

**METODE PENYULUHAN PERTANIAN DI ERA 4.0 DI
KECAMATAN PATUK KABUPATEN GUNUNGKIDUL
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

IRVAN RIDWANSYAH

18/20207/EP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2025

**METODE PENYULUHAN PERTANIAN DI ERA 4.0 DI
KECAMATAN PATUK KABUPATEN GUNUNGKIDUL
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

IRVAN RIDWANSYAH

18/20207/EP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN
METODE PENYULUHAN PERTANIAN DI ERA 4.0 DI
KECAMATAN PATUK KABUPATEN GUNUNGKIDUL
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Disusun Oleh :

IRVAN RIDWANSYAH

18/20207/EP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen penguji program studi Agribisnis
Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Pada tanggal 17 Juli 2025

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



(Dr.Ir. Agatha Ayiek Sih Sayekti, MP.)



(Siwi Istiana Dinarti, SP. M.Sc.)

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

METODE PENYULUHAN PERTANIAN DI ERA 4.0 DI KECAMATAN PATUK KABUPATEN GUNUNGKIDUL DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

ABSTRAK

Irvan Ridwansyah

Email: *irvan.ridwansyah09@gmail.com*

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proses penyuluhan pertanian dan penerapan metode penyuluhan pertanian berbasis teknologi informasi di era 4.0 kepada petani di Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Informan dalam penelitian ini meliputi penyuluh pertanian, pejabat penyuluhan, serta petani sebagai penerima manfaat penyuluhan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode penyuluhan yang diterapkan di Kecamatan Patuk meliputi metode individu (kunjungan rumah atau anjangsana), metode kelompok (pertemuan kelompok tani, sekolah lapang, diskusi, ceramah, dan demonstrasi cara), serta pemanfaatan metode era 4.0 seperti penggunaan media sosial, grup WhatsApp, dan platform Cyber Extension. Petani cenderung lebih antusias terhadap metode yang interaktif dan visual seperti demonstrasi lapang dibanding metode ceramah. Kendala dalam penyuluhan berbasis teknologi antara lain adalah keterbatasan akses internet dan literasi digital sebagian petani. Meskipun demikian, penggunaan metode penyuluhan era 4.0 memberikan peluang besar dalam meningkatkan efektivitas penyampaian informasi dan inovasi pertanian. Penelitian ini menyarankan pentingnya peningkatan kapasitas penyuluh dalam penggunaan teknologi informasi serta penyediaan infrastruktur digital yang merata agar penyuluhan pertanian di era 4.0 dapat berjalan optimal dan berdampak nyata pada peningkatan kesejahteraan petani.

Kata kunci: Penyuluhan, Pertanian, Era 4.0

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah *ahirabbil'aalamiin*, segala puji bagi Allah *subhanahu wa ta'ala* yang telah melimpahkan rahmat, nikmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“METODE PENYULUHAN PERTANIAN DI ERA 4.0 DI KECAMATAN PATUK KABUPATEN GUNUNGKIDUL DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA”**

sebagai tugas akhir untuk melengkapi persyaratan akademik dalam menyelesaikan pendidikan dan memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Sosial Ekonomi Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Dengan segala ketulusan dan kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
2. Ibu Dr.Ir. Agatha Ayiek Sih Sayekti, MP. dan Ibu Siwi Istiana Dinarti, SP. M.Sc. selaku pembimbing yang telah sabar dalam memberikan bimbingan, arahan dan motivasi kepada penulis selama penulisan skripsi
3. Seluruh dosen, staf dan karyawan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang telah memberikan dan mengajarkan ilmu pengetahuan serta fasilitas yang menunjang penulis dalam menimba ilmu di Program Studi Sosial Ekonomi Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

4. Ibu Sri Purwanti dan Alm. Ayah Suroto yang telah mendidik, membesarkan, mendoakan dan memberi dukungan moril maupun materil yang tak terhingga.
5. Teman teman penulis selaku sahabat satu nasib yang telah menghibur dan memberikan pesan serta banyak pengalaman yang tak terduga selama masa perkuliahan ini.

Semoga amal baik dari berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari terdapat kekurangan di dalam penelitian ini. Oleh karena itu saran serta masukan sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa mendatang.

Wassalamua'laikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 21 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Manfaat Akademis.....	3
1.4.2 Manfaat Praktis.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.1.1 Penyuluh	4
2.1.2 Sejarah Penyuluhan	6
2.1.3 Media Penyuluhan	8
2.2 Penelitian Terdahulu	11
2.3 Landasan Teori	12
2.3.1 Penyuluhan Pertanian	12
2.3.2 Metode Penyuluhan	16
2.3.3 Tahapan Penyuluhan Pertanian.....	19
2.3.4 Era Revolusi 4.0 dalam Penyuluhan.....	20
2.4 Kerangka Pemikiran.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	25
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	25
3.3 Teknik Pengambilan Informan	25
3.4 Jenis dan Sumber Data.....	26
3.4.1 Data Primer.....	26

3.4.2	Data Sekunder.....	26
3.5	Konseptualisasi Penelitian	26
3.6	Teknik Pengumpulan Data.....	27
3.6.1	Teknik Pengamatan/Observasi.....	28
3.6.2	Teknik Wawancara	28
3.6.3	Teknik Dokumentasi.....	28
3.7	Analisis Data	28
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....		30
4.1	Letak Geografis.....	30
4.2	Keadaan Topografi.....	32
4.3	Sosial Ekonomi	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
5.1	Identitas Responden	35
5.2	Penerapan Metode Penyuluhan di Lokasi Penelitian.....	35
5.2.1	Metode Penyuluhan Individu.....	36
5.2.2	Metode Penyuluhan Kelompok	37
5.3	Metode Penyuluhan Pertanian di Era 4.0.....	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		49
6.1	Kesimpulan	49
6.2	Saran	49
DAFTAR LAMPIRAN		52