

**DETERMINAN ADOPSI PERTANIAN PADI ORGANIK OLEH PETANI
DI KABUPATEN SEMARANG**

SKRIPSI

Oleh

FATIMAH AZ ZAHRA



**PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2026**

DETERMINAN ADOPSI PERTANIAN PADI ORGANIK OLEH PETANI
DI KABUPATEN SEMARANG

Oleh

FATIMAH AZ ZAHRA
NIM : 23020322120021

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 bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fatimah Az Zahra
N I M : 23020322120021
Program Studi : Agribisnis

dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul: **Determinan Adopsi Pertanian Padi Organik oleh Petani di Kabupaten Semarang** 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 Maryono, M.P., Ph.D.** dan **Annisa Firdauzi, S.P., M.P.**

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, Juli 2026
Penulis,



Fatimah Az Zahra

Mengetahui:

Pembimbing Anggota

Annisa Firdauzi, S.P., M.P.

Pembimbing Utama

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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : DETERMINAN ADOPSI PERTANIAN PADI ORGANIK OLEH PETANI DI KABUPATEN SEMARANG

Nama Mahasiswa : FATIMAH AZ ZAHRA

Nomor Induk Mahasiswa : 23020322120021

Program Studi/Departemen : S-1 AGRIBISNIS / PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal 24 JUL 2026

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Anggota



Annisa Firdauzi, S.P., M.P.

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



Ahmad N. Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D.

RINGKASAN

FATIMAH AZ ZAHRA. 23020322120021. 2026. Determinan Adopsi Pertanian Padi Organik oleh Petani di Kabupaten Semarang. (Pembimbing: **JOKO MARIYONO** dan **ANNISA FIRDAUZI**)

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) mendeskripsikan tingkat adopsi pertanian padi organik oleh petani di Kabupaten Semarang; 2) menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi tingkat adopsi pertanian padi organik oleh petani di Kabupaten Semarang. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari hingga Juni 2026 di tujuh kecamatan di Kabupaten Semarang, Jawa Tengah.

Metode penelitian yang digunakan adalah survei dengan pendekatan kuantitatif. Populasi penelitian berjumlah 1.901 petani penerima bantuan input produksi dari Dinas Pertanian, Perikanan, dan Pangan Kabupaten Semarang. Penentuan jumlah sampel menggunakan rumus Slovin dengan tingkat kesalahan 10%, sehingga diperoleh 106 responden melalui metode *proportionate stratified random sampling*. Data primer diperoleh melalui observasi dan wawancara menggunakan kuesioner, sedangkan data sekunder diperoleh dari studi pustaka dan dokumen instansi terkait. Metode analisis yang digunakan adalah deskriptif dan statistik melalui persamaan regresi linear berganda untuk menganalisis pengaruh variabel luas lahan (X1), pengalaman usahatani (X2), pendidikan petani (X3), aksesibilitas input produksi (X4), akses pasar (X5), dan partisipasi petani dalam kegiatan penyuluhan (X6) terhadap tingkat adopsi pertanian padi organik (Y). Permasalahan yang mendasari penelitian ini adalah implementasi pertanian organik di Kabupaten Semarang yang belum optimal karena sebagian besar petani masih berada pada tahap pengenalan dan belum menerapkan prinsip budidaya organik secara menyeluruh.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) karakteristik responden didominasi oleh laki-laki (98%), berusia antara 52 hingga 64 tahun (51%), berstatus pemilik sekaligus penggarap (71%), mengusahakan lahan milik pribadi (74%), dan mengelola lahan kurang dari 0,5 hektare (83%); 2) tingkat adopsi mayoritas petani (56,60%) berada pada kategori mulai mengarah pada adopsi organik, diikuti adopsi organik parsial (16,04%), adopsi organik menyeluruh (15,10%), belum mengarah pada adopsi organik (11,32%), dan mendekati adopsi organik menyeluruh (0,94%), yang menunjukkan bahwa sebagian besar petani masih berada pada tahap transisi; 3) secara simultan, seluruh variabel independen berpengaruh signifikan terhadap tingkat adopsi pertanian padi organik ($F_{hitung} = 29,749$; $sig. < 0,001$), dengan R Square sebesar 0,643; 4) secara parsial, variabel pengalaman usahatani ($sig. 0,068$), akses pasar ($sig. 0,000$), dan partisipasi petani dalam penyuluhan ($sig. 0,001$) berpengaruh signifikan terhadap tingkat adopsi, sedangkan variabel luas lahan ($sig. 0,391$), pendidikan petani ($sig. 0,320$), dan aksesibilitas input produksi ($sig. 0,150$) tidak berpengaruh signifikan terhadap tingkat adopsi pertanian padi organik di Kabupaten Semarang.

KATA PENGANTAR

Penerapan pertanian padi organik menjadi salah satu upaya untuk mewujudkan sistem pertanian yang berkelanjutan dan ramah lingkungan. Keberhasilan penerapannya tidak terlepas dari tingkat adopsi petani yang dipengaruhi oleh berbagai faktor, baik yang berasal dari karakteristik petani maupun lingkungan usahatani. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi tingkat adopsi pertanian padi organik pada petani penerima bantuan input organik di Kabupaten Semarang. Hasil penelitian diharapkan dapat menjadi masukan bagi pihak terkait dalam mendorong pengembangan dan peningkatan penerapan pertanian padi organik.

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun skripsi yang berjudul “Determinan Adopsi Pertanian Padi Organik oleh Petani di Kabupaten Semarang”. Penulis mendapatkan banyak bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak selama proses penyusunan skripsi. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Joko Mariyono, M.P., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing Utama sekaligus Koordinator Laboratorium Penyuluhan dan Pemberdayaan Masyarakat yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis dalam menyusun skripsi;
2. Annisa Firdauzi, S.P., M.P., selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah membimbing penulis dalam penyusunan skripsi;

3. Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro;
4. Ahmad Ni'matullah Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D. selaku Ketua Departemen Pertanian, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro;
5. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang;
6. Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si. selaku Dosen Wali yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan serta bimbingan kepada penulis dalam menyusun skripsi;
7. Seluruh dosen dan staf administrasi Program Studi Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro yang telah membantu penulis dalam proses belajar maupun pengurusan administrasi.;
8. Diri sendiri atas segala usaha, ketekunan, kesabaran, dan semangat yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas kerja keras, kesabaran, dan komitmen untuk tidak menyerah hingga akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Semoga pencapaian ini menjadi awal dari langkah-langkah yang lebih baik di masa mendatang.
9. Kedua orang tua tercinta dan seluruh keluarga atas segala doa, kasih sayang, pengorbanan, dukungan, dan kepercayaan yang selalu diberikan. Terima kasih telah menjadi sumber kekuatan dan motivasi bagi penulis dalam setiap langkah hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik;
10. Saudara Erfian Rafi Kurniawan yang senantiasa hadir memberikan doa, dukungan, semangat, perhatian, serta energi positif di setiap proses penyusunan

skripsi ini. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, keluh kesah, dan sumber motivasi yang membantu penulis untuk terus bertahan dan menyelesaikan skripsi ini hingga akhir;

11. Sahabat PMM saya, Kak Nia, Kak Yunva, Isna, Sunita, Tina, Tesa, Tata, dan Oca yang telah memberikan dukungan serta pengalaman berharga yang menjadi bagian dari perjalanan penulis selama menempuh pendidikan dan menyelesaikan skripsi ini;
12. Teman dekat saya, Rina, Luluk, Sanata, Ashila, dan Zhafa yang selalu memberikan dukungan, bantuan, dan semangat selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi.
13. Dinas Pertanian, Perikanan, dan Pangan Kabupaten Semarang yang telah memberikan izin, serta informasi yang diperlukan selama pelaksanaan penelitian.
14. Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan Ungaran Timur, Ungaran Barat, Bergas, Jambu, Bringin, Bancak, dan Susukan yang telah memberikan bantuan, informasi, serta memfasilitasi pelaksanaan penelitian sehingga proses pengumpulan data dapat berjalan dengan baik.
15. Seluruh kelompok tani dan petani responden di Kecamatan Ungaran Timur, Ungaran Barat, Bergas, Jambu, Bringin, Bancak, dan Susukan yang telah bersedia meluangkan waktu, memberikan informasi, serta berpartisipasi dalam penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis menerima kritik dan saran. Demikian,

penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat serta menjadi tambahan pengetahuan bagi pembaca.

Semarang, Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ILUSTRASI	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Petani	8
2.2 Pertanian Organik	9
2.3 Luas Lahan	12
2.4 Pengalaman Usahatani	13
2.5 Pendidikan Petani	14
2.6 Aksesibilitas Input Produksi	14
2.7 Akses Pasar	15
2.8 Partisipasi dalam Penyuluhan	16
2.9 Tingkat Adopsi Pertanian Padi Organik	17
2.10 Penelitian Terdahulu	19
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Kerangka Pemikiran Penelitian	24
3.2 Hipotesis Penelitian	26
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.4 Metode Penelitian	27
3.5 Analisis Data	33

3.6 Batasan Konsep dan Pengukuran Variabel.....	38
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	42
4.2 Karakteristik Responden	49
4.3 Deskripsi Variabel Penelitian	63
4.4 Adopsi Pertanian Padi Organik.....	78
4.5 Hasil Analisis Instrumen Penelitian	102
4.6 Uji Asumsi Klasik	109
4.7 Persamaan Regresi Linear Berganda	113
4.8 Uji Hipotesis	114
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	132
5.1 Simpulan	132
5.2 Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA	135
LAMPIRAN.....	148
RIWAYAT HIDUP.....	259

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Penelitian Terdahulu	19
2. Distribusi Sampel Penelitian pada Setiap Kelompok Tani, Gapoktan dan Paguyuban	30
3. Kriteria Skor Penerapan Adopsi	34
4. Kategori Tingkat Adopsi.....	35
5. Skor Likert Jawaban Responden	35
6. Kategori Interpretasi Persentase Hasil Analisis Deskriptif.....	36
7. Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	50
8. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	53
9. Karakteristik Responden Berdasarkan Status dalam Usahatani	55
10. Karakteristik Responden Berdasarkan Status Penguasaan Lahan	59
11. Rekapitulasi Hasil Analisis Deskriptif Variabel X	60
12. Sebaran Responden berdasarkan Luas Lahan	64
13. Sebaran Responden berdasarkan Pengalaman Usahatani..	68
14. Sebaran Responden berdasarkan Pendidikan Petani	69
15. Hasil Kuesioner Variabel Aksesibilitas Input Produksi.....	71
16. Hasil Kuesioner Variabel Akses Pasar.....	73
17. Hasil Kuesioner Variabel Partisipasi dalam Kegiatan Penyuluhan	76
18. Rekapitulasi Hasil Analisis Deskriptif Variabel Y.....	79

19. Hasil Kuesioner Indikator Pengelolaan Sumber Daya Pertanian	80
20. Hasil Kuesioner Indikator Proses Pertanaman	83
21. Hasil Kuesioner Indikator Panen	86
22. Hasil Kuesioner Indikator Penanganan Pascapanen.....	98
23. Hasil Kuesioner Indikator Penerapan Sanitasi di Lingkungan Kerja	91
24. Hasil Pengelompokan Tingkat Adopsi Pertanian Padi Organik	93
25. Uji Validitas	103
26. Uji Reliabilitas	106
27. Hasil Analisis Regresi Linear Berganda.....	113

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Kerangka pemikiran.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Wilayah Kabupaten Semarang.....	148
2. Kuesioner Petani.....	149
3. Kuesioner Balai Penyuluhan Pertanian (BPP).....	155
4. Data Penerima Bantuan Input Organik Tahun 2025.....	163
5. Tabulasi Data Responden	165
6. Hasil Uji Instrumen, Uji Normalitas, dan Asumsi Klasik ..	193
7. Hasil Analisis Regresi Linear Berganda.....	116
8. Dokumen SNI 6729:2025	117
9. Dokumentasi Penelitian	257