

**OPTIMASI FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI PADI  
ORGANIK DI KABUPATEN SLEMAN**

Skripsi



Disusun oleh:

**Toha Al Uth'aini**  
**20180220168**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS**  
**FAKULTAS PERTANIAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**  
**2022**

**OPTIMASI FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI PADI  
ORGANIK DI KABUPATEN SLEMAN**

**Skripsi**

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Sebagai Persyaratan Guna Memperoleh  
Derajat Sarjana Pertanian**



**Disusun oleh:**

**Toha Al Uth'aini  
20180220072**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2022**

## PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain. Kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangan dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Didalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini. Serta sanksi lainnya sesuai dengan nama yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 16 April 2022

Yang membuat pernyataan



Toha Al Uth'aini

## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

*Alhamdulillah*, segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah senantiasa memberikan rahmat serta kemudahan dan kelancaran kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi berjudul “Optimasi Faktor Produksi Pada Usahatani Padi Organik di Kabupaten Sleman”, pengumpulan data di lapangan dilaksanakan pada bulan Desember 2021. Skripsi ini disusun dalam rangka menyelesaikan studi strata 1 Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Terima kasih penulis ucapkan kepada berbagai pihak yang telah membantu serta mendukung dalam proses pembuatan dan penyusunan skripsi ini hingga selesai. Ucapan terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Ir. Indira Purbasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Zuhud Rozaki, S.P., M.App.Sc., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. Triyono, S.P., M.P. selaku dosen Pembimbing, terima kasih telah membimbing, memberikan semangat, memotivasi dengan penuh kesabaran dan memberikan banyak masukan demi terselesainya skripsi ini.
4. Dr. Ir. Nur Rahmawati, M.P. selaku dosen Penguji, terima kasih telah memberikan masukan, kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
5. Zuhud Rozaki, S.P., M.App.Sc., Ph.D. selaku dosen Penguji, terima kasih telah memberikan masukan, kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.

6. Francy Risvansuna F., S.P., M.P. selaku dosen Pembimbing Akademik, terima kasih atas motivasi dan wawasan yang telah diberikan selama menempuh pendidikan di bangku perkuliahan.
1. Ibu dan Bapak yang senantiasa memberikan do'a, dukungan, serta semangat selama proses menyelesaikan skripsi ini.
2. Seluruh keluarga yang telah memotivasi dan menyemangati kepada penulis dalam menyelesaikan studi di Program Studi Agribisnis.
3. Teman-teman seperjuangan Agribisnis D 2018 yang berjuang bersama-sama dari awal semester sampai dengan menyelesaikan skripsi ini.
4. Teman-teman tim penelitian payung padi organik di Kabupaten Sleman yang telah berjuang bersama-sama melewati suka maupun duka sampai dengan menyelesaikan skripsi ini.
5. Toha Al Uth'aini yang selalu memiliki semangat dan selalu berjuang dalam suka dan duka, pantang menyerah selama proses pengerjaan skripsi sampai dengan selesai.
6. Yolla Wahyu Muliawati, Bayu Saputro, dan Ozy Atalarik yang telah memberikan banyak semangat dan perhatian, dan selalu setia mendengarkan keluh kesah selama proses pengerjaan skripsi sampai dengan selesai.
7. Ketua dan anggota kelompok tani di Kabupaten Sleman yang telah banyak membantu dalam proses pengambilan data-data dalam penelitian,

Dalam proses menyelesaikan skripsi ini penulis menyadari bahwasannya skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan pengetahuan dan ilmu yang penulis miliki. Maka dari itu, penulis mengharapkan masukan, kritik serta saran demi memperbaiki skripsi ini. Skripsi ini diharapkan mampu

memberikan pengetahuan serta ilmu baru dalam bidang sosial ekonomi pertanian baik bagi penulis secara pribadi maupun khalayak umum. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memiliki manfaat bagi seluruh pihak yang terkait.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Yogyakarta, 13 April 2022

Penulis

Toha Al Uth'aini

20180220168

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
INTISARI.....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar belakang .....	1
B. Tujuan.....	6
C. Kegunaan.....	6
II. KERANGKA PENDEKATAN TEORI.....	7
A. Tinjauan Pustaka .....	7
B. Kerangka Pemikiran .....	20
III. METODE PENELITIAN.....	23
A. Pengambilan Sampel .....	23
B. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data .....	24
C. Asumsi dan Pembatasan Masalah .....	25
D. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel .....	25
E. Teknik Analisis.....	28
IV. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN .....	32
A. Keadaan Fisik Kabupaten Sleman.....	32
B. Keadaan Penduduk .....	33
C. Keadaan Pertanian .....	36
D. Budidaya Padi Organik di Kabupaten Sleman .....	41
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
A. Identitas Responden .....	45
B. Faktor Produksi Usahatani Padi Organik .....	50
C. Biaya, Penerimaan, dan Keuntungan .....	56
D. Optimasi Faktor Produksi.....	69
VI. PENUTUP.....	81
A. Kesimpulan.....	81
B. Saran .....	82
DAFTAR PUSTAKA .....	84
LAMPIRAN.....	88

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Luas Panen, dan Produksi Padi di Provinsi D.I Yogyakarta.....	3
Tabel 2. Data Jumlah Petani Padi Organik di Kabupaten Sleman.....	24
Tabel 3. Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur di Kabupaten Sleman 2020 .....	34
Tabel 4. Jumlah Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan di Kabupaten Sleman 2020 .....	35
Tabel 5. Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencaharian di Kabupaten Sleman 2016 .....	36
Tabel 6. Luas Lahan Menurut Penggunaannya di Kabupaten Sleman 2016 .....	37
Tabel 7. Luas Panen, Produksi, dan Rata-Rata Produksi Tanaman Pangan di Kabupaten Sleman 2018 .....	38
Tabel 8. Luas Panen, Produksi, dan Rata-Rata Produksi Tanaman Hortikultura di Kabupaten Sleman 2018 .....	39
Tabel 9. Luas Panen, Produksi, dan Rata-Rata Produksi Tanaman Perkebunan di Kabupaten Sleman 2018 .....	40
Tabel 10. Profil Petani Padi Organik di Kabupaten Sleman Berdasarkan Jenis Kelamin.....	46
Tabel 11. Profil Petani Padi Organik di Kabupaten Sleman Berdasarkan Usia....	47
Tabel 12. Profil Petani Padi Organik di Kabupaten Sleman Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	48
Tabel 13. Profil Petani Padi Organik di Kabupaten Sleman Berdasarkan Pengalaman Berusahatani .....	49
Tabel 14. Profil Petani Padi Organik di Kabupaten Sleman Berdasarkan Jumlah Anggota Keluarga .....	50
Tabel 15. Luas Lahan Petani pada Usahatani Padi Organik di Kabupaten Sleman .....	51
Tabel 16. Status Kepemilikan Lahan Petani pada Usahatani Padi Organik di Kabupaten Sleman .....	52
Tabel 17. Penggunaan Faktor Produksi Pupuk Organik pada Usahatani Padi Organik di Kabupaten Sleman .....	54
Tabel 18. Biaya Saprodi pada Usahatani Padi Organik di Kabupaten Sleman....	57
Tabel 19. Biaya Tenaga Kerja Luar Keluarga pada Usahatani Padi Organik di Kabupaten Sleman .....	58
Tabel 20. Biaya Penyusutan Alat pada Usahatani Padi Organik di Kabupaten Sleman.....	59
Tabel 21. Biaya Lain-Lain pada Usahatani Padi Organik di Kabupaten Sleman .	61
Tabel 22. Biaya Eksplisit Usahatani Padi Organik di Kabupaten Sleman.....	62
Tabel 23. Biaya Tenaga Kerja Dalam Keluarga pada Usahatani Padi Organik di Kabupaten Sleman .....	63
Tabel 24. Biaya Implisit Usahatani Padi Organik di Kabupaten Sleman .....	65
Tabel 25. Total Biaya Usahatani Padi Organik di Kabupaten Sleman .....	66



Tabel 26. Penerimaan Petani pada Usahatani Padi Organik di Kabupaten Sleman .....	66
Tabel 27. Keuntungan Petani pada Usahatani Padi Organik di Kabupaten Sleman .....	68
Tabel 28. Fungsi Tujuan dan Fungsi Kendala .....	69
Tabel 29. Hasil Olahan LINDO Tingkat Produksi Optimal Usahatani Padi Organik di Kabupaten Sleman .....	73
Tabel 30. Hasil Olahan LINDO Tingkat Keuntungan Maksimum Usahatani Padi Organik di Kabupaten Sleman .....	73
Tabel 31. Hasil Olahan LINDO Tingkat Penggunaan Biaya Faktor Produksi Pada Usahatani Padi Organik di Kabupaten Sleman .....	74
Tabel 32. Perbedaan Keuntungan Aktual dan Tingkat Optimasi Dengan Shift 10% .....	79

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gambar Kerangka Pemikiran .....	22
---	----

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Optimalisasi .....	88
Lampiran 2. Hasil Optimalisasi Skenario Peningkatan Ketersediaan Biaya Faktor Produksi.....	88
Lampiran 3. Hasil Optimalisasi Skenario Peningkatan Harga Jual Padi Organik	89
Lampiran 4. Hasil Optimalisasi Skenario Penurunan Harga Faktor-Faktor Produksi .....	89