sekali rintangan yang telah dilewati, kamu cantik dan hebat! *Thank you god, i'm proud of being an independent woman.*

Penulis perlu bimbingan atas kritik serta saran lebih karena penyusunan naskah skripsi ini masih perlu perbaikan lebih dalam.

Surabaya, Juli 2025

Penulis

PENGARUH AKSES FISIK DAN EKONOMI TERHADAP PERSEPSI PENGUNAAN *COMBINE HARVESTER*

THE IMPACT OF PHYSICAL AND ECONOMIC ACCESSIBILITY ON THE PERCEPTION OF COMBINE HARVESTER UTILIZATION

Ghea Lintang Samputri, Hamidah Hendrarini, Ernoiz Antriyandarti

ABSTRAK

Mesin *combine harvester* terbukti mampu meningkatkan produktivitas panen padi. Namun, tidak semua petani memiliki kemudahan dalam mengakses alat tersebut akibat keterbatasan akses yang tersedia. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh aksesibilitas, baik dari aspek fisik maupun ekonomi, terhadap persepsi petani padi dalam pemanfaatan *combine harvester*. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode analisis *Structural Equation Modeling–Partial Least Square* (SEM-PLS). Hasil analisis menunjukkan bahwa akses ekonomi berpengaruh signifikan terhadap persepsi kebermanfaatan (nilai $t = 2,794 > 1,96$) dan persepsi kemudahan penggunaan ($t = 3,031 > 1,96$). Selain itu, akses fisik juga menunjukkan pengaruh signifikan terhadap persepsi kebermanfaatan ($t = 2,544 > 1,96$) dan persepsi kemudahan penggunaan ($t = 3,086 > 1,96$). Adapun persepsi kemudahan penggunaan berpengaruh signifikan terhadap persepsi kebermanfaatan dengan nilai t sebesar $2,590 > 1,96$.

Kata-Kata Kunci: Akses Ekonomi, Akses Fisik, Padi, Persepsi Kebermanfaatan, Persepsi Kemudahan Penggunaan

ABSTRACT

The combine harvester has been proven to improve rice harvest productivity. However, not all farmers can easily access this machinery due to limited availability and infrastructure. This study aims to evaluate the influence of availability—both physical and economic—on rice farmers' perceptions regarding the utilization of Combine Harvester. A quantitative approach was employed using the Structural Equation Modeling–Partial Least Square (SEM-PLS) analysis method. The analysis results indicate that economic access has a significant effect on perceived usefulness ($t = 2,794 > 1,96$) and perceived ease of use ($t = 3,031 > 1,96$). Furthermore, physical access also shows a significant influence on perceived usefulness ($t = 2,544 > 1,96$) and perceived ease of use ($t = 3,086 > 1,96$). In addition, perceived ease of use significantly affects perceived usefulness with a t -value of $2,590 > 1,96$.

Keywords: Economic Access, Perceived Ease Of Use, Perceived Usefulness, Physical Access, Rice

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penelitian Terdahulu.....	7
2.2. Landasan Teori	20
2.1.1 <i>Technology Acceptance Model (TAM)</i>	20
2.1.2 Persepsi Petani.....	22
2.1.3 Akses Fisik dan Ekonomi.....	24
2.1.4 <i>Combine Harvester</i>	25
2.1.5 Mekanisasi Pertanian.....	27
2.1.6 Padi	28

2.2 Kerangka Pemikiran.....	30
2.3 Batasan Masalah.....	30
2.4 Hipotesis.....	31
III. METODE PENELITIAN.....	32
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
3.2. Metode Penentuan Lokasi	32
3.3. Metode Penentuan Sampel dan Jumlah Sampel.....	32
3.3.1 Teknik Sampling.....	35
3.4. Metode Pengumpulan Data	37
3.4.1. Jenis dan Sumber Data	37
3.4.2. Teknik Pengumpulan Data	38
3.5 Teknik Analisis Data	38
3.5.1 Uji Validitas dan Reliabilitas (<i>Outer Model</i>).....	38
3.5.2 <i>Inner model</i>	41
3.6 Metode Analisis Data	42
3.6.1 Analisis Deskriptif (Tujuan 1).....	43
3.6.2 Analisis PLS-SEM (<i>Smart Partial Least Square</i>) (Tujuan 2)	44
3.7 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	51
3.7.1 Definisi Operasional.....	51
3.7.2 Pengukuran Variabel.....	53
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1 Karakteristik Responden Petani Padi di Kecamatan Tulangan	55
4.2 Persepsi Petani Padi dalam Penggunaan <i>Combine Harvester</i>	61
4.3 Pengaruh Aksesibilitas pada Akses Fisik dan Akses Ekonomi terhadap Persepsi Petani Padi dalam Penggunaan <i>Combine</i> <i>Harvester</i>	77

4.3.1 Evaluasi Model Pengukuran (<i>Outer Model</i>).....	78
4.3.2 Evaluasi Model Struktural (<i>Inner Model</i>)	91
4.3.3 Pengaruh Antar Variabel.....	98
V. SIMPULAN DAN SARAN.....	103
5.1 Simpulan	103
5.2 Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN.....	109

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1. 1	Jumlah Produksi Tertinggi di Kecamatan Tulangan Musim Agustus-September Tahun 2024	2
2. 1	Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu	15
3. 1	Data Lembaga Petani Kecamatan Tulangan 2024	33
3. 2	Jumlah Petani Padi di Beberapa Desa Kecamatan Tulangan	34
3. 3	Jumlah Sampel Tiap Masing-masing Kelompok Tani	36
3. 4	Kriteria Penilaian Model Pengukuran	41
3. 5	Tabel Interval Kelas	44
3. 6	Variabel Laten dan Variabel Manifest Penelitian	46
3. 7	Variabel Manifest pada Variabel Laten Endogen Persepsi Kebermanfaatan	47
3. 8	Variabel Manifest pada Variabel Laten Endogen Persepsi Kemudahan Penggunaan	48
3. 9	Variabel Manifest pada Variabel Laten Eksogen Akses Fisik	49
3. 10	Variabel Manifest pada Variabel Laten Eksogen Akses Ekonomi ...	50
3. 11	Kategori Pengukuran Skala Likert	53
3. 12	Jadwal Pelaksanaan Kegiatan	54
4. 1	Karakteristik Berdasarkan Alamat	55
4. 2	Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin	55
4. 3	Karakteristik Berdasarkan Usia	56
4. 4	Karakteristik Berdasarkan Tingkat Pendidikan	56
4. 5	Karakteristik Berdasarkan Status Pekerjaan Petani	57
4. 6	Karakteristik Berdasarkan Pendapatan	57
4. 7	Karakteristik Berdasarkan Jenis Luas Lahan	58

4. 8 Karakteristik Berdasarkan Status Kepemilikan Lahan	58
4. 9 Karakteristik Berdasarkan Hasil Produktivitas Panen	59
4. 10 Karakteristik Berdasarkan Keaktifan Diri dalam Kelompok Tani ...	59
4. 11 Karakteristik Berdasarkan Terakhir Menanam Padi	60
4. 12 Karakteristik Berdasarkan Pengalaman Penggunaan <i>Combine Harvester</i>	60
4. 13 Berdasarkan Karakteristik Status Kepemilikan <i>Combine Harvester</i>	61
4. 14 Interpretasi Rata-Rata Jawaban Kuesioner	62
4. 15 Skor Rata-Rata Persepsi Petani pada Variabel Akses Fisik (X1).....	63
4. 16 Skor Rata-Rata Persepsi Petani pada Variabel Akses Ekonomi (X2)	66
4. 16 Skor Rata-Rata Persepsi Petani pada Variabel Akses Ekonomi (X2)	67
4. 17 Skor Rata-Rata Persepsi Petani pada Variabel Persepsi Kebermanfaatan (Y1).....	70
4. 17 Skor Rata-Rata Persepsi Petani pada Variabel Persepsi Kebermanfaatan (Y1).....	71
4. 18 Skor Rata-Rata Persepsi Petani pada Variabel Persepsi Kemudahan Penggunaan (Y2)	73
4. 19 Hasil Uji Validitas Konvergen.....	80
4. 20 Hasil <i>Loading Factor</i> (Setelah Eliminasi)	82
4. 21 Hasil Uji AVE.....	83
4. 22 Nilai <i>Cross Loading</i>	88
4. 23 Nilai Diskriminan Validitas HTMT	90
4. 24 Hasil Uji Reliabilitas	90
4. 25 Hasil Uji <i>R-Square</i>	93
4. 26 Hasil Uji <i>Q-Square</i>	94

4. 27 Hasil Hipotesis dan Uji-T Variabel pada Model	95
---	----

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
2. 1	Model <i>Original Technology Acceptance Model</i> (Davis, 1989).....	20
2. 2	Model Penelitian dari Modifikasi TAM	22
2. 3	Kerangka Pemikiran.....	30
3. 1	Lokasi Penelitian.....	32
3. 2	Diagram Jalur	45
4. 1	<i>Outer Model</i>	79
4. 2	<i>Outer Model</i> Setelah Eliminasi.....	85
4. 3	Model Struktural <i>Inner Model</i>	92

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Petani Padi Pengguna <i>Combine Harvester</i>	109
2.	Tabulasi Data.....	117
3.	Hasil Analisis SEM-PLS	120
4	Wawancara Serta Penyebaran Kuesioner Kepada Petani Padi.....	123