

**ANALISIS PERSEPSI PETANI DAN FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMENGARUHI ADOPTASI BANTUAN *COMBINE HARVESTER* DI
GAPOKTAN SUBUR MAKARYO, KECAMATAN KESESI, KABUPATEN
PEKALONGAN**

SKRIPSI

Oleh

ILA ZAHARA KAMALIA



**PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2026**

ANALISIS PERSEPSI PETANI DAN FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMENGARUHI ADOPSI BANTUAN *COMBINE HARVESTER* DI
GAPOKTAN SUBUR MAKARYO, KECAMATAN KESESI, KABUPATEN
PEKALONGAN

Oleh

ILA ZAHARA KAMALIA
NIM: 23020319130035

Salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi S-1 Agribisnis
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2026

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Ila Zahara Kamalia
NIM : 23020319130035
Program Studi : S-1 Agribisnis

dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul: **Analisis Persepsi Petani dan Faktor-Faktor yang Memengaruhi Adopsi Bantuan Combine Harvester di Gapoktan Subur Makaryo, Kecamatan Kesesi, Kabupaten Pekalongan** dan penelitian yang terkait dengan skripsi ini merupakan karya penulis sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari Pembimbing yaitu: **Ir. Joko Mariyono, M.P., Ph.D.** dan **Siwi Gayatri, S.Pt., M.Sc., Ph.D.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik maka penulis bersedia gelar sarjana yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S-1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Semarang, Maret 2026

Penulis,



Ila Zahara Kamalia

Mengetahui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Ir. Joko Mariyono, M.P., Ph.D.

Siwi Gayatri, S.Pt., M.Sc., Ph.D.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : ANALISIS PERSEPSI PETANI DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI ADOPSI BANTUAN COMBINE HARVESTER DI GAPOKTAN SUBUR MAKARYO, KECAMATAN KESESI, KABUPATEN PEKALONGAN

Nama Mahasiswa : ILA ZAHARA KAMALIA

Nomor Induk Mahasiswa : 23020319130035

Program Studi/Departemen : S-1 AGRIBISNIS / PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

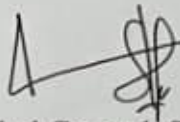
Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal **08 MAY 2026**

Pembimbing Utama



Ir. Joko Mariyono, M.P., Ph.D.

Pembimbing Anggota



Siwi Gayatri, S.Pt., M.Sc., Ph.D.

Ketua Program Studi



Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



Dr. Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc.



Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D.

Ketua Departemen Pertanian



Ahmad Ni'matullah Al-Baari, S.Pt., M.P., Ph.D.

RINGKASAN

ILA ZAHARA KAMALIA. 23020319130035. 2019. Analisis Persepsi Petani dan Faktor-Faktor yang Memengaruhi Adopsi Bantuan *Combine Harvester* di Gapoktan Subur Makaryo, Kecamatan Kesesi, Kabupaten Pekalongan. (Pembimbing: **JOKO MARIYONO** dan **SIWI GAYATRI**)

Penelitian bertujuan untuk menganalisis persepsi petani terhadap bantuan *combine harvester* di Gapoktan Subur Makaryo, Kecamatan Kesesi, Kabupaten Pekalongan dan menganalisis pengaruh karakteristik petani dan karakteristik inovasi terhadap adopsi bantuan *combine harvester* di Gapoktan Subur Makaryo, Kecamatan Kesesi, Kabupaten Pekalongan. Penelitian dilaksanakan selama 2 bulan yaitu bulan Maret 2024 – April 2024 di Desa Krandon, Kecamatan Kesesi, Kabupaten Pekalongan.

Rancangan penelitian yang digunakan adalah karakteristik inovasi bantuan *combine harvester* sebagai parameter persepsi petani terhadap bantuan *combine harvester*, sedangkan karakteristik petani (usia, tingkat pendidikan, lama berusahatani, dan luas lahan) dan karakteristik inovasi (*relative advantage*, *compatibility*, *complexity*, *trialability*, dan *observability*) sebagai parameter faktor yang memengaruhi adopsi bantuan *combine harvester*. Analisis yang digunakan untuk menentukan persepsi petani adalah analisis deskriptif melalui perhitungan indeks skor, sedangkan analisis yang digunakan untuk menentukan faktor yang memengaruhi adopsi bantuan *combine harvester* adalah analisis regresi linear berganda melalui uji koefisien determinasi, uji F, dan uji t.

Hasil penelitian menunjukkan persepsi petani terhadap bantuan *combine harvester* sebesar 88% yang dikategorikan tinggi/baik; faktor-faktor yang memengaruhi adopsi bantuan *combine harvester* apabila ditinjau dari pengaruh secara simultan, faktor usia, tingkat pendidikan, lama berusahatani, luas lahan, *relative advantage*, *compatibility*, *complexity*, *trialability*, dan *observability* berpengaruh signifikan terhadap adopsi bantuan *combine harvester*, apabila ditinjau dari pengaruh secara parsial faktor usia berpengaruh signifikan negatif terhadap adopsi bantuan *combine harvester*, faktor *relative advantage*, *compatibility*, *complexity*, *trialability*, dan *observability* berpengaruh signifikan positif terhadap adopsi bantuan *combine harvester*, sementara faktor tingkat pendidikan, lama berusahatani, dan luas lahan tidak berpengaruh signifikan terhadap adopsi bantuan *combine harvester*.

Simpulannya petani anggota Gapoktan Subur Makaryo memiliki persepsi yang baik terhadap bantuan *combine harvester* dan faktor yang memengaruhi petani anggota Gapoktan Subur Makaryo dalam mengadopsi bantuan *combine harvester* adalah faktor usia, *relative advantage*, *compatibility*, *complexity*, *trialability*, dan *observability*.

KATA PENGANTAR

Combine harvester merupakan salah satu alsintan yang diciptakan untuk membantu petani dalam mengatasi susut panen dan mempermudah kegiatan panen usahatannya. Bantuan *combine harvester* diberikan pemerintah kepada Gapoktan Subur Makaryo di Desa Krandon, Kecamatan Kesesi, Kabupaten Pekalongan untuk mengatasi hal serupa. Bantuan *combine harvester* dapat diterapkan petani di Desa Krandon jika petani memiliki persepsi yang baik terhadap bantuan tersebut. Karakteristik inovasi diketahui dapat menjadi aspek penentu persepsi petani dan faktor yang dapat memengaruhi adopsi inovasi. Selain karakteristik inovasi, faktor lain yang berpengaruh terhadap adopsi inovasi adalah karakteristik petani. Penelitian ini ditujukan untuk membuktikan bagaimana persepsi petani terhadap bantuan *combine harvester* dan faktor apa saja dari karakteristik petani dan karakteristik inovasi yang berpengaruh terhadap adopsi bantuan *combine harvester*.

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Analisis Persepsi Petani dan Faktor-Faktor yang Memengaruhi Adopsi Bantuan *Combine Harvester* di Gapoktan Subur Makaryo, Kecamatan Kesesi, Kabupaten Pekalongan”.

Penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak tersebut di antaranya:

1. Ir. Joko Mariyono, M.P., Ph.D. selaku dosen pembimbing utama dan Siwi Gayatri, S.Pt., M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing anggota yang telah

memberikan bimbingan, saran, dan arahan selama penyusunan skripsi.

2. Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.
3. Ahmad Ni'matullah Al-Baari, S.Pt., M.P., Ph.D. selaku Ketua Departemen Pertanian, Universitas Diponegoro.
4. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku Ketua Program Studi S-1 Agribisnis, Universitas Diponegoro.
5. Prof. Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc. selaku dosen wali dari penulis.
6. Ari Lailani, S.TP. selaku kepala Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kabupaten Pekalongan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
7. Unggul Dwi Wibowo, S.P. selaku kepala BPP Kecamatan Kesesi yang telah membantu penulis dalam pengambilan data.
8. Bapak Abdul Malik dan Ibu Arum Wuryanti selaku orang tua penulis yang selalu memberikan doa dan dukungan tanpa henti kepada penulis.
9. Rekan-rekan mahasiswa agribisnis yang telah memberikan dukungan bagi penulis.
10. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dan motivasi kepada penulis.
11. Terakhir, penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada penulis Skripsi ini sendiri yaitu Ila Zahara Kamalia yang memilih untuk tidak menyerah, belajar menerima dan bersyukur, serta berani melawan hambatan dari dalam maupun luar sehingga mampu bertahan hingga saat ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan Skripsi ini sehingga kritik dan saran pembaca sangat diharapkan bagi penulis agar mampu menyempurnakan kekurangan tersebut. Penulis juga berharap Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Semarang, Maret 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ILUSTRASI	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 BAB I. PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 7
2.1. Produksi Padi	7
2.2. Alat dan Mesin Pertanian (Alsintan).....	8
2.3. Persepsi Petani	10
2.4. Adopsi Inovasi	11
2.5. Faktor-Faktor yang Memengaruhi Adopsi Inovasi.....	13
2.6. Penelitian Terdahulu	21
 BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	 28
3.1. Kerangka Pemikiran Penelitian.....	28
3.2. Hipotesis Penelitian	31
3.3. Tempat dan Waktu Penelitian	31
3.4. Metode Penelitian	31
3.5. Analisis Data	36
3.6. Batasan Konsep dan Pengukuran Variabel	43
 BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 45
4.1. Profil Kecamatan Kesesi, Kabupaten Pekalongan.....	45
4.2. Karakteristik Responden	50

4.3. Uji Instrumen Penelitian	55
4.4. Persepsi Petani terhadap Bantuan <i>Combine Harvester</i>	56
4.5. Persepsi Petani terhadap Bantuan <i>Combine Harvester</i> secara Umum	66
4.6. Uji Normalitas.....	67
4.7. Uji Asumsi Klasik.....	68
4.8. Faktor-Faktor yang Memengaruhi Adopsi Bantuan ... <i>Combine Harvester</i>	68
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	81
5.1. Simpulan	81
5.2. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN.....	90
RIWAYAT HIDUP.....	121

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Jumlah Sampel Tiap Kelompok Tani.....	34
2.	Alternatif Jawaban dan Skor Skala Likert.....	38
3.	Kategori Interval Skor	39
4.	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	50
5.	Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.	51
6.	Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Berusahatani .	53
7.	Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan	54
8.	Karakteristik Inovasi Berdasarkan Relative Advantage.....	57
9.	Karakteristik Inovasi Berdasarkan Compatibility	59
10.	Karakteristik Inovasi Berdasarkan Complexity	61
11.	Karakteristik Inovasi Berdasakan Trialability.....	63
12.	Karakteristik Inovasi Berdasarkan Observability	64
13.	Indeks Skor Persepsi Petani secara Umum	66
14.	Hasil Analisis Regresi Linear Berganda	69

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor		Halaman
1.	Kerangka Pemikiran.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Peta Kecamatan Kesesi, Kabupaten Pekalongan	90
2.	Distribusi Nilai r_{tabel} Signifikansi 5% dan 1%.....	91
3.	Titik Persentase Distribusi F $\alpha = 5\%$ ($df_2 = 81-100$).....	92
4.	Nilai t tabel ($df = 81-120$).....	93
5.	Hasil Penentuan Sampel dengan Excel	94
6.	Kuesioner Penelitian	96
7.	Tabulasi Data Identitas Responden	102
8.	Output SPSS Uji Kelayakan Instrumen	106
9.	Perhitungan Indeks Skor	112
10.	Output SPSS Uji Normalitas	115
11.	Output SPSS Uji Asumsi Klasik	115
12.	Output SPSS Analisis Regresi Linear Berganda.....	117
13.	Dokumentasi.....	118