

**ANALISIS PERBANDINGAN EFISIENSI TEKNIS DAN PENDAPATAN
USAHA TANI PADI SEMI ORGANIK DAN ANORGANIK ANGGOTA
GAPOKTAN RUKUN MAKMUR KECAMATAN AMBAL
KABUPATEN KEBUMEN**

SKRIPSI

Oleh

ELOK ISTI KURNIAWATI



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

ANALISIS PERBANDINGAN EFISIENSI TEKNIS DAN PENDAPATAN
USAHA TANI PADI SEMI ORGANIK DAN ANORGANIK ANGGOTA
GAPOKTAN RUKUN MAKMUR KECAMATAN AMBAL
KABUPATEN KEBUMEN

Oleh

ELOK ISTI KURNIAWATI
NIM : 23020322120011

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
S E M A R A N G
2026

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elok Isti Kurniawati
NIM : 23020322120011
Program Studi : S-1 Agribisnis

dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul: **Analisis Perbandingan Efisiensi Teknis dan Pendapatan Usahatani Padi Semi Organik dan Anorganik Anggota Gapoktan Rukun Makmur Kecamatan Ambal Kabupaten Kebumen** 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 standar prosedur disiplin ilmu. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari Pembimbing yaitu: **Prof. Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc.** dan **Dr. Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc.**

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,



(Elok Isti Kurniawati)

Mengetahui:

Pembimbing Utama

(Prof. Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc.)

Pembimbing Anggota

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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : ANALISIS PERBANDINGAN EFISIENSI
TEKNIS DAN PENDAPATAN
USAHA TANI PADI SEMI ORGANIK DAN
ANORGANIK ANGGOTA GAPOKTAN
RUKUN MAKMUR KECAMATAN
AMBAL KABUPATEN KEBUMEN

Nama Mahasiswa : ELOK ISTI KURNIAWATI

Nomor Induk Mahasiswa : 23020322120011

Program Studi/Departemen : S-1 AGRIBISNIS / PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal ..04..MAY....2026

Pembimbing Utama



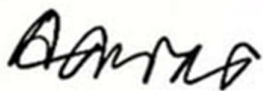
Prof. Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc.

Pembimbing Anggota



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

Ketua Program Studi

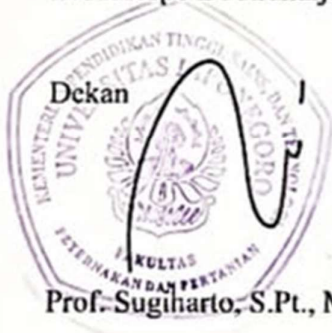


Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

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

ELOK ISTI KURNIAWATI. 23020322120011. 2026. Analisis Perbandingan Efisiensi Teknis dan Pendapatan Usahatani Padi Semi Organik dan Anorganik Anggota Gapoktan Rukun Makmur Kecamatan Ambal Kabupaten Kebumen (Pembimbing: **TITIK EKOWATI** dan **HERY SETIYAWAN**).

Penelitian ini bertujuan untuk 1) menganalisis perbandingan efisiensi teknis usahatani padi semi organik dan anorganik; 2) menganalisis perbandingan pendapatan usahatani padi semi organik dan anorganik di Gapoktan Rukun Makmur, Kecamatan Ambal, Kabupaten Kebumen. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November – Desember 2025 di Gapoktan Rukun Makmur, Desa Singosari, Kecamatan Ambal, Kabupaten Kebumen.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei karena jumlah petani padi semi organik dan anorganik di Desa Singosari mencapai 391 petani. Jumlah responden sebanyak 40 petani padi anorganik dan 30 petani padi semi organik, sehingga total responden sebanyak 70 petani. Metode pengambilan sampel dengan *simple random sampling* serta kriteria responden merupakan anggota Gapoktan Rukun Makmur dan melakukan budidaya padi semi organik maupun anorganik pada MT 2 Tahun 2025. Data yang digunakan di antaranya luas lahan, benih, pupuk organik, pupuk kimia, pestisida, tenaga kerja, output produksi padi, serta biaya tetap dan biaya variabel. Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis kuantitatif yang terdiri dari analisis efisiensi teknis, analisis pendapatan, dan uji beda.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1) Rata-rata efisiensi teknis usahatani padi anorganik sebesar 1,000 (efisien), sedangkan semi organik sebesar 0,997 (belum efisien). Nilai 1 menunjukkan kondisi efisien, sedangkan <1 menunjukkan inefisiensi. Hasil uji beda menunjukkan adanya perbedaan nyata efisiensi teknis antara kedua sistem budidaya dengan nilai signifikansi sebesar 0,042; 2) Berdasarkan pendapatan, usahatani padi semi organik menunjukkan hasil lebih tinggi dibanding anorganik dengan pendapatan Rp29,46 juta/ha/mt, sedangkan anorganik Rp28,24 juta/ha/mt. Hasil uji beda menunjukkan bahwa terdapat perbedaan nyata pada pendapatan antara kedua sistem budidaya dengan nilai signifikansi sebesar 0,000.

Simpulan efisiensi teknis usahatani padi semi organik sebesar 0,997 sedikit lebih rendah dibandingkan anorganik sebesar 1,000, sedangkan pendapatan usahatani padi semi organik sebesar Rp29,46 juta/ha/mt lebih tinggi dibandingkan anorganik sebesar Rp28,24 juta/ha/mt, dan keduanya menunjukkan perbedaan nyata.

KATA PENGANTAR

Padi merupakan komoditas pangan utama di Indonesia sebagai sumber karbohidrat utama masyarakat yang berperan penting dalam ketahanan pangan dan pendapatan petani. Berbagai tantangan budidaya padi menuntut penerapan sistem usahatani yang lebih efisien dan berkelanjutan. Penelitian ini dilakukan untuk mengkaji sistem budidaya padi dari aspek efisiensi dan pendapatan sebagai dasar dalam menentukan pengelolaan usahatani yang lebih menguntungkan dan berkelanjutan.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi dengan judul “Analisis Perbandingan Efisiensi Teknis dan Pendapatan Usahatani Padi Semi Organik dan Anorganik Anggota Gapoktan Rukun Makmur Kecamatan Ambal Kabupaten Kebumen” tepat pada waktunya. Adapun tujuan penyusunan skripsi yaitu sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana pertanian di Departemen Pertanian, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dan masukan untuk skripsi kepada penulis;

2. Dr. Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Anggota, Koordinator Laboratorium Manajemen Agribisnis, serta Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan dan masukan untuk skripsi kepada penulis;
3. Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian;
4. Ahmad N. Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D. selaku Ketua Departemen Pertanian Fakultas Peternakan dan Pertanian;
5. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku Ketua Program Studi S-1 Agribisnis;
6. Seluruh Dosen dan Staff Administrasi Program Studi Agribisnis dan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah membantu penulis dalam proses belajar maupun pengurusan administrasi;
7. Bapak Ruwanto Uswantoro dan Ibu Siti Wahyuni selaku orang tua penulis yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis;
8. Puji Astuti selaku kakak penulis yang memberikan dukungan kepada penulis;
9. Teman-teman “Alhamdulillah Lulus” yaitu Dita, Marifah, Ida, dan Nisa yang telah memberikan dukungan kepada penulis;
10. Teman-teman sekretaris KKNT 132 Pulosari yaitu Mila, Yasmiin, serta Lutfa yang memberikan dukungan kepada penulis;
11. Teman-teman kelas Agribisnis A yaitu Luluk, Tri, Ashila, Zhafa, Rina, serta teman-teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan kepada penulis;
12. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi Agribisnis Universitas Diponegoro yang turut membantu penyusunan skripsi oleh penulis;

13. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam pengambilan data maupun penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa di dalam proses skripsi ini memiliki banyak kekurangan baik teknis maupun materi. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak baik bagi penulis serta pembaca umumnya.

Semarang, Februari 2026

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
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.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Gabungan Kelompok Tani.....	6
2.2. Usahatani Padi	7
2.3. Sistem Budidaya Padi Anorganik dan Semi Organik.....	8
2.4. Faktor Produksi Usahatani.....	9
2.5. Budidaya Padi	11
2.6. Efisiensi Teknis Usahatani	14
2.7. <i>Data Envelopment Analysis</i>	14
2.8. Analisis Pendapatan Usahatani.....	15
2.9. Penelitian Terdahulu.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1. Kerangka Pemikiran Penelitian	20
3.2. Hipotesis Penelitian	23
3.3. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
3.4. Metode Penelitian	23
3.5. Metode Penentuan Lokasi.....	24
3.6. Metode Penentuan Sampel	24

3.7. Metode Pengambilan Sampel	26
3.8. Metode Penentuan Variabel.....	27
3.9. Metode Pengumpulan Data.....	28
3.10. Analisis Data.....	28
3.11. Batasan Konsep dan Pengukuran Variabel.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Gambaran Umum	37
4.2. Identitas Responden.....	38
4.3. Teknis Budidaya	41
4.4. Penggunaan Input Produksi Usahatani Padi Satu Musim Tanam.....	45
4.5. Produksi Usahatani Padi Satu Musim Tanam	51
4.6. Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Padi Menggunakan DEA ..	53
4.7. Uji Beda Efisiensi Teknis Usahatani	56
4.8. Analisis Pendapatan Usahatani Padi.....	57
4.9. Uji Beda Pendapatan Usahatani	63
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	65
5.1. Simpulan.....	65
5.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	75
RIWAYAT HIDUP	144

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Penelitian Terdahulu	18
2. Jumlah dan Persentase Identitas Responden.....	39
3. Rerata Penggunaan Input Usahatani Padi	45
4. Rerata Produksi Usahatani Padi.....	51
5. Efisiensi Teknis Usahatani Padi.....	54
6. Rerata Biaya Produksi Usahatani Padi	59
7. Rerata Penerimaan dan Pendapatan Usahatani Padi.....	61

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Kerangka Penelitian.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Kecamatan Ambal.....	76
2. Kuesioner.....	77
3. Identitas Responden Petani Padi Semi Organik	79
4. Identitas Responden Petani Padi Anorganik.....	82
5. Produksi Padi Semi Organik.....	85
6. Produksi Padi Anorganik.....	87
7. Penggunaan & Biaya Input Benih Usahatani Padi Semi Organik	89
8. Penggunaan & Biaya Input Benih Usahatani Padi Anorganik	93
9. Penggunaan & Biaya Input Pupuk Usahatani Padi Semi Organik	95
10. Penggunaan & Biaya Input Pupuk Usahatani Padi Anorganik ...	97
11. Penggunaan & Biaya Input Pestisida Usahatani Padi Semi Organik.....	100
12. Penggunaan & Biaya Input Pestisida Usahatani Padi Anorganik	102
13. Jumlah Tenaga Kerja Usahatani Padi Semi Organik Per Hektare	105
14. Jumlah Tenaga Kerja Usahatani Padi Anorganik Per Hektare....	107
15. Penggunaan & Biaya Input Tenaga Kerja Usahatani Padi Semi Organik	109
16. Penggunaan & Biaya Input Tenaga Kerja Usahatani Padi Anorganik	112
17. Rincian Data Variabel Output & Input dalam Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Padi Semi Organik	115
18. Hasil Efisiensi Teknis Menggunakan DEA Usahatani Padi Semi Organik	117

19. Rincian Data Variabel Output & Input dalam Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Padi Anorganik.....	119
20. Hasil Efisiensi Teknis Menggunakan DEA Usahatani Padi Anorganik	122
21. Rincian Biaya Tetap/MT Usahatani Padi Semi Organik.....	125
22. Rincian Biaya Tetap/MT Usahatani Padi Anorganik	127
23. Rincian Biaya Variabel/MT Usahatani Padi Semi Organik	130
24. Rincian Biaya Variabel/MT Usahatani Anorganik.....	132
25. Rincian Biaya Tetap, Biaya Variabel, Biaya Total, Penerimaan, dan Pendapatan Usahatani Padi Semi Organik	135
26. Rincian Biaya Tetap, Biaya Variabel, Biaya Total, Penerimaan, dan Pendapatan Usahatani Padi Anorganik	137
27. Output SPSS Uji Beda Efisiensi Teknis	139
28. Output SPSS Uji Normalitas Pendapatan	141
29. Output SPSS Uji Beda Pendapatan.....	142
30. Dokumentasi	143