

**TINGKAT PEMANFAATAN *SMARTPHONE* SEBAGAI MEDIA
INFORMASI PERTANIAN OLEH PETANI PADI
DESA MARGOMULYO KECAMATAN TAYU
KABUPATEN PATI**

SKRIPSI

Oleh:

MARISKA ADINIA SILVA



**PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2025**

TINGKAT PEMANFAATAN *SMARTPHONE* SEBAGAI MEDIA
INFORMASI PERTANIAN OLEH PETANI PADI
DESA MARGOMULYO KECAMATAN TAYU
KABUPATEN PATI

Oleh:

MARISKA ADINIA SILVA
NIM : 23020321120015

Salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi S-1 Agribisnis
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2025

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mariska Adinia Silva
NIM : 23020321120015
Program Studi : S1 Agribisnis

dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul **Tingkat Pemanfaatan *Smartphone* sebagai Media Informasi Pertanian oleh Petani Padi Desa Margomulyo Kecamatan Tayu Kabupaten Pati** dan penelitian yang terkait dengan skripsi ini 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: **Siwi Gayatri, S.Pt., M.Sc., Ph.D.** dan **Ir. Joko Mariyono, M.P., 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 S-1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Semarang, Juni 2025
Penulis,



Mariska Adinia Silva

Mengetahui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

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

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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : TINGKAT PEMANFAATAN *SMARTPHONE*
SEBAGAI MEDIA INFORMASI PERTANIAN
OLEH PETANI PADI DESA MARGOMULYO
KECAMATAN TAYU KABUPATEN PATI

Nama Mahasiswa : MARISKA ADINIA SILVA

Nomor Induk Mahasiswa : 23020321120015

Program Studi/Departemen : S-1 AGRIBISNIS / PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal 04 JUN 2025

Pembimbing Utama


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

Pembimbing Anggota


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

Ketua Program Studi


Ir. Kustopo Budiraharjo, M. P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program


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



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

Ketua Departemen Pertanian


Ahmad Ni'matullah Al-Baarri., S.Pt., M.P., Ph.D.

RINGKASAN

MARISKA ADINIA SILVA. 23020321120015. 2025. Tingkat Pemanfaatan *Smartphone* sebagai Media Informasi Pertanian oleh Petani Padi Desa Margomulyo Kecamatan Tayu Kabupaten Pati (Pembimbing: **SIWI GAYATRI** dan **JOKO MARIYONO**).

Pemenuhan kebutuhan informasi menjadi fokus utama dalam aplikasi Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) pada bidang pertanian yaitu menggunakan *smartphone*. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi tingkat pemanfaatan *smartphone* sebagai media informasi pertanian oleh petani padi Desa Margomulyo dan merumuskan strategi penggunaan metode dan media penyuluhan berdasarkan persepsi petani padi Desa Margomulyo.

Penelitian dilaksanakan di Desa Margomulyo, Kecamatan Tayu, Kabupaten Pati pada bulan Januari sampai Februari 2025. Metode penelitian yaitu metode survei. Responden terbagi berdasarkan tujuan yaitu 73 petani padi Desa Margomulyo yang memenuhi kriteria penelitian untuk tujuan pertama dan 8 *key informan* untuk tujuan kedua. Penentuan dan pengambilan sampel menggunakan teknik sampling jenuh yang menggunakan semua anggota populasi sebagai sampel. Data yang digunakan berupa data primer yaitu data yang berhubungan dengan pemanfaatan *smartphone* sebagai media informasi pertanian oleh petani Desa Margomulyo serta data sekunder yang diperoleh dari lembaga dan instansi terkait seperti BPS, BPP Kecamatan Tayu, Pemerintah Desa Margomulyo, literatur berupa teori, rujukan penelitian, dan sumber pendukung lainnya. Metode analisis menggunakan analisis deskriptif dan analisis SWOT.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1) tingkat pemanfaatan *smartphone* sebagai media informasi pertanian yang diukur melalui variabel persepsi kemanfaatan dan variabel persepsi kemudahan penggunaan masuk dalam kategori tinggi; 2) penggunaan metode dan media penyuluhan bagi petani padi Desa Margomulyo berada pada kuadran I yaitu strategi SO dengan strategi yaitu penguatan penyuluhan digital berbasis kelompok tani, optimalisasi *smartphone* sebagai media penyuluhan dan akses informasi pertanian, kolaborasi dengan penyuluh dan komunitas petani *online*, serta pemanfaatan teknologi dalam penyuluhan tatap muka.

Simpulan diperoleh bahwa tingkat pemanfaatan *smartphone* sebagai media informasi pertanian oleh petani padi Desa Margomulyo berada dalam kategori tinggi dan strategi penggunaan metode dan media penyuluhan berdasarkan persepsi petani padi Desa Margomulyo yaitu penguatan penyuluhan digital berbasis kelompok tani, optimalisasi *smartphone* sebagai media penyuluhan dan akses informasi pertanian, kolaborasi dengan penyuluh dan komunitas petani *online*, serta pemanfaatan teknologi dalam penyuluhan tatap muka.

KATA PENGANTAR

Pemanfaatan *smartphone* sebagai media pemenuhan kebutuhan informasi pertanian merupakan salah satu bentuk dari perkembangan teknologi informasi dan komunikasi dalam bidang pertanian. Tidak semua petani di Indonesia telah memanfaatkan *smartphone* sebagai media informasi pertanian termasuk petani di Desa Margomulyo. Hal tersebut dapat dilihat melalui kegiatan penyuluhan yang masih banyak dilakukan secara lisan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi tingkat pemanfaatan *smartphone* sebagai media informasi pertanian oleh petani di Desa Margomulyo dan merumuskan strategi penggunaan metode dan media penyuluhan berdasarkan persepsi petani di Desa Margomulyo.

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Tingkat Pemanfaatan *Smartphone* sebagai Media Informasi Pertanian oleh Petani Padi Desa Margomulyo Kecamatan Tayu Kabupaten Pati” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai prasyarat yang harus dipenuhi penulis untuk lulus dari program S1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro. Penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan selama penyusunan skripsi yaitu kepada:

1. Siwi Gayatri, S.Pt., M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dan masukan untuk penyusunan skripsi kepada penulis.
2. Ir. Joko Mariyono, M.P., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Anggota serta Koordinator Laboratorium Penyuluhan dan Pemberdayaan Masyarakat dan Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan dan masukan untuk penyusunan skripsi kepada penulis.
3. Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah membantu dengan memberikan fasilitas, dukungan, dan berbagai kemudahan lainnya sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan lancar.

4. Ahmad Ni'matullah Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D. selaku Ketua Departemen Pertanian Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah memberikan kemudahan bagi penulis dalam penyelesaian skripsi.
5. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku Ketua Program Studi S-1 Agribisnis yang telah mendukung dan memberikan kemudahan bagi penulis dalam penyelesaian skripsi.
6. Seluruh Dosen dan Staff Administrasi Program Studi Agribisnis dan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah membantu penulis dalam proses pembelajaran serta dalam pengurusan administrasi.
7. Suparno dan Sri Utami selaku orang tua yang telah memberikan *support* baik secara moral dan materi, Bagas Dwi Permadi selaku adik saya yang juga telah memberikan dukungan.
8. Pihak penyuluh BPP Kecamatan Tayu yang telah memberikan data dan informasi yang penulis perlukan dalam mengerjakan skripsi.
9. Petani Desa Margomulyo selaku pihak yang telah bersedia menjadi responden dalam penelitian ini.
10. Hanis, Laili, Riska, Dita, Mareta, Ilya, Elsa, Anista, Bella, Ica, Wulan, Rangga, Ratna, Hana, Nurina, Ixora, Anisa, Sifa dan Ikhsan selaku pihak yang selalu memberikan semangat dan motivasi sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
11. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi Agribisnis Universitas Diponegoro dan tim KKN Desa Sugihan 2024 atas semua ilmu, pengalaman, motivasi, dan kenangan selama masa studi.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam skripsi ini, baik dari segi materi maupun penyajiannya. Kritik dan saran membangun sangat penulis harapkan kepada pembaca. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat baik bagi penulis maupun bagi pembaca dan pihak-pihak yang terlibat dalam skripsi.

Semarang, Juni 2025

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ILUSTRASI	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. <i>Smartphone</i>	6
2.2. Informasi Pertanian	7
2.3. Petani	8
2.4. Penyuluhan Pertanian	9
2.5. Metode Penyuluhan	11
2.6. Media Penyuluhan	13
2.7. <i>Technology Acceptance Model</i>	14
2.8. Penelitian Terdahulu.....	17
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Kerangka Pemikiran Penelitian	21
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.3. Metode Penelitian.....	26
3.4. Analisis Data	30
3.5. Batasan Konsep dan Pengukuran Variabel.....	38
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	43

4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	43
4.2. Karakteristik Responden	47
4.3. Tingkat Pemanfaatan <i>Smartphone</i> sebagai Media Informasi Pertanian oleh Petani Padi Desa Margomulyo	54
4.4. Strategi Penggunaan Metode dan Media Penyuluhan	62
 BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	 91
5.1. Simpulan.....	91
5.2. Saran	92
 DAFTAR PUSTAKA	 93
 LAMPIRAN.....	 100
 RIWAYAT HIDUP	 117

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Variabel dan Indikator Penelitian.	28
2. Kategori Tingkat Capaian Responden	31
3. Matriks Internal Factor Analysis Summary (IFAS)	35
4. Matriks Eksternal Factor Analysis Summary (EFAS)	35
5. Matriks SWOT.....	38
6. Pengukuran Persepsi Kemanfaatan.....	40
7. Pengukuran Persepsi Kemudahan Penggunaan.	40
8. Pengukuran SWOT.....	41
9. Produksi Tanaman Desa Margomulyo	44
10. Populasi Ternak Desa Margomulyo.	44
11. Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	48
12. Responden Berdasarkan Usia	49
13. Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	51
14. Penilaian Variabel Persepsi Kemanfaatan	54
15. Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Kategori Tingkat Persepsi Kemanfaatan.....	57
16. Penilaian Variabel Persepsi Kemudahan Penggunaan	58
17. Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Kategori Tingkat Persepsi Kemudahan Penggunaan	60
18. Faktor Strategis Internal	75
19. Faktor Strategis Eksternal.....	78
20. Strategi Pengembangan Metode dan Media Penyuluhan	83

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Kerangka Berpikir.	25
2. Diagram Analisis SWOT.....	36
3. Kuadran Penggunaan Metode dan Media Penyuluhan Desa Margomulyo	81

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Denah Lokasi Desa Margomulyo	100
2. Kuesioner Tingkat Pemanfaatan Smartphone	101
3. Kuesioner SWOT.....	104
4. Surat Penunjukan Pembimbing.....	106
5. Surat Izin Penelitian.....	107
6. Identitas Responden.....	108
7. Jawaban Kuesioner Tingkat Pemanfaatan Smartphone.....	110
8. Perhitungan Bobot Internal dan Eksternal.....	114
9. Perhitungan Rating dan Skor Faktor Internal dan Eksternal	115
10. Dokumentasi Penelitian	116