

**FAKTOR FAKTOR YANG MEMPENGARUHI NIAT
PENERIMAAN DAN PENGGUNAAN TEKNOLOGI
PERTANIAN OLEH PETANI PADI DI KECAMATAN
TROWULAN KABUPATEN MOJOKERTO**

SKRIPSI



Oleh :

YOANNA TRAVELLINA NOVIPUTRI
NPM: 22024010177

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2026**

**FAKTOR FAKTOR YANG MEMPENGARUHI NIAT
PENERIMAAN DAN PENGGUNAAN TEKNOLOGI
PERTANIAN OLEH PETANI PADI DI KECAMATAN
TROWULAN KABUPATEN MOJOKERTO**

SKRIPSI

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



Oleh :

YOANNA TRAVELLINA NOVIPUTRI
NPM: 22024010177

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

2026

**FAKTOR FAKTOR YANG MEMPENGARUHI NIAT
PENERIMAAN DAN PENGGUNAAN TEKNOLOGI
PERTANIAN OLEH PETANI PADI DI KECAMATAN
TROWULAN KABUPATEN MOJOKERTO**

Oleh:

YOANNA TRAVELLINA NOVIPUTRI
NPM: 22024010177

Telah diterima pada tanggal
26 Juni 2026

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Prof. Dr.-Ir. Teguh Soedarto, M.P.
NIP 19560620 198703 1004

Prasmita Dian Wijayati, SP., M.Si.
NPT 20219920812235

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Agribisnis

Dr. Ir. Nuriyah Yuliati, M.P.
NIP 19620712 199103 2001

**FAKTOR FAKTOR YANG MEMPENGARUHI NIAT
PENERIMAAN DAN PENGGUNAAN TEKNOLOGI
PERTANIAN OLEH PETANI PADI DI KECAMATAN
TROWULAN KABUPATEN MOJOKERTO**

Oleh:

YOANNA TRAVELLINA NOVIPUTRI
NPM: 22024010177

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada 26 Juni 2026

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, M.P.
NIP 19560620 198703 1004

Prasmita Dian Wijayati, SP., M.Si.
NPT 20219920812235

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi
Agribisnis

Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.
NIP 19631208 199003 2001

Dr. Ir. Nuriah Yuliati, M.P.
NIP 19620712 199103 2001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yoanna Travellina Noviputri

NPM : 22024010177

Program : Sarjana (S1)

Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis di sitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila di kemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, Juni 2026

Yang Membuat Pernyataan,



Yoanna Travellina Noviputri

NPM 22024010177

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis haturkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas curahan rahmat dan berkat-Nya, serta kepada seluruh pihak yang sudah memberikan kontribusi dan dukungan sehingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi berjudul "Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Niat Penerimaan dan Penggunaan Teknologi Pertanian oleh Petani Padi di Kecamatan Trowulan Kabupaten Mojokerto." Skripsi ini adalah salah satu persyaratan akademik dalam rangka penyelesaian tugas akhir pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Penulis mengakui bahwa kesuksesan ini tidak terlepas dari pertolongan Tuhan Yang Maha Kuasa dan dukungan berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, M.P. dan Ibu Prasmita Dian Wijayati, SP., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar dan ikhlas memberikan pengarahan, motivasi, dan masukan kepada penulis.

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

1. Yth. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT., IPU selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
2. Yth. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
3. Yth. Prof. Dr. Ir. H. Syarif Imam Hidayat, M.M. selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
4. Yth. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP. selaku Koordinator Program Studi Agribisnis

yang telah memberikan sosialisasi terkait Kegiatan Penyusunan Skripsi.

5. Seluruh keluarga penulis, dan secara khusus kepada ibu, ayah, dan adik-adik penulis, yang senantiasa mencurahkan doa, dukungan, dan semangat tanpa henti kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan sebaik-baiknya.
6. Kepada sahabat-sahabat penulis, Vita Nur Samsiyah, Firda Laksmi, Elizabeth Putri, dan Bernadette Lolita, atas doa, dukungan, dan semangat yang tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis meyakini bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna dan memerlukan berbagai perbaikan. Dengan demikian, segala masukan berupa saran maupun kritik yang bersifat konstruktif begitu diharapkan sebagai landasan penyempurnaan bagi penelitian-penelitian selanjutnya. Sebagai kata penutup, penulis berharap karya ilmiah ini dapat memberikan kontribusi yang bermakna, baik bagi penulis secara pribadi maupun bagi khalayak pembaca secara luas.

Surabaya, Juni 2026

Penulis

**FAKTOR FAKTOR YANG MEMPENGARUHI NIAT PENERIMAAN DAN
PENGUNAAN TEKNOLOGI PERTANIAN OLEH PETANI PADI DI
KECAMATAN TROWULAN KABUPATEN MOJOKERTO**

*FACTORS INFLUENCING THE ACCEPTANCE AND USE INTENTION OF
AGRICULTURAL TECHNOLOGY AMONG RICE FARMERS IN TROWULAN
DISTRICT, MOJOKERTO REGENCY*

Yoanna Travellina Noviputri, Teguh Soedarto, Prasmita Dian Wijayanti

ABSTRAK

Tingkat adopsi teknologi pertanian oleh petani yang masih belum maksimal merupakan salah satu faktor penghambat dalam upaya peningkatan produktivitas sektor pertanian di Indonesia. Meskipun teknologi pertanian telah tersedia, niat petani dalam menerima dan menggunakan teknologi tersebut masih beragam dan dipengaruhi oleh bermacam-macam faktor. Penelitian dilakukan untuk menganalisis persepsi petani padi terhadap penerimaan dan penggunaan teknologi pertanian serta menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhinya di Kecamatan Trowulan, Kabupaten Mojokerto. Sampel ditentukan menggunakan metode proportional random sampling dengan total 81 responden petani yang tergabung dalam kelompok tani dan telah menggunakan teknologi pertanian dalam kegiatan usahatani padinya. Penelitian ini menggunakan analisis deskriptif kuantitatif berskala Likert dan PLS-SEM dengan aplikasi SmartPLS 4. Dari hasil analisa diketahui bahwa persepsi petani terhadap ekspektasi kinerja, ekspektasi usaha, dan kondisi fasilitas ada dalam kategori tinggi, sedangkan persepsi terhadap pengaruh sosial ada dalam kategori sedang. Adapun niat petani padi dalam menerima dan menggunakan teknologi pertanian ada dalam kategori sangat tinggi. Hasil analisis PLS-SEM memperlihatkan bahwa keempat variabel independen mampu menjelaskan sebesar 77,9% perubahan pada niat petani dalam menerima dan menggunakan teknologi pertanian. Hasil dari uji hipotesis ditemukan bahwa ekspektasi kinerja, ekspektasi usaha, dan kondisi fasilitas berpengaruh signifikan terhadap niat petani dalam menerima dan menggunakan teknologi pertanian. Sementara itu, pengaruh sosial tidak berpengaruh signifikan terhadap niat tersebut.

Kata Kunci: Niat Perilaku, Teknologi Pertanian, UTAUT, PLS-SEM, Petani Padi

ABSTRACT

The suboptimal adoption of agricultural technology by farmers has become one of the factors hindering productivity improvement in Indonesia's agricultural sector. Although agricultural technology is already available, farmers' intention to accept and use it remains varied and is influenced by numerous factors. This study aims to analyze rice farmers' perceptions of agricultural technology acceptance and use, as well as to identify the factors influencing it in Trowulan District, Mojokerto Regency. Sampling was conducted using proportional random sampling method with 81 farmers as respondents who are members of farmer groups and have adopted agricultural technology in their rice farming activities. The analytical methods used were quantitative descriptive analysis with a Likert scale and PLS-SEM using SmartPLS 4 software. The descriptive analysis results indicate that farmers' perceptions of performance expectancy, effort expectancy, and facilitating conditions were in the high category, while perceptions of social influence were in the moderate category. Meanwhile, rice farmers' intention to accept and use agricultural technology was in the very high category. The PLS-SEM analysis results show that the four independent variables were able to explain 77.9% of the variation in farmers' intention to accept and use agricultural technology. Hypothesis testing results indicate that performance expectancy, effort expectancy, and facilitating conditions significantly influence farmers' intention to accept and use agricultural technology. Meanwhile, social influence does not significantly influence behavioral intention.

Keywords: Behavioral Intention, Agricultural Technology, UTAUT, PLS-SEM, Rice Farmers

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Penelitian Terdahulu.....	9
2.2 Landasan Teori.....	20
2.2.1 Niat Penerimaan dan Penggunaan Teknologi	20
2.2.2 Persepsi	29
2.2.3 Teknologi Pertanian.....	34
2.2.4 Tanaman Padi	40
2.2.5 <i>Structural Equation Modelling</i>	42

2.2.6 <i>Partial Least Square – Structural Equation Modelling</i>	43
2.3 Kerangka Pemikiran.....	47
2.4 Hipotesis Penelitian.....	51
III. METODE PENELITIAN	52
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	52
3.2 Metode Penentuan Lokasi	52
3.3 Metode Penentuan Populasi dan Sampel.....	53
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	56
3.4.1 Jenis dan Sumber Data	56
3.4.2 Teknik Pengumpulan Data	57
3.5 Metode Analisis Data	58
3.5.1 Analisis Tujuan Pertama	58
3.5.2 Analisis Tujuan Kedua	60
3.6 Definisi Operasional.....	66
3.7 Jadwal Pelaksanaan	68
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	69
4.1 Karakteristik Responden Petani Padi di Kecamatan Trowulan	69
4.2 Persepsi Petani Padi terhadap Penerimaan dan Penggunaan Teknologi Pertanian	73
4.3 Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Niat Penerimaan dan Penggunaan Teknologi Pertanian oleh Petani Padi.....	84
4.3.1 Evaluasi <i>Outer Model</i>	85
4.3.2 Evaluasi <i>Inner Model</i>	94
4.3.3 Pengaruh antar Variabel	98
4.4 Upaya Peningkatan Penggunaan Teknologi Pertanian di Kecamatan Trowulan.....	105

V. SIMPULAN DAN SARAN	108
5.1 Simpulan.....	108
5.2 Saran	108
DAFTAR PUSTAKA.....	109
LAMPIRAN	115

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.1	Jumlah Teknologi Pertanian yang Dimiliki Kecamatan Trowulan..	4
2.1	Pengukuran Persepsi Skala Likert dari 1 – 5.....	35
3.1	Jumlah Petani Padi Sesuai Kriteria di Kecamatan Trowulan	55
3.2	Jumlah Sampel Pada Masing-masing Desa.....	57
3.3	Kategori Pengukuran Skala Likert.....	59
3.4	Nilai Interval Kelas	61
3.5	Variabel dan Indikator Penelitian.....	66
3.6	Jadwal Pelaksanaan Kegiatan	68
4. 1	Karakteristik Responden Berdasarkan Alamat	69
4. 2	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	70
4. 3	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia Petani	70
4. 4	Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir	71
4. 5	Karakteristik Responden Berdasarkan Pendapatan	71
4. 6	Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan Usahatani.....	72
4. 7	Karakteristik Responden Berdasarkan Status Lahan	73
4. 8	Skor Persepsi Petani pada Variabel <i>Performance Expectancy</i>	75
4. 9	Skor Persepsi Petani pada Variabel <i>Effort Expectancy</i>	77
4. 10	Skor Persepsi Petani pada Variabel <i>Social Influence</i>	79
4. 11	Skor Persepsi Petani pada Variabel <i>Facilitating Conditions</i>	81
4. 12	Skor Persepsi Petani pada Variabel <i>Behavioral Intention</i>	83
4. 13	Nilai <i>Outer Loading</i>	87
4. 14	Hasil Uji AVE	89

4. 15	Nilai <i>Cross Loading</i>	91
4. 16	Hasil Uji HTMT	92
4. 17	Hasil Uji Reliabilitas	93
4. 18	Hasil Uji <i>R-Square dan Q-Square</i>	96
4. 19	Hasil Uji Hipotesis	97

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2. 1	Model Teori UTAUT.....	24
2. 2	Proses Terjadinya Persepsi	35
2. 3	Kerangka Pemikiran.....	52
3. 1	Lokasi Penelitian.....	54
3. 2	Diagram Jalur	64
4. 1	<i>Outer Model</i>	86
4. 2	<i>Inner Model</i>	95

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Penelitian.....	74
2.	Tabulasi Data.....	119
3.	Hasil Analisis SEM-PLS.....	123
4.	Dokumentasi saat Wawancara dan Penyebaran Kuesioner.....	125