

**PERAN KONSOLIDASI LAHAN TERHADAP OUTPUT, PENDAPATAN,
EFISIENSI, DAN RISIKO PADA USAHATANI PADI SAWAH
DI DESA DALANGAN KECAMATAN TAWANGSARI KABUPATEN
SUKOHARJO**

SKRIPSI



Oleh

**Mahabbaturrahmah Azzahidah
H0815070**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2021**

commit to user

**PERAN KONSOLIDASI LAHAN TERHADAP OUTPUT, PENDAPATAN,
EFISIENSI, DAN RISIKO PADA USAHATANI PADI SAWAH
DI DESA DALANGAN KECAMATAN TAWANGSARI KABUPATEN
SUKOHARJO**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan Guna memperoleh derajat
gelar sarjana pertanian Pada Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret**

Program Studi Agribisnis



**Oleh Mahabbaturrahmah Azzahidah
H0815070**

**FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2021**

commit to user

HALAMAN PENGESAHAN

**PERAN KONSOLIDASI LAHAN TERHADAP OUTPUT, PENDAPATAN,
EFISIENSI, DAN RISIKO PADA USAHATANI PADI SAWAH
DI DESA DALANGAN KECAMATAN TAWANGSARI KABUPATEN
SUKOHARJO**

**Yang diajukan dan disusun oleh :
Mahabbaturrahmah Azzahidah
H0815070**

**Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji
Pada tanggal : 20 Januari 2021
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

Susunan Dewan penguji

Ketua



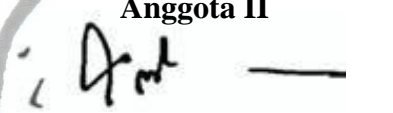
Dr. Ir. Sri Marwanti, MS
NIP. 195907091983032001

Anggota I



Ir. Agustono M.Si.
NIP. 196408011990031004

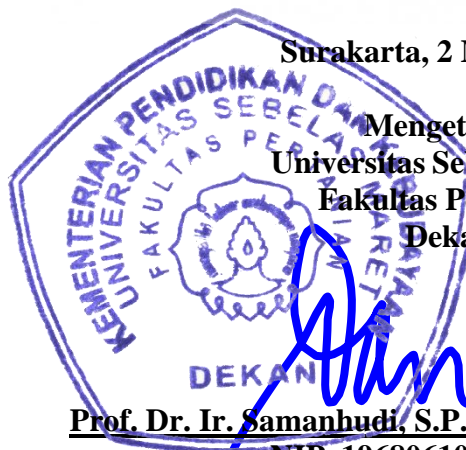
Anggota II



Dr. Ir. Joko Sutrisno, MP
NIP. 196708241992031003

Surakarta, 2 Maret 2021

**Mengetahui,
Universitas Sebelas Maret
Fakultas Pertanian
Dekan**



Prof. Dr. Ir. Samanhudi, S.P., M.Si., IPM, ASEAN Eng.
NIP. 196806101995031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala kemudahan dan karunia-Nya, tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan kepada nabi besar Muhammad saw, penulisan skripsi yang berjudul “Peran Konsolidasi Lahan terhadap Output, Pendapatan, Efisiensi, dan Risiko Pada Usahatani Padi Sawah di Desa Dalangan Kecamatan Tawang Sari Kabupaten Sukoharjo” dapat diselesaikan. Skripsi ini disampaikan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar sarjana strata (S1) Program Studi Agribisnis, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Samanhudi, S.P., M.Si., IPM, ASEAN Eng. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Ibu Dr. Ir. Sri Marwanti, M.S. selaku Kepala Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta sekaligus selaku dosen pembimbing utama yang telah dengan sabar memberikan arahan, nasihat, motivasi, semangat, dan petunjuk selama proses belajar dan terutama dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Umi Barokah, S.P., M.P. selaku Ketua Komisi Sarjana Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
4. Bapak Ir. Agustono, M.Si. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah dengan sabar memberikan arahan, nasihat, motivasi, semangat, dan petunjuk selama proses belajar di Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta dan terutama dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Dr. Ir. Joko Sutrisno, MP selaku dosen penguji yang dengan sabar memberikan arahan, nasihat, dan petunjuk selama proses belajar terutama dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen, serta seluruh staff dan karyawan Fakultas Pertanian khususnya Program Studi Agribisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta.
7. Kedua orang tua saya, Juli Muhamad Kartiko dan Roro Sri Suprihatiningsih, adik-adik saya, serta segenap keluarga besar Syafi'i yang telah memberikan

dukungan, pengertian, do'a, dan dorongan semangat dalam setiap aspek kehidupan penulis.

8. Kepala Desa Dalangan, Ketua gabungan kelompok tani, serta petani padi sawah baik pelaku konsolidasi lahan maupun non konsolidasi lahan di Desa Dalangan, Tawang Sari, Sukoharjo, yang telah banyak membantu dalam seluruh kegiatan penelitian dan perolehan data guna kelengkapan penyusunan skripsi ini.
9. Guru mentoring dan sahabat-sahabat saya yang tidak dapat saya sebutkan namanya satu-persatu yang telah membantu memberikan pengajaran, semangat, dan do'a untuk kesuksesan hidup penulis di dunia dan akhirat.
10. Teman-teman Agribisnis 2015 yang tidak dapat pula saya sebutkan satu per satu yang selalu memberikan bantuan dan dukungan.
11. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kekeliruan, maka dari itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi lengkapnya skripsi ini. Penulis juga berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surakarta, Januari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
RINGKASAN	xi
SUMMARY	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	5
D. Kegunaan	5
II. LANDASAN TEORI	7
A. Penelitian Terdahulu	7
B. Tinjauan Pustaka.....	14
1. Konsolidasi	14
2. Lahan Sawah.....	15
3. Biaya Produksi, Penerimaan, Pendapatan.....	16
4. Kelompok Tani	17
5. Efektifitas dan Efisiensi	18
6. Produktivitas Lahan	19
7. Risiko	19
8. Analisis Multivariat (MANOVA).....	21
C. Kerangka Teori Pendekatan Masalah	25
D. Hipotesis	26
E. Asumsi	26
F. Pembatasan Masalah.....	26
G. Definisi Operasional dan Konsep Pengukuran Variabel.....	26
III. METODE PENELITIAN.....	28
A. Metode Dasar Penelitian	28
B. Metode Penentuan Sampel.....	28
C. Jenis dan Sumber Data.....	31
D. Teknik Pengumpulan Data.....	31
E. Metode Analisis Data.....	32
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Kondisi Umum Lokasi Penelitian	39
1. Lokasi Daerah Penelitian	40
2. Keadaan Penduduk.....	41
3. Kondisi Pertanian.....	44
B. Hasil Penelitian dan Pembahasan	46
1. Karakteristik Petani Sampel.....	46

2. Analisis Usahatani.....	50
3. Analisis Risiko Pendapatan.....	64
4. Analisis Multivariat (MANOVA).....	66
5. Manfaat Umum Konsolidasi Lahan.....	73
6. Kendala Umum Konsolidasi Lahan.....	74
7. Sisi Lemah Konsolidasi Lahan.....	76
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
A. Kesimpulan.....	79
B. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN.....	85



DAFTAR TABEL

Nomor Tabel		Halaman
Tabel 1.	Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu dengan Peran Konsolidasi Lahan terhadap <i>Output</i> , Pendapatan, Efisiensi, dan Risiko pada Usahatani Padi Sawah di Desa Dalangan, Kecamatan Tawang Sari, Kabupaten Sukoharjo.....	13
Tabel 2.	Tabel Pengujian MANOVA.....	24
Tabel 3.	Distribusi Wilks Lambda $\Lambda^* = W / B + W $	24
Tabel 4.	Luas, Jumlah Penduduk, Kepadatan Penduduk Kecamatan Tawang Sari Dirinci Menurut Desa Tahun 2019.....	40
Tabel 5.	Jumlah Penduduk Menurut Pendidikan di Desa Dalangan Tahun 2019.....	42
Tabel 6.	Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin dan Seks Rasio di Kecamatan Tawang Sari Tahun 2019.....	43
Tabel 7.	Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin dan Kelompok Umur di Kecamatan Tawang Sari Tahun 2019.....	44
Tabel 8.	Luas Wilayah Menurut Jenis Penggunaan Tanah Per Desa di Kecamatan Tawang Sari Tahun 2019.....	45
Tabel 9.	Luas Panen dan Produksi Padi Sawah, Jagung, Kacang Tanah, dan Kedelai di Kecamatan Tawang Sari Tahun 2019.....	46
Tabel 10.	Karakteristik Sampel Petani Padi Sawah Pelaku Konsolidasi Lahan dan Non Konsolidasi Lahan Tahun 2020.....	47
Tabel 11.	Biaya Eksplisit Usahatani Padi Sawah Pelaku Konsolidasi Lahan dan Non Konsolidasi Lahan Desa Dalangan pada Masa Tanam Pertama Tahun 2020.....	51
Tabel 12.	Biaya Implisit Usahatani Padi Sawah Pelaku Konsolidasi Lahan dan Non Konsolidasi Lahan Desa Dalangan pada Masa Tanam Pertama Tahun 2020.....	56
Tabel 13.	Biaya Total Usahatani Padi Sawah Pelaku Konsolidasi Lahan dan Non Konsolidasi Lahan Desa Dalangan pada Masa Tanam Pertama Tahun 2020.....	58
Tabel 14.	Rata-Rata Hasil Produksi Gabah Kering Panen/ <i>Output</i> dan Penerimaan Petani Padi Sawah Pelaku Konsolidasi Lahan dan Non Konsolidasi Lahan Desa Dalangan 2020.....	60
Tabel 15.	Pendapatan Usahatani Padi Sawah Pelaku Konsolidasi Lahan dan Non Konsolidasi Lahan Desa Dalangan 2020.....	62
Tabel 16.	Efisiensi Usahatani Padi Sawah Pelaku Konsolidasi Lahan dan Non Konsolidasi Lahan Desa Dalangan 2020.....	63
Tabel 17.	Analisis Risiko Pendapatan Usahatani Padi Sawah Pelaku Konsolidasi Lahan dan Non Konsolidasi Lahan Desa Dalangan 2020.....	64

commit to user

Tabel 18.	Hasil Uji Normalitas Kolmogrov-Smirnov Data <i>Output</i> , Efisiensi, dan Pendapatan Usahatani Padi Sawah Pelaku Konsolidasi Lahan dan Non Konsolidasi Lahan Desa Dalangan 2020.....	67
Tabel 19.	Hasil Uji Homogenitas Data <i>Output</i> , Efisiensi, dan Pendapatan Usahatani Padi Sawah Pelaku Konsolidasi Lahan dan Non Konsolidasi Lahan Desa Dalangan 2020.....	68
Tabel 20.	Hasil Uji Box Test/Box M Data <i>Output</i> , Efisiensi, dan Pendapatan Usahatani Padi Sawah Pelaku Konsolidasi Lahan dan Non Konsolidasi Lahan Desa Dalangan 2020.....	69
Tabel 21.	Hasil Uji Homogenitas Varians Data <i>Output</i> , Efisiensi, dan Pendapatan Usahatani Padi Sawah Pelaku Konsolidasi Lahan dan Non Konsolidasi Lahan Desa Dalangan 2020.....	69
Tabel 22.	Hasil Uji Hipotesis 1, 2, dan 3 dengan Variabel Terikat <i>Output</i> , Efisiensi, dan Pendapatan Usahatani Padi Sawah Pelaku Konsolidasi Lahan dan Non Konsolidasi Lahan Desa Dalangan 2020.....	71
Tabel 23.	Hasil Uji Hipotesis 4 dengan Variabel Terikat Secara Simultan (<i>Output</i> , Efisiensi, dan Pendapatan) Usahatani Padi Sawah Pelaku Konsolidasi Lahan dan Non Konsolidasi Lahan Desa Dalangan 2020.....	72

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Bagan Kerangka Teori Pendekatan Masalah	25



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Perijinan Penelitian.....	86
Lampiran 2. Kuisisioner Penelitian.....	88
Lampiran 3. Tabulasi Data Primer Pelaku Konsolidasi Lahan	98
Lampiran 4. Tabulasi Data Primer Non Konsolidasi Lahan	105
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian.....	112



RINGKASAN

Mahabbaturrahmah Azzahidah. H0815070. 2021. “Peran Konsolidasi Lahan terhadap Output, Pendapatan, Efisiensi, dan Risiko Pada Usahatani Padi Sawah di Desa Dalangan Kecamatan Tawang Sari Kabupaten Sukoharjo”. Dibimbing oleh Dr. Ir. Sri Marwanti, M.S dan Ir. Agustono M.Si Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Lahan pertanian merupakan bagian terpenting bagi manusia, karena sebagaipenghasil bahan pangan pokok. Akan tetapi, ketersediaan lahan pertanian semakin menyusut yang berdampak pada semakin kecilnya luasan lahan yang dimiliki oleh petani. Luasan lahan yang kecil menyebabkan kecilnya produktivitas lahan dan rendahnya pendapatan petani. Salah satu cara mengatasi permasalahan tersebut adalah dengan menerapkan konsolidasi lahan dan mekanisasi pertanian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peran konsolidasi lahan dalam peningkatan *output* usahatani padi, mengetahui peran konsolidasi lahan dalam peningkatan efisiensi usahatani padi, mengetahui peran konsolidasi lahan dalam peningkatan pendapatan usahatani padi, dan mengetahui peran konsolidasi lahan dalam mengurangi risiko pendapatan usahatani padi di Desa Dalangan, Kecamatan Tawang Sari, Kabupaten Sukoharjo.

Metode dasar penelitian adalah deskriptif analisis. Lokasi penelitian yaitu di Desa Dalangan, Kecamatan Tawang Sari, Kabupaten Sukoharjo karena petani di sana telah menerapkan konsolidasi lahan. Data yang digunakan adalah data primer dan sekunder. Analisis data yang digunakan adalah: (1) Analisis usahatani untuk mengetahui perbandingan hasil *output*, efisiensi, dan pendapatan antara petani konsolidasi lahan dengan non konsolidasi lahan, (2) Analisis risiko pendapatan usahatani untuk mengetahui peran konsolidasi lahan dalam menurunkan risiko pendapatan, (3) Analisis MANOVA untuk mengetahui peran konsolidasi lahan dalam meningkatkan *output*, efisiensi, dan pendapatan usahatani.

Hasil penelitian menunjukkan: Nilai signifikansi hasil uji MANOVA dari (1) Variabel *output* sebesar 0,037; (2) Variabel efisiensi sebesar 0,026; (3) Variabel pendapatan sebesar 0,003. Hasil rata-rata Gabah Kering Panen/*output* petani konsolidasi lahan dan non konsolidasi lahan pada luasan 1 ha yaitu 8.521 kg/musim dan 7.961 kg/musim. Konsolidasi lahan berperan dalam meningkatkan jumlah *output* usahatani sebesar 560 kg/musim atau 7,03%. Hasil rata-rata nilai efisiensi petani konsolidasi lahan dan non konsolidasi lahan pada luasan 1 ha yaitu 2,86 dan 2,47. Konsolidasi lahan berperan dalam meningkatkan efisiensi usahatani sebesar 0,39 atau 15,78%. Hasil rata-rata pendapatan petani konsolidasi lahan dan non konsolidasi lahan pada luasan 1 ha yaitu Rp24.597.900,00 dan Rp21.924.400,00. Konsolidasi lahan berperan dalam meningkatkan pendapatan usahatani sebesar Rp2.673.500,00 atau 12,19%. Koefisien variasi risiko pendapatan untuk petani pelaku konsolidasi lahan dan petani non konsolidasi lahan pada luasan satu hektar sebesar 13% dan 19%. Penerapan konsolidasi lahan dengan membentuk luasan baru sebesar satu hektar berperan dalam menurunkan nilai koefisien variasi sebesar 6%.

commit to user

SUMMARY

Mahabbaturrahmah Azzahidah. H0815070. 2021. **The Role of Land Consolidation on Output, Income, Efficiency, and Risk in Paddy Rice Farming in Dalangan Village Tawang Sari District Sukoharjo Regency.** Supervised by Dr. Ir. Sri Marwanti, M.S and Ir. Agustono M.Si, Faculty of Agriculture, Sebelas Maret University, Surakarta.

Agricultural land is the most important part for humans, because it produces staple food. However, the availability of agricultural land is shrinking which has an impact on the smaller area of land owned by farmers. The small area of land causes low land productivity and low income of farmers. One way to overcome this problem is by implementing land consolidation and agricultural mechanization. This study aims to determine the role of land consolidation in increasing rice farming output, knowing the role of land consolidation in increasing the efficiency of rice farming, knowing the role of land consolidation in increasing rice farming income, and knowing the role of land consolidation in reducing the risk of rice farming income in Dalangan Village, District. Tawang Sari, Sukoharjo Regency.

The basic method of research is descriptive analysis. The research location is in Dalangan Village, Tawang Sari District, Sukoharjo Regency because the farmers there have implemented land consolidation. The data used are primary and secondary data. Data analysis used is: (1) Farming analysis to determine the comparison of output, efficiency, and income between land consolidation farmers and non-land consolidation farmers, (2) Farm income risk analysis to determine the role of land consolidation in reducing income risk, (3) MANOVA analysis to determine the role of land consolidation in increasing farm output, efficiency and income.

The results showed: The significance value of the MANOVA test results from (1) the output variable is 0.037; (2) The efficiency variable is 0.026; (3) The income variable is 0.003. The average yield of harvested dry grain / farmer output on land consolidation and non-consolidated land in an area of 1 ha is 8,521 kg / season and 7,961 kg / season. Land consolidation plays a role in increasing the amount of farm output by 560 kg / season or 7.03%. The results of the average efficiency values for land consolidation and non-land consolidation farmers in an area of 1 ha were 2.86 and 2.47. Land consolidation plays a role in increasing farming efficiency by 0.39 or 15.78%. The average yield of land consolidation and non-land consolidation farmers in 1 ha area is IDR 24,597,900,00 and IDR 21,924,400,00. Land consolidation plays a role in increasing farm income by IDR 2,673,500,00 or 12.19%. The coefficient of variation in income risk for land consolidation actors and non-land consolidated farmers in an area of one hectare is 13% and 19%. The application of land consolidation by forming a new area of one hectare plays a role in reducing the coefficient of variation by 6%.