

**PENGARUH PENGALAMAN PETANI DAN PENGARUH ORANG LAIN
TERHADAP ADOPTI MESIN TANAM *RICE TRANSPLANTER* DI
KECAMATAN MOJOLABAN KABUPATEN SUKOHARJO**

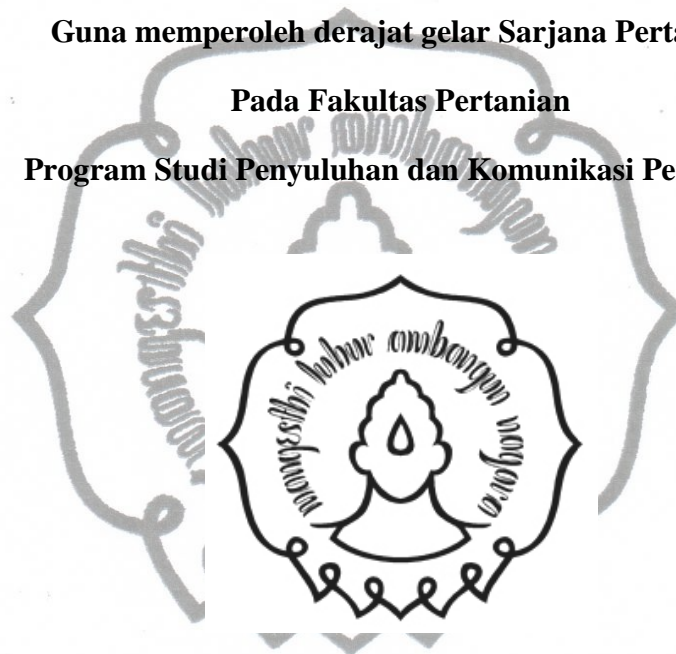
SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Guna memperoleh derajat gelar Sarjana Pertanian

Pada Fakultas Pertanian

Program Studi Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian



Oleh:

Catur Munawaroh

H0414013

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

2019

PENGARUH PENGALAMAN PETANI DAN PENGARUH ORANG LAIN
TERHADAP ADOPTI MESIN TANAM *RICE TRANSPLANTER* DI KECAMATAN
MOJOLABAN KABUPATEN SUKOHARJO

Yang diajukan dan disusun oleh:

Catur Munawaroh

H0414013

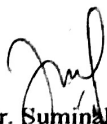
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : Januari 2019

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dosen Penguji

Penguji I



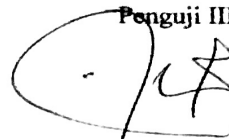
Dr. Suminah, M.Si
NIP. 196610012000032001

Penguji II



Hanifah Ihsaniyati S.P., M.Si
NIP. 198003022005012001

Penguji III

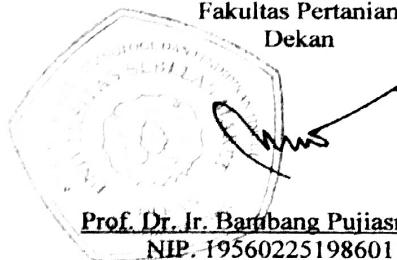


Agung Wibowo S.P., M.Si
NIP. 197602262005011003

Surakarta, Januari 2019

Mengetahui,

Universitas Sebelas Maret
Fakultas Pertanian
Dekan



Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, MS
NIP. 195602251986011001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena dengan segala limpahan berkah dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Pengalaman Petani dan Pengaruh Orang Lain Terhadap Adopsi Mesin Tanam Rice Transplanter di Kecamatan Mojolaban Kabupaten Sukoharjo”**. Penyusunan skripsi ini tidak akan selesai jika tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Bambang Puji Asmanto, M.S selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Agung Wibowo S.P, M.Si selaku Kepala Program Studi Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian, Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Dr. Ir. Sugihardjo M.Si selaku Ketua Komisi Sarjana Program Studi Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian, Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
4. Dr. Suminah, M.Si selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyelesaian skripsi.
5. Hanifah Ihsaniyati, S.P., M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing Pendamping skripsi yang telah membimbing dan mengarahkan dalam penyusunan skripsi.
6. Agung Wibowo, S.P., M.Si selaku Dosen Penguji Tamu dalam ujian skripsi yang telah memberikan masukan dan arahnya demi kesempurnaan penelitian ini.
7. Seluruh Dosen dan Staf Program Studi Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan administrasi penulisan skripsi.
8. Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Sukoharjo yang telah memberikan kemudahan dalam perijinan penelitian skripsi.
9. Kepala BPP Kecamatan Mojolaban beserta staff, Kepala Kantor Kecamatan Mojolaban beserta staff, Kepala Desa Klumprit, Kepala Desa Sapen, Kepala Desa Joho, Kepala Desa Dukuh, Kepala Desa Palur, beserta seluruh staff yang telah memberikan kemudahan dalam pemenuhan data pendukung skripsi.
10. Seluruh Ketua Gapoktan dan Ketua Kelompok Tani serta Anggota Kelompok Tani di Desa Klumprit, Desa Sape, Desa Joho, Desa Dukuh, Desa Palur yang telah bersedia menjadi responden penelitian dengan membantu menjawab kuisioner dari peneliti.
11. Bapak (Amir Syarifudin), Ibu (Supriyati), Kakak (Ari Nur Hayati, Khasbullah Nur Wahid, Ahmad Nur Khakim), Kakek (Martowinangun) serta seluruh keluarga atas segala cinta, kasih sayang, dukungan materil maupun moril, dan doa yang tak pernah luput untuk penulis.

12. Teman-teman Kos Wisma Putri Kyoung Kim yang menjadi rumah dan keluarga penulis selama di Solo yang juga selalu memberikan semangat, dukungan, doa serta motivasi.
13. Teman-teman D'Hitz (Resti, Rinjani, Bimmar, Fauzi, Farizal, Mahmud) dan Ghibah Syar'i (Fatku, Mega, Bimmar) yang telah selalu ada dalam suka duka, memberi motivasi, warna, semangat serta doa. Kalian bagaikan puzzle yang tak akan lengkap tanpa potongan-potongan lainnya.
14. Teman-teman PKP angkatan 2014 yang telah kebersamai bertumbuh dan memberikan arahan, dukungan serta motivasi.
15. Kakak tingkat PKP 2013 serta adik tingkat PKP yang telah memberikan arahan dan motivasi bagi penulis.
16. Terakhir tapi bukan yang paling akhir teruntuk teman-teman dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan sehingga penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi perbaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menambah pengetahuan baru bagi pembaca. Aamiin.

Surakarta, Januari 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
RINGKASAN	x
SUMMARY	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
II. LANDASAN TEORI	7
A. Penelitian Terdahulu	7
B. Tinjauan Pustaka	9
C. Kerangka Berpikir.....	35
D. Hipotesis.....	37
E. Pembatasan Masalah	38
F. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	38
III. METODE PENELITIAN	46
A. Metode Dasar Penelitian	46
B. Metode Penentuan Lokasi Penelitian.....	46
C. Metode Penentuan Populasi dan Sampel	48
D. Jenis dan Sumber Data	49
E. Teknik Pengumpulan Data.....	50
F. Metode Analisis Data.....	51
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	63
A. Keadaan Umum Daerah Penelitian	63
1. Keadaan Wilayah	63
2. Keadaan Penduduk Berdasarkan Umur	67
3. Keadaan Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan	68
4. Keadaan Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian	69
5. Keadaan Pertanian.....	70
6. Tanaman Pangan dan Perkebunan	73
7. Gambaran Umum tentang Program Mesin Tanam Rice Transplanter di Kecamatan Mojolaban Kabupaten Sukoharjo.....	74
B. Pengalaman Petani, Pengaruh Orang Lain, Sikap terhadap Adopsi Mesin Tanam <i>Rice Transplanter</i> dan Adopsi terhadap Mesin Tanam <i>Rice Transplanter</i>	76

1. Pengalaman Petani	76
2. Pengaruh Orang Lain	78
3. Sikap Petani terhadap Adopsi Mesin Tanam <i>Rice Transplanter</i>	80
4. Adopsi Petani terhadap Adopsi Mesin Tanam <i>Rice Transplanter</i>	86
C. Pengaruh Pengalaman Petani dan Pengaruh Orang Lain Secara Simultan dan Parsial Terhadap Adopsi Mesin Tanam <i>Rice Transplnater</i>	95
1. Model Persamaan Struktural Pengaruh pengalaman Petani dan Pengaruh Orang Lain terhadap Adopsi Inovasi Mesin Tanam <i>Rice Transplnater</i>	95
2. Pengaruh Pengalaman Petani dan Pengaruh Orang Lian terhadap Adopsi Mesin Tanam <i>Rice Transplnater</i>	97
3. Pengaruh Langsung, Tidak Langsung dan Total Pengaruh	102
V. KESIMPULAN DAN SARAN	104
A. Kesimpulan	104
B. Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian Terdahulu Yang Terkait	8
Tabel 2.2	Faktor Pembentuk Sikap	41
Tabel 2.3	Sikap Petani Terhadap Inovasi Mesin Tanam <i>Rice Transplanter</i>	46
Tabel 2.4	Pengukuran Variabel Tingkat Adopsi Mesin Tanam <i>Rice Transplanter</i>	44
Tabel 3.1	Rekapitulasi Alat Mesin Pertanian Dan Perkebunan Kabupaten Sukoharjo Tahun 2017	47
Tabel 3.2	Distribusi jumlah responden Petani di Kecamatan Mojolaban	49
Tabel 3.3	Hasil Analisis Uji Reliabilitas	54
Tabel 3.4	Hasil Uji Multikolinearitas dengan Variabel Dependen Sikap Petani.....	56
Tabel 3.5	Hasil Uji Multikolinearitas dengan Variabel Dependen Adopsi.....	57
Tabel 4.1	Luas Lahan Sawah Menurut Kecamatan dan Jenis Pengairan di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2017.....	65
Tabel 4.2	Luas Wilayah Menurut Jenis Penggunaan Tanah Per Desa Kecamatan Mojolaban Tahun 2016 (Ha)	66
Tabel 4.3	Keadaan Penduduk Menurut Umur di Kecamatan Mojolaban Tahun 2017	67
Tabel 4.4	Jumlah Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan di Kecamatan Mojolaban Tahun 2017	68
Tabel 4.5	Distribusi Penduduk Menurut Mata Pencaharian di Kecamatan Mojolaban Tahun 2017	69
Tabel 4.6	Luas Penggunaan Lahan Pertanian di Kecamatan Mojolaban Tahun 2017.....	71
Tabel 4.7	Jumlah Ternak di Kecamatan Mojolaban Tahun 2016	72
Tabel 4.8	Luas Panen dan Jumlah Produksi Tanaman Pangan di Kecamatan Mojolaban Tahun 2016	73
Tabel 4.9	Distribusi Responden Berdasarkan Pengalaman Petani.....	77
Tabel 4.10	Distribusi Responden Berdasarkan Pengaruh Orang Lain.....	79
Tabel 4.11	Distribusi Responden Berdasarkan Persyaratan Lahan.....	88
Tabel 4.12	Distribusi Responden Berdasarkan Persyaratan Bibit.....	89
Tabel 4.13	Distribusi Responden Berdasarkan Mengoperasikan Mesin.....	91
Tabel 4.14	Distribusi Responden Berdasarkan Pelaksanaan Tanam	93
Tabel 4.15	Distribusi Responden Berdasarkan Hasil Penerapan	94
Tabel 4.16	Nilai Penghitungan Koefisien Analisis Jalur Pengalaman Petani Dan Pengaruh Orang Lain terhadap Adopsi Mesin Tanam <i>Rice Transplanter</i>	97
Tabel 4.17	Efek Terstandarisasi Antar Variabel	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Kerangka Berpikir Penelitian	37
Gambar 3.1.	Hasil Uji Normalitas.....	55
Gambar 3.2.	Hasil Uji Heteroskedestisitas	59
Gambar 3.3.	Diagram Jalur Lengkap	60
Gambar 4.1.	Peta Wilayah Kabupaten Sukoharjo Jawa Tengah.....	64
Gambar 4.2.	Mesin Tanam <i>Rice Transplanter</i>	76
Gambar 4.3.	Distribusi Responden Berdasarkan Sikap Petani	81
Gambar 4.4.	Distribusi Responden Berdasarkan Sikap Kognitif Petani Terhadap Adopsi Mesin Tanam <i>Rice Transplanter</i>	83
Gambar 4.5.	Distribusi Responden Berdasarkan Sikap Afektif Petani Terhadap Adopsi Mesin Tanam <i>Rice Transplanter</i>	84
Gambar 4.6.	Distribusi Responden Berdasarkan Sikap Afektif Petani Terhadap Adopsi Mesin Tanam <i>Rice Transplanter</i>	85
Gambar 4.7.	Distribusi Responden Berdasarkan Adopsi Mesin Tanam <i>Rice Transplanter</i> di Kecamatan Mojolaban Kabupaten Sukoharjo.....	86
Gambar 4.8.	Hasil Model Persamaan Analisis Jalur	95

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisisioner Penelitian	112
Lampiran 2. Identitas Responden.....	119
Lampiran 3. Tabulasi Kuisisioner	122
Lampiran 4. Hasil Analisis Jalur.....	144
Lampiran 5. Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas	148
Lampiran 6. Surat Ijin Penelitian	151
Lampiran 7. Foto Dokumentasi Penelitian.....	152
Lampiran 8. Petunjuk Teknis Penggunaan Indo Jarwo Transplanter	153



RINGKASAN

Catur Munawaroh. H0414013. **“Pengaruh Pengalaman Petani dan Pengaruh Orang Lain Terhadap Adopsi Mesin Tanam *Rice Transplanter* di Kecamatan Mojolaban Kabupaten Sukoharjo”**. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta. Di bawah bimbingan Dr. Suminah, M.Si. dan Hanifah Ihsaniyati, S.P., M.Si.

Pangan memegang peranan penting dalam perkembangan pertanian Indonesia. Berbagai upaya terus dilakukan untuk memenuhi kebutuhan akan bahan pangan yang terus mengalami peningkatan. Salah satu upaya yang dilakukan yaitu dikeluarkannya Pedoman Upaya Khusus (UPSUS) Peningkatan Produksi Padi, Jagung, Kedelai melalui Program Perbaikan Jaringan Irigasi dan Sarana Pendukungnya. Salah satu mesin pertanian sebagai sarana penunjang yang diberikan pemerintah yaitu mesin tanam *rice transplanter*. Kecamatan Mojolaban merupakan kecamatan yang memiliki jumlah mesin tanam *rice transplanter* terbanyak di Kabupaten Sukoharjo. Permasalahannya adalah petani di Kecamatan Mojolaban Kabupaten Sukoharjo sulit untuk menerima inovasi mesin tanam *rice transplanter*. Dilihat dari keuntungan yang dapat diperoleh dari adanya mesin tanam *rice transplanter* seharusnya petani di Kecamatan Mojolaban Kabupaten Sukoharjo banyak yang sudah memanfaatkannya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengalaman petani, pengaruh orang lain, sikap petani terhadap adopsi mesin tanam *rice transplanter* dan adopsi petani terhadap mesin tanam *rice transplanter* di Kecamatan Mojolaban Kabupaten Sukoharjo dan untuk mengkaji pengaruh pengalaman petani, pengaruh orang lain dan sikap secara parsial (sebagian) dan simultan (menyeluruh) terhadap adopsi mesin tanam *rice transplanter* di Kecamatan Mojolaban Kabupaten Sukoharjo. Metode dasar penelitian yaitu kuantitatif. Lokasi penelitian ditentukan secara *purposive* (sengaja) yaitu di Kecamatan Mojolaban. Penentuan sampel dilakukan dengan menggunakan metode penelitian *proportional random sampling* dengan jumlah 60 responden. Teknik pengumpulan data menggunakan observasi, wawancara serta dokumentasi. Metode analisis data dengan menggunakan *path analysis*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengalaman petani di Kecamatan Mojolaban yaitu rendah, pengaruh orang lain yaitu jarang, sikap petani terhadap adopsi mesin tanam *rice transplanter* yaitu kurang setuju dan adopsi petani terhadap mesin tanam *rice transplanter* yaitu tidak pernah mengadopsi. Secara parsial pengalaman petani berpengaruh signifikan terhadap adopsi mesin tanam *rice transplanter* secara langsung lebih besar jika dibandingkan melalui sikap, pengaruh orang lain berpengaruh tidak signifikan terhadap adopsi mesin tanam *rice transplanter* dan sikap petani berpengaruh signifikan terhadap adopsi mesin tanam *rice transplanter* di Kecamatan Mojolaban Kabupaten Sukoharjo. Pengalaman petani, pengaruh orang lain dan sikap secara simultan berpengaruh signifikan terhadap adopsi mesin tanam *rice transplanter* di Kecamatan Mojolaban Kabupaten Sukoharjo.

ABSTRACT

Catur Munawaroh. H0414013. **“The Effect of Farmer’s Experience and Other People’s Experience to Rice Transplanter Planting Machine Adoption in Mojolaban Sub-district of Sukoharjo District”**. Agriculture Faculty of Sebelas Maret University. Under Guidance of Dr. Suminah, M.Si. and Hanifah Ihsaniyati, S.P., M.Si.

Food plays an important role in the development of Indonesian agriculture. Various effort continuously made to fulfill the needs of food that continuously increase. One of the efforts is the issue of Special Effort Guidelines of Increased Rice, Corn, and Soybean Production through Irrigation Network Repairmen and Supporting Facility. One of the planting machines as supporting facility from government is ricetransplanter planting machine. Mojolaban sub-district is a place that have the highest number of rice transplanters planting machines in Sukoharjo Regency. The problem is farmer in Mojolaban sub-district of Sukoharjo Regency hard to accept the innovation of rice transplanter planting machine. Seen by the benefits that can be obtained from the existence of a rice transplanter planting machine, many farmers in Mojolaban Subdistrict, Sukoharjo Regency, have used it a lot.

This research aimed to observe the farmer’s experience, other people’s influence, farmer’s attitude to the adoption of rice transplanter planting machine and farmer’s adoption to the rice transplanter planting machine in Mojolaban Sub-district of Sukoharjo District and to observe the effect of farmer’s experience, other people’s influence and attitude in partially and simultaneously to the adoption of rice transplanter planting machine in Mojolaban Sub-district of Sukoharjo District. The basic method used was qualitative. The research location was determined as purposive in Mojolaban District. The sampling was done using proportional random sampling research method with the number of 60 respondents. The data collection technique was using observation, interview, and documentation. The data analysis method was using path analysis method.

The research result showed that farmer’s experience in Mojolaban Sub-district was low, other people’s influence was rare, farmer’s attitude to the adoption of rice transplanter planting machine was disagree and farmer’s adoption to the rice transplanter planting machine was never adopt. Partially, farmer’s experience significantly effected to the adoption of rice transplanter planting machine directly greater than the attitude, the influence of other people has no significant effect on the adoption of rice transplanter planting machines and the attitude of farmers has a significant effect on the adoption of rice transplanter planting machines in Mojolaban District, Sukoharjo Regency. Farmer’s experience, other people’s influence and attitude simultaneously significantly affected to the adoption of rice transplanter planting machine in Mojolaban Sub-district of Sukoharjo District.