

**HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN PETANI TERHADAP  
EFEKTIVITAS PROGRAM KARTU TANI DI  
KECAMATAN DELANGGU, KABUPATEN KLATEN**

---

**SKRIPSI**

---

Oleh

**NUZULUL CAHYA DIVA**



**PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2024**

HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN PETANI TERHADAP  
EFEKTIVITAS PROGRAM KARTU TANI DI  
KECAMATAN DELANGGU, KABUPATEN KLATEN

Oleh  
NUZULUL CAHYA DIVA  
NIM : 23020320140123

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  
2024

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Nuzul Cahya Diva  
NIM : 23020320140123  
Program Studi : S1 Agribisnis

dengan ini menyatakan sebagai berikut

1. Skripsi yang berjudul: **Hubungan Tingkat Pengetahuan Petani Terhadap Efektivitas Program Kartu Tani di Kecamatan Delanggu, Kabupaten Klaten** dan penelitian yang terkait merupakan karya penulis sendiri.
2. Setiap ide ataupun kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari pembimbing: **Kadhung Prayoga S.P., M.Sc.** dan **Ir. Joko Mariyono, M. P., Ph.D.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kekurangan 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.

Penulis



Nuzul Cahya Diva

Mengetahui

Pembimbing Utama

Kadhung Prayoga S.P., M.Sc.

Pembimbing Anggota

Ir. Joko Mariyono, M. P., Ph. D.

**HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI**

Judul Skripsi : HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN  
PETANI TERHADAP EFEKTIVITAS  
PROGRAM KARTU TANI DI  
KECAMATAN DELANGGU,  
KABUPATEN KLATEN

Nama Mahasiswa : NUZULUL CAHYA DIVA  
Nomor Induk Mahasiswa : 23020320140123  
Program Studi / Departemen : S1 AGRIBISNIS / PERTANIAN  
Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

telah disidangkan di hadapan Tim Penguji  
dan dinyatakan lulus pada tanggal.....**3.1. JUL. 2024**...

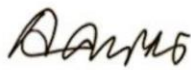
**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Anggota**



**Kadhung Prayoga S.P., M.Sc.**  
**Ketua Program Studi**

**Ir. Joko Mariyono, M. P., Ph. D.**  
**Ketua Panitia Ujian Akhir Program**



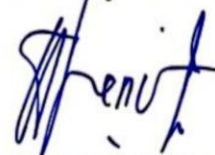
**Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.**

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



**Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D.**

**Ketua Departemen**



**Dr. Ir. Heni Rizqianti, S.Pt., M.Si.**

# HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN PETANI TERHADAP EFEKTIVITAS PROGRAM KARTU TANI DI KECAMATAN DELANGGU, KABUPATEN KLATEN

Nuzulul Cahya Diva  
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

## ABSTRAK

Program kartu tani merupakan program pemerintah yang bertujuan untuk meningkatkan transparansi dan akuntabilitas penyaluran pupuk bersubsidi. Pada pelaksanaannya, program kartu tani di Kecamatan Delanggu masih menghadapi permasalahan, yaitu terkait dengan efektivitas penyaluran pupuk bersubsidi yang masih terdapat penggunaan pupuk berlebih oleh petani. Penelitian bertujuan untuk menganalisis tingkat pengetahuan dan efektivitas program kartu tani di Kecamatan Delanggu, Kabupaten Klaten dan menganalisis hubungan antara tingkat pengetahuan petani dengan efektivitas program kartu tani di Kecamatan Delanggu, Kabupaten Klaten. Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari sampai April 2024 di Desa Sribit, Desa Banaran, Desa Dukuh, Desa Jetis dan Desa Butuhan. Metode penelitian yang digunakan adalah survei. Teknik penentuan jumlah sampel dilakukan dengan rumus *Isaac* dan *Michael* dengan jumlah sampel yang diambil sebanyak 357 responden. Teknik penentuan jumlah responden dari masing-masing desa dilakukan dengan *proportional random sampling*. Analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif dan analisis korelasi *rank spearman*. Penelitian menunjukkan bahwa tingkat pengetahuan petani terhadap efektivitas penggunaan kartu tani termasuk dalam kategori sedang yaitu sebesar 68% dan fektivitas program kartu tani termasuk dalam kategori kurang efektif yaitu sebesar 73%. Terdapat hubungan yang kuat dan positif antara tingkat pengetahuan petani dengan efektivitas program kartu tani dengan nilai koefisien korelasi sebesar 0,890. Saran yang dapat diberikan bagi pemerintah, lebih meningkatkan dalam pengendalian, pengawasan, dan pendistribusian pupuk bersubsidi serta perlu adanya sosialisasi atau penyuluhan secara lebih mendalam kepada petani terkait program kartu tani oleh DKPP Klaten dan petani sendiri perlu untuk meningkatkan partisipasi dalam hal menerapkan program kartu tani dan mengikuti setiap kegiatan terkait program kartu tani.

**Kata kunci:** pengetahuan petani, efektivitas, kartu tani, pupuk bersubsidi

**THE RELATIONSHIP OF FARMERS' KNOWLEDGE LEVEL TOWARD  
THE EFFECTIVENESS OF THE KARTU TANI PROGRAM IN DELANGGU  
DISTRICT, KLATEN REGENCY**

**ABSTRACT**

*The kartu tani program is a government initiative aimed at improving the transparency and accountability of subsidized fertilizer distribution. However, the implementation of the program in Delanggu District faces challenges, particularly regarding the effectiveness of subsidized fertilizer distribution and the misuse of fertilizers by farmers. This research aims to analyze the level of knowledge and effectiveness of the kartu tani program in Delanggu District, Klaten Regency, and examine the relationship between farmers' knowledge level and the effectiveness of the kartu tani program in Delanggu District, Klaten Regency. The research was conducted from February to April 2024 in the villages of Sribit, Banaran, Dukuh, Jetis, and Butuhan. The survey method was used, and the sample size was determined using Isaac and Michael's formula, resulting in 357 respondents. The number of respondents from each village was determined using proportional random sampling. Data analysis included descriptive analysis and rank Spearman correlation analysis. The research findings indicate that farmers' knowledge level regarding the effectiveness of using the kartu tani falls under the moderate category, at 68%, while the effectiveness of the kartu tani program is categorized as less effective, at 73%. There is a strong and positive correlation between farmers' knowledge level and the effectiveness of the kartu tani program, with a correlation coefficient of 0.890. Recommendations for the government include enhancing control, supervision, and distribution of subsidized fertilizers, as well as providing more in-depth socialization or training to farmers regarding the kartu tani program by DKPP Klaten. Farmers themselves need to increase their participation in implementing the kartu tani program and actively engage in related activities.*

**Keywords:** *farmer knowledge, effectiveness, farmer card, subsidized fertilizer*

## KATA PENGANTAR

Kartu tani merupakan kartu debit yang digunakan secara khusus untuk membaca alokasi pupuk bersubsidi dan transaksi pembayaran pupuk bersubsidi dengan menggunakan mesin *Electronic Data Capture (EDC)* yang ditempatkan di pengecer pupuk. Pada efektivitasnya program kartu tani adalah kemampuan program kartu tani dalam mencapai tujuan yang telah ditetapkan sebelumnya. Pemerintah harus memperhatikan program kartu tani agar terlaksana secara efektif. Penelitian dilakukan untuk mengetahui hubungan antara tingkat pengetahuan petani terhadap efektivitas program kartu tani di Kecamatan Delanggu, Kabupaten Klaten.

Puji dan syukur penulis sampaikan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan berkahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Hubungan Tingkat Pengetahuan Petani Terhadap Efektivitas Program Kartu Tani di Kecamatan Delanggu, Kabupaten Klaten**”. Penulisan skripsi merupakan salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar S1 pertanian. Penyelesaian penulisan skripsi tentunya tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh sebab itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Khayati dan Bapak Romdhoni selaku kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang, dan doa kepada penulis dalam persiapan skripsi.
2. Kadhung Prayoga S.P., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Dosen Wali yang selalu membimbing penulis, memberikan bantuan, dan memberikan masukan serta dukungannya dalam menyelesaikan skripsi.
3. Ir. Joko Mariyono, M. P. Ph. D. selaku Dosen Pembimbing Anggota dan Koordinator Laboratorium Penyuluhan dan Pemberdayaan Masyarakat yang selalu membimbing penulis, memberikan bantuan, dan memberikan masukan serta dukungannya dalam menyelesaikan skripsi.
4. Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah mendukung dalam persiapan skripsi.

5. Dr. Ir. Heni Rizqiati, S. Pt., M. Si. selaku Kepala Departemen Pertanian yang telah mendukung dalam persiapan skripsi.
6. Ir. Kustopo Budiraharjo, M. P. selaku Ketua Program Studi S-1 Agribisnis yang telah mendukung dalam persiapan skripsi.
7. Fawaati Fatmi Amiriyah, S. E. selaku kakak kandung yang selalu memberi dukungan dan semangat penulis untuk segera menyelesaikan skripsi.
8. Vio, Fay, Tasyul, Marshong, Tarissa, dan Mutia selaku sahabat selama masa kuliah yang telah memberi semangat dan doa kepada penulis dalam persiapan skripsi.
9. Teman-teman Agribisnis 2020 yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis dalam persiapan skripsi.

Penulis menyadari bahwa hasil skripsi yang telah dibuat ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan dan ilmu pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan dan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembacanya.

Semarang, Juli 2024

Penulis



## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ILUSTRASI.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	5
1.3. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Kartu Tani.....	7
2.2. Pupuk Bersubsidi.....	10
2.3. Pengetahuan Petani.....	13
2.4. Efektivitas Program .....	16
2.5. Penelitian Terdahulu.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1. Kerangka Pemikiran .....	21
3.2. Hipotesis .....	23
3.3. Waktu Dan Lokasi .....	23
3.4. Metode Penelitian.....	24
3.5. Metode Penentuan Sampel .....	25
3.6. Sumber dan Teknik Pengumpulan Data .....	28
3.7. Uji Persyaratan Instrumen .....	29
3.8. Metode Analisis Data .....	31
3.9. Konsep Pengukuran Variabel .....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1 Gambaran Umum Kecamatan Delanggu.....	36
4.2 Karakteristik Responden .....	39
4.3 Tingkat Pengetahuan dan Efektivitas Program .....	51

4.4 Hubungan Tingkat Pengetahuan Petani Dengan Efektivitas Program Kartu Tani.....	70
BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....	78
5.1 Simpulan.....	78
5.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA .....	81

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Pengguna Kartu Tani di Kabupaten Klaten.....	4
2. Penentuan Lokasi Penelitian .....	23
3. Penentuan Jumlah Responden.....	27
4. Interpretasi Nilai $r$ .....	31
5. Rumus Kategorisasi Data.....	33
6. Klasifikasi Koefisien Korelasi .....	34
7. Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	40
8. Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Umur .....	44
9. Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	46
10. Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Lama Bertani .....	49
11. Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Tingkat Pengetahuan .....	52
12. Perbedaan Tingkat Pengetahuan Petani .....	54
13. Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Efektivitas .....	63
14. Perbedaan Efektivitas Program Kartu Tani.....	63
15. Hasil Uji Korelasi Rank Spearman .....	72

## DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Kerangka Pemikiran.....	22
2. Petani Mengambil Pupuk .....	59
3. Penggunaan Mesin <i>EDC</i> .....	66
4. Pupuk Subsidi Urea dan NPK.....	68

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Wilayah Lokasi Penelitian .....	87
2. Kuesioner Penelitian Untuk Responden.....	88
3. Keterangan Indikator.....	94
4. Identitas Responden .....	110
5. Output Data Responden .....	124
6. Hasil Uji Kelayakan Instrumen .....	152
7. Hasil Uji <i>Rank Spearman</i> .....	161
8. Dokumentasi .....	162
9. Riwayat Hidup Penulis Skripsi .....	164