

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT ADOPSI PETANI  
TERHADAP PROGRAM KARTU TANI  
DI KABUPATEN PATI**

**TESIS**

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Gelar Magister  
Program Studi Penyuluhan Pembangunan**



**Oleh**

**ARDIAN OZZY Wianto**

**S621708001**

**PASCASARJANA  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA**

**2020**  
*copyright to user*

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT ADOPSI PETANI  
TERHADAP PROGRAM KARTU TANI  
DI KABUPATEN PATI**

**TESIS**

Oleh

**ARDIAN OZZY WIANTO**

**S621708001**

Komisi Pembimbing	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing I	Dr. Drajat Tri Kartono, M.Si NIP. 196601121990031002		
Pembimbing II	Dr. Dwiningtyas Padmaningrum, S.P, M.Si NIP. 197209151997022001		

**Telah dinyatakan memenuhi syarat**

**Pada tanggal 21 Juli 2020**

**Kepala Program Studi Magister Penyuluhan Pembangunan  
Pascasarjana Universitas Sebelas Maret**




Dr. Dwiningtyas Padmaningrum, S.P, M.Si  
NIP. 197209151997022001

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT ADOPSI PETANI  
TERHADAP PROGRAM KARTU TANI  
DI KABUPATEN PATI**

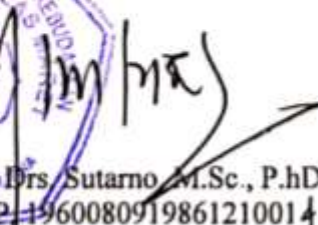
**TESIS**


Oleh  
**ARDIAN OZZY WIANTO**

S621708001

Jabatan	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Ir. Eny Lestari., M.Si NIP. 196012261986012001	
Sekretaris	Prof. Dr. Ir. Suwanto., M.Si NIP. 195611191982031002	
Anggota Penguji	Dr. Drajat Tri Kartono, M.Si NIP. 196601121990031002	
	Dr. Dwiningtyas Padmaningrum, S.P., M.Si NIP. 197209151997022001	

**Telah dinyatakan memenuhi syarat  
pada tanggal 21 Juli 2020**

**Direktur Program Pascasarjana**  
  
Prof. Drs. Sutarno, M.Sc., P.hD  
NIP. 1960080919861210014

**Kepala Program Studi Magister  
Penyuluhan Pembangunan**  
  
Dr. Dwiningtyas Padmaningrum, S.P., M.Si  
NIP. 197209151997022001

## PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSYARATAN PUBLIKASI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Tesis yang Berjudul: "Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Adopsi Petani terhadap Program Kartu Tani di Kabupaten Pati" ini adalah karya penelitian saya sendiri dan tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis dengan acuan yang disebutkan sumbernya, baik dalam naskah karangan dan daftar pustaka. Apabila ternyata di dalam naskah Tesis ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi, baik Tesis beserta gelar Magister saya dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.
2. Publikasi sebagian atau secara keseluruhan isi Tesis pada jurnal atau forum ilmiah harus menyertakan tim pembimbing sebagai *author* dan Pascasarjana UNS sebagai institusinya. Apabila saya melakukan pelanggaran dari ketentuan publikasi ini, maka saya bersedia mendapatkan sanksi akademik yang berlaku.

Surakarta, 21 Juli 2020

Mahasiswa,



## FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT ADOPSI PETANI TERHADAP PROGRAM KARTU TANI DI KABUPATEN PATI

Ardian Ozzy Wianto, Drajat Tri Kartono, dan Dwiningtyas Padmaningrum

### ABSTRAK

Sektor pertanian berperan penting dalam menyediakan bahan pangan bagi seluruh penduduk serta berkontribusi dalam pertumbuhan ekonomi, sehingga diperlukan upaya pembangunan pertanian. Pembangunan pertanian pada dasarnya bertujuan untuk mewujudkan beberapa pencapaian utama yaitu terwujudnya sistem pertanian berdaya saing, tercapainya ketahanan pangan yang mandiri, dan terciptanya kesempatan kerja penuh bagi masyarakat pertanian. Pembangunan pertanian bergantung pada ketersediaan input usaha tani yaitu ketersediaan benih, alat pertanian, penggunaan pestisida dan penggunaan pupuk. Pupuk merupakan salah satu unsur penting dan strategis untuk peningkatan produksi, produktivitas tanaman, dan pendapatan petani dalam upaya membangun ketahanan pangan nasional. Penerapan pemupukan yang berimbang perlu didukung aksesibilitas dalam memperoleh pupuk yang terjangkau. Guna menjamin transparansi dan akuntabilitas penyaluran pupuk bersubsidi kepada petani, maka dilakukan ujicoba penerapan Kartu Tani sebagai alat penebusan pupuk bersubsidi. Kabupaten Pati menduduki peringkat pertama dalam pencapaian penggunaan Kartu Tani di Jawa Tengah pada tahun 2018. Meskipun menjadi Kabupaten yang memiliki penggunaan terbanyak, namun dalam realitanya target belum sesuai harapan. Berdasarkan hal tersebut maka perlu dikaji mengenai pengaruh tingkat adopsi inovasi program Kartu Tani di Kabupaten Pati. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji faktor-faktor yang mempengaruhi adopsi petani terhadap program Kartu Tani di Kabupaten Pati.

Metode dasar penelitian yang digunakan adalah eksplanatori dengan pendekatan kuantitatif dan menggunakan metode survei. Lokasi penelitian ditentukan secara sengaja (*purposive*) di Kabupaten Pati. Adapun pertimbangan pemilihan lokasi adalah peringkat pertama dalam penggunaan program Kartu Tani di Jawa Tengah pada tahun 2018. Metode pengambilan sampel adalah *proportional random sampling* dengan jumlah sampel 150 petani. Analisis data menggunakan analisis regresi berganda.

Hasil penelitian menunjukkan Adopsi inovasi program Kartu Tani di Kabupaten Pati yaitu petani belum sepenuhnya mengadopsi program Kartu Tani. Petani belum memanfaatkan seluruh fasilitas yang ada dalam Kartu Tani. Fasilitas yang belum dimanfaatkan oleh petani adalah menggunakan Kartu Tani untuk melakukan penjualan hasil panen usahatannya. Terdapat pengaruh signifikan antara karakteristik inovasi, saluran komunikasi, dan keberanian mengambil resiko terhadap adopsi inovasi Kartu Tani. Terdapat pengaruh yang tidak signifikan antara gencarnya usaha agen perubahan dalam mempromosikan inovasi terhadap adopsi inovasi Kartu Tani di Kabupaten Pati.

Kata Kunci: adopsi, inovasi, Kartu Tani, petani



## FACTORS AFFECTING THE ADOPTION OF FARMERS ON KARTU TANI PROGRAM IN PATI DISTRICT

Ardian Ozzy Wianto, Drajat Tri Kartono, dan Dwiningtyas Padmaningrum

### ABSTRACT

The agricultural sector plays an important role in providing food for the entire population and contributes to economic growth, so that agricultural development efforts are needed. Agricultural development basically aims to realize several major achievements, namely the realization of a competitive agricultural system, the achievement of independent food security, and the creation of full employment opportunities for agricultural communities. Agricultural development depends on the availability of farming inputs, namely the availability of seeds, agricultural equipment, the use of pesticides and the use of fertilizers. Fertilizer is one of the important and strategic elements for increasing production, crop productivity, and farmers' income in an effort to build national food security. The application of balanced fertilization needs to be supported by accessibility in obtaining affordable fertilizers. In order to ensure transparency and accountability in the distribution of subsidized fertilizers to farmers, a trial was carried out on the application of the Kartu Tani as a means of redeeming subsidized fertilizer. Pati Regency was ranked first in achieving the use of Kartu Tani in Central Java in 2018. Although it became the Regency that had the most usage, but in reality the target was not as expected. Based on this, it is necessary to study the effect of the level of adoption of the Kartu Tani innovation program in Pati Regency. This study aims to examine the factors that influence the adoption of farmer in the Kartu Tani program in Pati Regency.

The basic research method used is explanatory with a quantitative approach and using survey methods. The location of the study was determined intentionally (purposive) in Pati Regency. The location selection consideration is the first rank in the use of the Kartu Tani program in Central Java in 2018. The sampling method is proportional random sampling with a total sample of 150 farmers. Data analysis uses multiple regression analysis.

The results showed that the adoption of the Kartu Tani program innovation in Pati Regency is that farmers have not yet fully adopted the Kartu Tani program. Farmers have not used all the facilities in the Kartu Tani. The facility that has not yet been utilized by farmers is to use the Kartu Tani to sell their crops. There is a significant influence between the characteristics of innovation, communication channels, and the courage to take risks on the adoption of the Kartu Tani innovation. There is no significant effect between the change agent's incessant efforts in promoting innovation to the adoption of the Kartu Tani innovation in Pati Regency.

Keywords: adoption, innovation, Kartu Tani, farmers

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan proposal tesis yang berjudul “Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Adopsi Petani Terhadap Program Kartu Tani di Kabupaten Pati”. Penyusunan tesis ini tidak akan selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Direktur Pascasarjana Universitas Sebelas Maret Surakarta Prof. Drs. Sutarno, M.Sc., Ph.D.
2. Ketua Program Studi Penyuluhan Pembangunan Pascasarjana Universitas Sebelas Maret Surakarta Dr. Dwiningtyas Padmaningrum, S.P., M.Si.
3. Dr. Drajat Tri Kartono, M.Si., selaku pembimbing utama dan Dr. Dwiningtyas Padmaningrum, S.P., M.Si. selaku pembimbing pendamping, yang telah memberikan bimbingan serta dorongan moral kepada penulis dengan penuh kesabaran.
4. Prof. Dr. Ir. Suwanto, M.Si selaku penguji tesis yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan saran kepada penulis.
5. Dinas Pertanian Kabupaten Pati yang telah memberikan kemudahan dalam pemenuhan data pendukung tesis.
6. Kepala Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan yang mempermudah perijinan pengumpulan data tesis.
7. Bapak Tri Budi Irianto, S.E. dan Ibu Wiwik Warsuningsih, S.Pd. serta seluruh keluarga atas segala cinta, kasih sayang, dukungan, dan do’a.
8. Istri Ardela Nurmastiti, S.P. dan Anak Mirza Abqary Yanzzyde yang telah memberikian motifasi dalam menyelesaikan penyusunan tesis.
9. Terakhir, untuk pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu per satu.

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

Surakarta, 21 Juli 2020

*commit to user*

Penulis

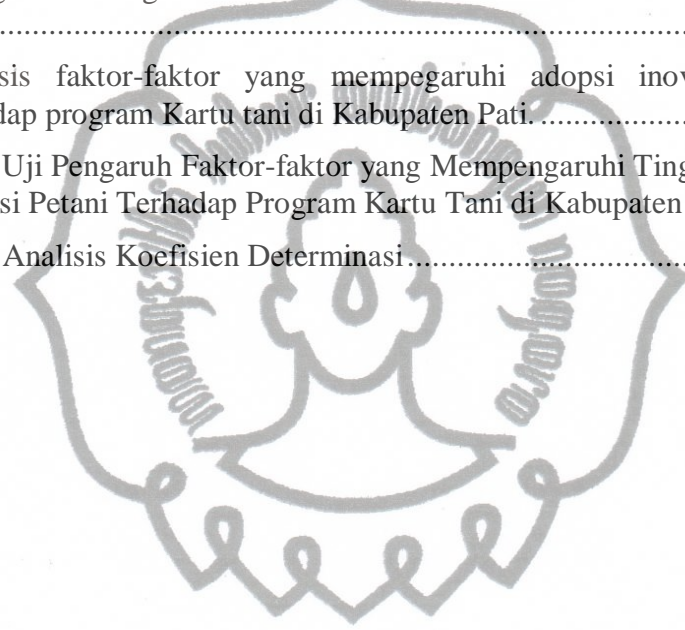
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSYARATAN PUBLIKASI .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
II. LANDASAN TEORI .....	5
A. Penelitian Terdahulu .....	5
B. Tinjauan Pustaka.....	12
1. Inovasi.....	12
2. Adopsi .....	13
3. Faktor yang Mempengaruhi Adopsi .....	15
4. Kelompok Tani.....	20
5. Kartu Tani.....	21
C. Kerangka Berpikir .....	29
D. Hipotesis .....	31
E. Pembatasan Masalah .....	31
III. METODE PENELITIAN.....	32
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	32
B. Tatalaksana Penelitian.....	32
1. Metode Dasar Penelitian.....	32
2. Populasi dan Sampel .....	34
3. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel .....	36
4. Jenis dan Sumber Data .....	42
5. Teknik Pengumpulan Data .....	42
6. Metode Analisis Data .....	43
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	51
A. Kondisi Umum Daerah Penelitian .....	51
B. Hasil Penelitian dan Pembahasan .....	60
V. KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN .....	90
A. Kesimpulan.....	91
B. Implikasi.....	91
C. Saran .....	92
DAFTAR PUSTAKA .....	93
LAMPIRAN .....	99



**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1	Penelitian Terdahulu .....	9
Tabel 3.1	Jumlah penyerapan kartu tani di Kabupaten Pati Tahun 2018 .....	34
Tabel 3.2	Jumlah Responden Petani yang Pemilik Kartu Tani di Kabupaten Pati. ....	36
Tabel 3.3	Pengukuran Variabel Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Adopsi Inovasi Kartu Tani .....	39
Tabel 3.4	Pengukuran Variabel Adopsi Inovasi Kartu Tani.....	41
Tabel 4.1	Penggunaan Program Inovasi Kartu Tani oleh Petani di Kabupaten Pati. ....	75
Tabel 4.2	Analisis faktor-faktor yang mempegaruhi adopsi inovasi petani terhadap program Kartu tani di Kabupaten Pati. ....	78
Tabel 4.3	Hasil Uji Pengaruh Faktor-faktor yang Mempengaruhi Tingkat Adopsi Inovasi Petani Terhadap Program Kartu Tani di Kabupaten Pati. ....	89
Tabel 4.4	Hasil Analisis Koefisien Determinasi.....	90



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konsep Adopsi Inovasi .....	20
Gambar 2.2 Kerangka Alur Usulan RDKK .....	24
Gambar 2.3 Kerangka Alur Alokasi Pupuk Bersubsidi .....	25
Gambar 2.4 Skema Kerangka Berpikir Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Adopsi Inovasi Petani Terhadap Program Kartu Tani di Kabupaten Pati .....	30
Gambar 4.1 Peta Wilayah Kabupaten Pati .....	51
Gambar 4.2 Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur di Kabupaten Pati Tahun 2018.....	52
Gambar 4.3 Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin di Kabupaten Pati Tahun 2018 .....	54
Gambar 4.4 Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Lapangan Pekerjaan di Kabupaten Pati Tahun 2018 .....	55
Gambar 4.5 Luas Panen Komoditas Pertanian di Kabupaten Pati Tahun 2018.....	56
Gambar 4.6 Produksi Total Komoditas Pertanian di Kabupaten Pati Tahun 2018..	56
Gambar 4.7 Jumlah Petani Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	60
Gambar 4.8 Jumlah Petani Responden Berdasarkan Usia Produktif dan Non Produktif.....	61
Gambar 4.9 Jumlah Petani Responden Berdasarkan Luas kepemilikan Lahan .....	62
Gambar 4.10 Jumlah Petani Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan Terakhir.....	62
Gambar 4.11 Distribusi Responden Berdasarkan Karakteristik Inovasi Kartu Tani di Kabupaten Pati.....	64
Gambar 4.12 Distribusi Responden Berdasarkan Keuntungan Relatif Inovasi Kartu Tani di Kabupaten Pati.....	64
Gambar 4.13 Distribusi Responden Berdasarkan Kesesuaian Inovasi Kartu Tani di Kabupaten Pati.....	66
Gambar 4.14 Distribusi Responden Berdasarkan Kerumitan Inovasi Kartu Tani di Kabupaten Pati.....	67
Gambar 4.15 Distribusi Responden Berdasarkan Ketercobaan Inovasi Kartu Tani di Kabupaten Pati.....	68
Gambar 4.16 Distribusi Responden Berdasarkan Keteramatan Inovasi Kartu Tani di Kabupaten Pati.....	69
Gambar 4.17 Distribusi Responden Berdasarkan Saluran Komunikasi Petani Kabupaten Pati .....	69
Gambar 4.18 Distribusi Responden Berdasarkan Gencarnya Usaha Agen Perubahan dalam Mempromosikan Inovasi di Kabupaten Pati .....	70
Gambar 4.19 Distribusi Responden Berdasarkan Keberanian Mengambil Resiko Inovasi Kartu Tani di Kabupaten Pati.....	71
Gambar 4.20 Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Adopsi Inovasi di Kabupaten Pati .....	72
Gambar 4.21 Distribusi Responden Berdasarkan Pengenalan Kartu Tani di Kabupaten Pati .....	73
Gambar 4.22 Distribusi Responden Berdasarkan Sikap (Persuasi) terhadap Inovasi di Kabupaten Pati .....	73

Gambar 4.23 Distribusi Responden Berdasarkan Keputusan Mengadopsi atau Menolak Inovasi Kartu Tani di Kabupaten Pati ..... 74

Gambar 4.24 Distribusi Responden Berdasarkan Pelaksanaan Penggunaan Inovasi Kartu Tani di Kabupaten Pati..... 75

Gambar 4.25 Distribusi Responden Berdasarkan Penguatan terhadap Keputusan (Konfirmasi) di Kabupaten Pati ..... 76

