

**TINGKAT PENGETAHUAN PETANI TERHADAP APLIKASI SIPINDO DI  
KELOMPOK TANI VANDA SUBUR KELURAHAN CEPOKO  
GUNUNG PATI KOTA SEMARANG**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**DINDA AYU HAMDALAH**



**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
S E M A R A N G  
2020**

**TINGKAT PENGETAHUAN PETANI TERHADAP APLIKASI SIPINDO DI  
KELOMPOK TANI VANDA SUBUR KELURAHAN CEPOKO GUNUNG  
PATI KOTA SEMARANG**

**Oleh**

**DINDA AYU HAMDALAH  
NIM: 23040116140087**

**Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi S1 Agribisnis  
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro**

**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2020**

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dinda Ayu Hamdalah  
NIM : 23040116140087  
Program Studi : S1 Agribisnis

dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul: **Tingkat Pengetahuan Petani Terhadap Aplikasi Sipindo Di Kelompok Tani Vanda Subur Kelurahan Cepoko Gunung Pati Kota Semarang** dan penelitian yang terkait merupakan karya penulis sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari pembimbing yaitu: **Dr. Ir. Sriroso Satmoko, M.S.** dan **Siwi Gayatri, S.Pt., M.Sc., Ph.D.**

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

Semarang, November 2020

METERAI  
TEMPEL  
9E304AHF816711191  
6000  
EKAMERUPAH

Penulis



Dinda Ayu Hamdalah

Mengetahui :

Pembimbing Utama



Ir. Sriroso Satmoko, M. Si.  
NIP. 19550606 198603 1 003

Pembimbing Anggota



Siwi Gayatri, S.Pt., M.Sc., Ph.D.  
NIP. 19810629 200312 2 001

**Judul Skripsi** : TINGKAT PENGETAHUAN PETANI TERHADAP APLIKASI SIPINDO DI KELOMPOK TANI VANDA SUBUR KELURAHAN CEPOKO GUNUNG PATI KOTA SEMARANG

**Nama Mahasiswa** : DINDA AYU HAMDALAH

**Nomor Induk Mahasiswa** : 23040116140087

**Program Studi/Departemen** : S1 AGRIBISNIS/PERTANIAN

**Fakultas** : PETERNAKAN DAN PERTANIAN


Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal 3 November 2020

**Pembimbing Utama**



Dr. Ir. Sriroso Satmoko, M. Si

**Pembimbing Anggota,**



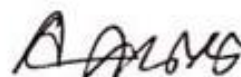
Siwi Gayatri, S.Pt., M.Sc., Ph.D.

**Ketua Ujian Akhir Program,**



Dr. Ir. Bambang Mulyatno S., M.S.

**Ketua Program Studi,**

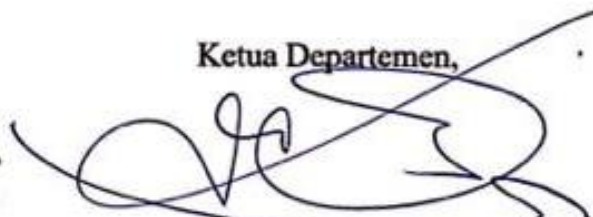


Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.



Dr. Ir. Bambang W. H.E.P., M.S., M.Agr.

**Ketua Departemen,**



Ir. Didik Wisnu Widjanto, M.Sc.Res., Ph.D.

**TINGKAT PENGETAHUAN PETANI TERHADAP APLIKASI  
SIPINDO DI KELOMPOK TANI VANDA SUBUR KELURAHAN CEPOKO  
GUNUNG PATI KOTA SEMARANG**

*(Knowledge Level of Farmers Towards Sipindo Application in Vanda  
Subur Farmers Group, Cepoko Regency Gunung Pati Semarang)*

**OLEH:  
Dinda Ayu Hamdalah**

**ABSTRAK**

Rendahnya tingkat pengetahuan serta keterbatasan akses informasi petani masih menjadi masalah pertanian di Indonesia, namun berdasarkan permasalahan tersebut berbagai macam teknologi informasi mulai bermunculan, salah satunya adalah Sipindo. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat pengetahuan petani terhadap aplikasi Sipindo. Penelitian dilakukan pada tanggal 1 Februari – 20 Februari 2020 dengan sample sebanyak 30 responden. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan model *one group pre-test-post-test experimental research*, yaitu dengan membandingkan tingkat pengetahuan petani mengenai aplikasi Sipindo sebelum dan sesudah penayangan video. Penelitian ini dianalisis dengan metode uji *Paired Sample t-Test*. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan hasil rata – rata nilai *pre-test* yaitu 66,833. Setelah diberi perlakuan berupa penayangan video profil Sipindo, terdapat peningkatan sebesar 21,446% terhadap nilai *pre-test* menjadi 81.167. Berdasarkan hasil penelitian dapat diketahui pula bahwa terdapat perbedaan tingkat pengetahuan mengenai aplikasi Sipindo setelah dilakukan penayangan video dengan signifikansi uji *Paired Sample t-Test* sebesar 0,000 yaitu adanya peningkatan sebesar 21,446%.

Kata kunci: aplikasi sipindo, pengetahuan, teknologi informasi

**ABSTRACT**

The low level of farmers' knowledge and the difficulty of access to information are still agricultural problems in Indonesia, but based on these problems, various kinds of information technology are currently emerging, one of which is Sipindo. The purpose of this research was to analyze the level of knowledge of farmers about *Sipindo*. The research was conducted on 1 February - 20 February 2020. The respondents of this research were 30 members of Vanda Subur Farmer Group. This research was an experimental study using one group pre-test-post-test experimental research model, by comparing the level of knowledge of the farmers about the application of *Sipindo*. The video of *Sipindo* application was displayed to the farmers. The research design was continued by analyzing the data using Paired Sample t-Test method. Based on the results showed that the average level of pre-test was 66.833. After being given a treatment of showing a *Sipindo* video, there was an increase in the average score of post-test of 81,167. From the result of pre-test and post-test score showing that the score increased 21,446%. Based on the results of this study, it showed that there was significant differences in the level of knowledge between pre-test and post-test after a video of *Sipindo* was displayed to the farmers.

Key Word: *sipindo* application, knowledge, information technology

## **KATA PENGANTAR**

Penelitian tentang Tingkat Pengetahuan Petani Terhadap Aplikasi Sipindo Di Kelompok Tani Vanda Subur Kelurahan Cepoko Gunung Pati Kota Semarang perlu dilakukan karena bertujuan untuk menganalisis pengetahuan petani terhadap adanya teknologi informasi berbasis aplikasi yaitu Sipindo, sehingga petani diharapkan dapat menggunakan aplikasi tersebut untuk peningkatan produktivitas. Hasil penelitian ini berguna sebagai bahan evaluasi untuk pengembangan Aplikasi Sipindo.

Segala Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan karunianya-Nya penulis dapat melaksanakan penelitian serta menyusun Skripsi yang berjudul “Tingkat Pengetahuan Petani Terhadap Aplikasi Sipindo Di Kelompok Tani Vanda Subur Kelurahan Cepoko Gunung Pati Kota Semarang”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan program Sarjana (S-1) Program Studi Agribisnis Universitas Diponegoro. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Sriroso Satmoko, M.S. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Siwi Gayatri, S.Pt., M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah memberi bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi.
2. Dr. Ir. Bambang Waluyo Hadi Eko Prasetyo, MS, M. Agr selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
3. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang sekaligus dosen wali yang telah memberi bimbingan dan arahan.

4. Seluruh Dosen dan Staf Administrasi Program Studi Agribisnis dan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah membantu dalam proses belajar mengajar serta dalam pengurusan administrasi.
5. Ir. Adi Supriyatno dan Asia Ikawati selaku orang tua serta Kakak – kakak saya yang selalu membantu memberikan semangat dan motivasi selama belajar di Universitas Diponegoro, Semarang.
6. Ketua dan Anggota Kelompok Tani Vanda Subur yang telah meluangkan waktunya untuk menjadi responden pada penelitian ini.
7. Teman – Teman AHOY, Seniora BEM Undip, UPK Olahraga FPP, teman KKN Desa Sidorejo dan Agribisnis angkatan 2016 yang telah membantu dan saling memberi dukungan selama perkuliahan dan penyusunan skripsi

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk memperbaiki dan menyempurnakan skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan mohon maaf dan terimakasih, semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi yang membaca.

Semarang, November 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| KATA PENGANTAR .....   | vii     |
| DAFTAR TABEL .....   | xii     |
| DAFTAR ILUSTRASI .....   | xiii    |
| DAFTAR LAMPIRAN .....  | xiv     |
| BAB I. PENDAHULUAN .....   | 1       |
| 1.1. Latar Belakang .....  | 1       |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                                       | 4       |
| 1.3. Tujuan .....  | 5       |
| 1.4. Manfaat .....   | 5       |
| 1.5. Hipotesis Penelitian .....                                  | 5       |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....                                   | 6       |
| 2.1. Adopsi Inovasi .....  | 6       |
| 2.2. Pengetahuan .....   | 7       |
| 2.3. Informasi .....   | 8       |
| 2.4. Teknologi Informasi .....                                   | 8       |
| BAB III. METODE PENELITIAN .....                                 | 10      |
| 3.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....                          | 13      |
| 3.2. Jenis dan Sumber Data .....                                 | 13      |
| 3.3. Metode Penelitian .....                                     | 13      |
| 3.4. Metode Pengumpulan Data .....                               | 14      |
| 3.5. Metode Analisis Data .....                                  | 18      |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....                               | 19      |
| 4.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian .....                        | 19      |
| 4.2. Kondisi Umum Kelompok Tani Vanda Subur .....                | 21      |
| 4.3. Karakteristik Responden .....                               | 24      |
| 4.4. Tingkat Pengetahuan Petani .....                            | 30      |
| 4.5. Persentase peningkatan Pengetahuan Petani .....             | 34      |
| 4.6. Hasil analisis tingkat perubahan pengetahuan petani sebelum |         |



|  |    |
|--|----|
| dan setelah diberi perlakuan berupa penayangan video profil<br>Sipindo ..... | 35 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....   | 38 |
| 5.1. Kesimpulan.....   | 38 |
| 5.2. Saran.....  | 38 |
| DAFTAR PUSTAKA.....  | 39 |
| LAMPIRAN.....  | 43 |
| Riwayat Hidup.....   | 52 |

## DAFTAR TABEL

| Nomor | Halaman   |
|-------|---|
| 1.    | Jumlah dan Persentase Penduduk Berdasarkan Pekerjaan ..... 20                       |
| 2.    | Karakteristik Responden berdasarkan umur ..... 25                                   |
| 3.    | Karakteristik Responden berdasarkan pendidikan ..... 27                             |
| 4.    | Karakteristik Responden berdasarkan pengalaman bertani ..... 28                     |
| 5.    | Karakteristik Responden berdasarkan luas lahan ..... 30                             |
| 6.    | Hasil perhitungan tingkat pengetahuan <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> ..... 31 |
| 7.    | Tingkat Pengetahuan berdasarkan nilai <i>Pre-test</i> ..... 31                      |
| 8.    | Tingkat pengetahuan berdasarkan nilai <i>Post-test</i> ..... 31                     |

## DAFTAR ILUSTRASI

| Nomor | Halaman   |
|-------|---|
| 1.    | Tingkat Pendidikan Petani Indonesia Tahun 2003& Tahun 2013 ..... 11 |
| 2.    | Kerangka Pemikiran..... 12  |
| 3.    | Struktur Organisasi Kelompok Tani Vanda Subur .....22               |
| 4.    | Grafik Nilai Rata – Rata Berdasarkan Standar Kompetensi .....33     |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor |   | Halaman |
|-------|---|---------|
| 1.    | Kuesioner.....                                      | 33      |
| 2.    | Soal <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> .....     | 34      |
| 3.    | Rekapitulasi Biodata Responden .....                | 35      |
| 4.    | Rekapitulasi Jawaban <i>Pre-test</i> .....          | 36      |
| 5.    | Rekapitulasi Nilai <i>Pre-test</i> .....            | 37      |
| 6.    | Rekapitulasi Jawaban <i>Post-test</i> .....         | 38      |
| 7.    | Rekapitulasi Nilai <i>Post-test</i> .....           | 39      |
| 8.    | Output Uji Paired Sample T-Test Dengan SPSS 16..... | 40      |
| 9.    | Dokumentasi   |         |