

**ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN  
FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI PADI  
DI KECAMATAN UNGARAN TIMUR KABUPATEN SEMARANG**

---

**SKRIPSI**

---

**Oleh**

**SAFFANA SALSABILA**



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

**ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN  
FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI PADI  
DI KECAMATAN UNGARAN TIMUR KABUPATEN SEMARANG**

Oleh

**SAFFANA SALSABILA**  
NIM: 23020319120002

Salah satu syarat untuk memperoleh  
Gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi S1 Agribisnis  
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

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

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Saffana Salsabila  
NIM : 23020319120002  
Program Studi : S1 – Agribisnis

dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul **Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor – Faktor Produksi pada Usahatani Padi di Kecamatan Ungaran Timur Kabupaten Semarang** dan penelitian yang berkaitan dengan skripsi ini adalah hasil kerja saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari 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 dari pembimbing yaitu: **Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.** dan **Migie Handayani, S.Pt., M.Si.**

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 S1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Semarang, 11 Juni 2026

Penulis,



Saffana Salsabila

Mengetahui

Pembimbing Anggota

Pembimbing Utama



Ir. Kustopo Budi Raharjo, M.P.



Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN  
FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA  
USAHATANI PADI DI KECAMATAN  
UNGERAN TIMUR KABUPATEN  
SEMARANG

Nama Mahasiswa : SAFFANA SALSABILA

NIM : 23020319120002

Program Studi/Departemen : S1 AGRIBISNIS / PERTANIAN

Peternakan dan Pertanian : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji  
Dan dinyatakan lulus pada tanggal **11 JUN 2026**

Pembimbing Utama



Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Pembimbing Anggota



Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si

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

**SAFFANA SALSABILA.** 23020319120002. 2026. Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Usahatani Padi di Kecamatan Ungaran Timur Kabupaten Semarang (Pembimbing: **KUSTOPO BUDIRAHARJO DAN MIGIE HANDAYANI**).

Penelitian bertujuan untuk menganalisis pengaruh faktor produksi luas lahan, jumlah benih, pupuk urea, pupuk NPK, pestisida, dan tenaga kerja terhadap hasil produksi usahatani padi di Kecamatan Ungaran Timur, Kabupaten Semarang; 2) menganalisis efisiensi teknis dan efisiensi ekonomis penggunaan faktor produksi usahatani padi di Kecamatan Ungaran Timur, Kabupaten Semarang. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April 2025 sampai Mei 2025 di Kecamatan Ungaran Timur, Kabupaten Semarang.

Metode penelitian adalah metode survey dengan wawancara menggunakan kuesioner serta pengambilan sampel dengan metode *accidental sampling*. Sampel penelitian ini berjumlah 150 petani dari total populasi petani sebanyak 530 di 9 desa, Kecamatan Ungaran Timur. Metode analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif dan analisis kuantitatif menggunakan analisis regresi linier berganda yang ditransformasikan ke dalam bentuk fungsi produksi cobb-douglass serta perhitungan efisiensi teknis dan efisiensi ekonomis. Data yang digunakan yaitu jumlah produksi padi, luas lahan, varietas padi, jumlah pupuk urea dan NPK, jumlah penggunaan pestisida, dan jumlah HOK tenaga kerja.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1) budidaya padi pada usahatani di Kecamatan Ungaran Timur, Kabupaten Semarang meliputi penyiapan lahan, persemaian, penanaman, pemupukan, pemeliharaan tanaman, dan panen; 2) faktor produksi luas lahan, jumlah benih, dan pupuk urea berpengaruh nyata terhadap jumlah produksi usahatani, sedangkan faktor produksi pupuk NPK, pestisida, dan tenaga kerja tidak berpengaruh nyata; 3) analisis efisiensi teknis menghasilkan nilai elastisitas faktor produksi dibawah satu sehingga faktor produksi tidak efisien secara teknis; 4) analisis efisiensi ekonomis pada faktor produksi luas lahan, jumlah benih, pupuk urea, dan pestisida menghasilkan nilai efisiensi  $>1$  sehingga belum efisien secara ekonomis, sedangkan faktor produksi pupuk NPK dan tenaga kerja menghasilkan nilai efisiensi  $<1$  sehingga tidak efisien secara ekonomis.

## **KATA PENGANTAR**

Usahatani padi dapat bergerak secara berkelanjutan apabila didukung oleh penggunaan faktor produksi yang efisien. Faktor produksi yang dianalisis meliputi luas lahan, jumlah benih, pupuk urea dan NPK, pestisida, dan tenaga kerja. Efisiensi dalam penggunaan faktor produksi penting untuk mengetahui sejauh mana input mampu menghasilkan output secara optimal.

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulisan skripsi dengan judul “Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Usahatani Padi Di Kecamatan Ungaran Timur Kabupaten Semarang” dapat terselesaikan. Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian Program Studi Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak mengalami kendala. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P selaku dosen pembimbing utama sekaligus dosen wali dan Ketua Program Studi Agribisnis yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan arahan dan semangat dengan ikhlas dan penuh kesabaran;

2. Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si. selaku dosen pembimbing anggota yang telah meluangkan waktunya dalam membimbing, memberi bantuan dan masukan kepada penulis;
3. Prof. Sugiharto, S.Pt, M.Sc, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah memberikan fasilitas sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik;
4. Ahmad Ni'matullah Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D selaku Plt. Ketua Departemen Pertanian Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro;
5. Dr. Hery Setiyawan, S.Pt, M.Sc. selaku Koordinator Laboratorium Manajemen Agribisnis;
6. Seluruh Dosen dan Staff Administrasi Program Studi Agribisnis dan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah membantu penulis dalam proses belajar dan pengurusan administrasi;
7. Endang Rukmiyanti S.P selaku Koordinator Balai Penyuluh Pertanian (BPP) Kecamatan Ungaran Timur dan seluruh rekan Penyuluh Pertanian serta staff di Balai Penyuluh Pertanian (BPP) yang telah menerima dan membantu penulis dalam proses penelitian;
8. Bapak Budi Santoso dan Ibu Dyah Pancarini selaku orang tua penulis, serta keluarga besar yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis dari awal sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini;
9. Sahabat dan rekan-rekan yang telah memberikan semangat, dukungan, dan bantuan kepada penulis;

10. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi memiliki banyak kekurangan, tetapi penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, instansi terkait, maupun pembaca umum. Demikian kata pengantar yang dapat penulis sampaikan dan terima kasih atas segala dukungan.

Semarang, Mei 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 .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Usahatani Padi .....	4
2.2 Produksi .....	5
2.3 Fungsi Produksi .....	5
2.4 Fungsi Produksi Cobb-Douglass .....	6
2.5 Efisiensi .....	10
2.6 Faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi .....	10
2.7 Penelitian Terdahulu .....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
1.1 Kerangka Pemikiran .....	15
1.2 Hipotesis .....	16
1.3 Waktu dan Lokasi Penelitian .....	16
1.4 Metode Penelitian .....	16
1.5 Metode Pengambilan Sampel .....	17
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	18
1.7 Metode Analisis Data .....	19
1.8 Konsep dan Pengukuran Variabel .....	24

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
4.1 Keadaan Umum Lokasi Penelitian .....	26
4.2 Karakteristik Responden.....	27
4.3 Budidaya Tanaman Padi .....	31
4.4 Penggunaan Faktor-Faktor Produksi .....	35
4.5 Analisis Pengaruh Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Terhadap Produksi Padi .....	38
4.6 Efisiensi Teknis .....	48
4.7 Efisiensi Ekonomis .....	52
4.8 Analisis Efisiensi Teknis dan Efisiensi Ekonomis .....	57
BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....	61
5.1 Simpulan.....	61
5.2 Saran .....	62
DAFTAR PUSTAKA .....	63
RIWAYAT HIDUP.....	98

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Penelitian Terdahulu.....	11
2. Pembagian dan Luas Wilayah Kecamatan Ungaran Timur.....	27
3. Karakteristik Jenis Kelamin Responden.....	28
4. Karakteristik Umur Responden .....	28
5. Karakteristik Lama Bertani Responden.....	29
6. Karakteristik Tingkat Pendidikan Responden .....	30
7. Rata-rata Penggunaan Faktor Produksi Usahatani Padi Kecamatan Ungaran Timur .....	35
8. Hasil Uji Normalitas .....	38
9. Hasil Uji Multikolinearitas .....	40
10. Hasil Uji t.....	41
11. Hasil Analisis Efisiensi Teknis Faktor Produksi .....	48
12. Hasil Analisis Efisiensi Ekonomis Faktor Produksi.....	52
13. Hasil Uji One Sample t Test .....	57
14. Hasil Analisis Efisiensi Teknis dan Efisiensi Ekonomis.....	58

## DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Kerangka Pemikiran .....	15

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Wilayah Kecamatan Ungaran Timur .....	69
2. Kuesioner Penelitian .....	70
3. Karakteristik Responden.....	73
4. Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Usahatani Padi .....	77
5. Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Usahatani Padi dalam .....	83
6. Rata-Rata Produksi dan Faktor Produksi.....	88
7. Uji Normalitas .....	89
8. Uji Asumsi Klasik .....	90
9. Uji Hipotesis .....	92
10. Perhitungan Efisiensi Ekonomis.....	94
11. Dokumentasi .....	97