

LAPORAN TUGAS AKHIR
PEMBERDAYAAN PETANI MELALUI PENERAPAN TEKNOLOGI *URBAN FARMING* UNTUK Mendukung KETAHANAN PANGAN DI
KALURAHAN JOGLO, KECAMATAN BANJARSARI, KOTA SURAKARTA

Oleh:
Partono
03.01.22.0648



PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024

LAPORAN TUGAS AKHIR

PEMBERDAYAAN PETANI MELALUI PENERAPAN TEKNOLOGI *URBAN FARMING* UNTUK Mendukung KETAHANAN PANGAN DI KALURAHAN JOGLO, KECAMATAN BANJARSARI, KOTA SURAKARTA

Oleh:
Partono
03.01.22.0648



PERPUSTAKAAN POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA	
TGL TERIMA	: 14/10/2024
TGL PENGOLAHAN	: 21/10/2024
NO. INVENTARIS	: G1/133/PolbangtanYoma/hs/24
CAL NUMBER	: 639.072 Par p t.1

PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024

PEMBERDAYAAN PETANI MELALUI PENERAPAN TEKNOLOGI *URBAN FARMING* UNTUK Mendukung KETAHANAN PANGAN DI KALURAHAN JOGLO KECAMATAN BANJARSARI KOTA SURAKARTA

Oleh :
Partono

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat penerapan teknologi *Urban Farming* untuk mendukung ketahanan pangan di Kelurahan Joglo, Kecamatan Banjarsari, Kota Surakarta. Metode penelitian yang penulis gunakan dalam penelitian ini yaitu metode deskriptif kuantitatif. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Maret hingga Juni 2024. Pemilihan sampel dilakukan dengan teknik penarikan sampel menggunakan *Purposive Sampling*, dilaksanakan dengan *proportional random sampling* yakni sampel acak. Pengumpulan data dengan wawancara dan kuesioner dengan pengukuran menggunakan skala likert, selanjutnya data dianalisis dengan pengukuran skala likert, selanjutnya data dianalisis dengan cara deskriptif dan berdasarkan skor dikategorikan dalam tingkat rendah sedang dan tinggi. Hasil analisis tingkat penerapan teknologi *Urban Farming* untuk mendukung ketahanan pangan di Kelurahan Joglo, Kecamatan Banjarsari, Kota Surakarta, Tingkat penerapan *Urban Farming* untuk mendukung ketahanan pangan di Kelurahan Joglo, Kecamatan Banjarsari, Kota Surakarta masuk dalam kategori rendah atau tidak pernah menerapkan teknologi *Urban Farming* untuk mendukung ketahanan pangan dengan tingkat persentase 53,7%.

Kata Kunci : Ketahanan Pangan, Penerapan, Urban Farming

DAFTAR ISI

Abstract	viii
Kata Pengantar	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan	3
D. Batasan masalah	3
E. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Landasan Teori	4
B. Kerangka Berpikir	18
C. Definisi Operasional	19
BAB III. METODE PENELITIAN	20
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian	20
B. Metode Penelitian	21
C. Teknis pengambilan sampel	21
D. Teknis Pengumpulan Data	24
E. Pengujian Instrumen	24
F. Teknik Analisis Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Gambaran Umum Wilayah	27
B. Hasil Kajian	29
C. Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas	31
D. Hasil dan Pembahasan Kajian	34
BAB V DESAIN PEMBERDAYAAN	45
A. Desain Pemberdayaan	45
B. Pelaksanaan Penyuluhan	46
C. Hasil Penyuluhan	47

D. Rencana Tindak Lanjut	50
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	52
A. Kesimpulan	52
B. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	56

Tabel 4.2. Jumlah Persepsi dan Sikap Siswa Terhadap ...	20
Tabel 4.3. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin ...	29
Tabel 4.4. Karakteristik Responden Berdasarkan Usia Responden ...	29
Tabel 4.5. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Pendidikan ...	30
Tabel 4.6. Responden Berapa Orang yang Akan Menjalankan ...	30
Tabel 4.7. Responden Berapa Orang yang Akan Menjalankan ...	30
Tabel 4.8. Karakteristik Responden Berdasarkan ...	30
Tabel 4.9. Uji Validasi Variabel ...	31
Tabel 4.10. Uji Validasi Variabel ...	32
Tabel 4.11. Uji Validasi Variabel ...	32
Tabel 4.12. Uji Validasi Variabel ...	33
Tabel 4.13. Uji Validasi Variabel ...	33
Tabel 4.14. Uji Validasi Variabel ...	33
Tabel 4.15. Uji Validasi Variabel ...	33
Tabel 4.16. Hasil uji t homogenitas ...	34
Tabel 4.17. Sebaran data analisis ...	36
Tabel 4.18. Hasil uji t homogenitas ...	36
Tabel 4.19. Sebaran data analisis ...	37
Tabel 4.20. Hasil uji t homogenitas ...	37
Tabel 4.21. Sebaran data analisis ...	37

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, J. 2002. Mengembangkan Inovasi dan Kreativitas Berpikir. Bandung : Syamil Cipta Media.
Angewandte Chemie International Edition, 6(11), 951–952.
- Arfatin Nurrahmah, dkk. (2021). Pengantar Statistika. Bandung: Penerbit Media Sains Indonesia
- Arief, M. (2020). Pengolahan Tanah Untuk Tanaman Sayuran. Kepulauan Selayar: Cybext.
- Arifin, B. (2004). Analisis Ekonomi pertanian Indonesia. Jakarta: PT. Kompas Media Nusantara.
- Bahua, Mohamad Ikbal. 2015. *Penyuluhan Dan Pemberdayaan Petani Indonesia*.
- Bakhri, S. (2019) Pusara Keilmuan. Jakarta: Universitas Muhamadiyah Jakarta.
- Budiastuti Dyah, Agustinus Bandur. 2018. Validitas dan Relibilitas Penelitian. Jakarta: Mitra wacana media
- Damardjati, D.S. (1979). Pengaruh tingkat kematangan padi (*Oryza sativa* L.) terhadap sifat dan mutu beras. Thesis M.S. Institut Pertanian Bogor
- Depdiknas. (2008). Kamus Besar Bahasa Indonesia.. Jakarta: Balai Pustaka.
- Dewi, 2023 <https://galuhnews.com/urban-farming-solusi-ketahanan-pangan-rumah-tangga/>
- Fatchul Mu'in (2016) Pendidikan Karakter Kontruksi Teoritik & Praktik, 160.
- Haletky ,N. and O. Taylor. 2006. Urban Agriculture as a Solution to Food Insecurity: West Oakland and People's Grocery. Urban Agriculture in West Oakland.
- Hoetomo, M. A., (2005). Kamus Lengkap Bahasa Indonesia. Surabaya: Mitra pelajar.
- Indrawijaya. 2000. Perilaku Organisasi. Jakarta: Sinar Baru Algesindo.
- Ismawati, L. 2009. Strategi Percepatan Adopsi Inovasi. Medan.: USU Press.
- Koentjaraningrat. 2007. Sejarah Teori Antropologi I. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Kusnadi, D. (2011). Dasar-Dasar Penyuluhan Pertanian. Bogor: Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian Bogor.
- Likert, Rensis (1932), "A Technique for the Measurement of Attitudes", *Archives of Psychology*, **140**: 1–55.
- Luthfianti, A. N. (2014). Evaluasi peran pendamping terhadap keberhasilan program kegiatan desamandiri pangandi Kabupaten Bantul. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada
- Mardikanto, T. 1992. Penyuluhan Pembangunan Pertanian. Surakarta. Sebelas Maret University Press
- Mardikanto, T. 2009. Sistem Penyuluh Pertanian. Surakarta: Universitas Sebelas Maret..
- Mardikanto, Totok. 1993. Penyuluhan Pembangunan Pertanian. Surakarta : UNS Press. 211 hal.
- Mardikanto, T. (1993). Penyuluhan Pembangunan Pertanian. Surakarta: Sebelas Maret University Press.
- Muchlas, S. 2016. Konsep dan Model Pendidikan Karakter. Bandung: Remaja Rosdakarya, 20

- Mutiawati. 2007. Penanganan pasca Panen hasil pertanian. Bandung :UNPAD Press.
- Nür Khasanah. (2015). SETS (Science Environment Technology and Society) sebagai Pendekatan Pembelajaran IPA Modern pada Kurikulum 2013. Jurnal PKLH – FKIP UNS. Hlm. 275
- Nurdin, I., & Hartati, S. (2019). Metodologi Penelitian Sosial. Surabaya: Media Sahabat Candikia.
- Oka, I., Darmawan, Dwi., Astiti, N. (2016). Keberhasilan Program Kawasan Rumah Pangan Lestari (KRPL) pada Kelompok Wanita Tani di Kabupaten Gianyar. Jurnal Manajemen Agribisnis, 4(2), 133–146.
- Prawira, A. P. 2012. Psikologi Umum dengan Perspektif Baru. Yogyakarta.: Ar-Ruzz Media.
- Rahmawati, N., dan Triyono. 2017. Keberanian dalam Mengambil Keputusan dan Risiko oleh Petani Padi Organik di Kabupaten Bantul. Jurnal Agribisnis dan Pembangunan Pedesaan. Vol. 3(2): 128-137
- Ramli, Khaerani. 2013. Analisis Benchmarking terhadap Biaya Produksi pada PT Karunia Alam Segar. Makassar: Universitas Hasanuddin
- Riduwan, 2010. Pengantar Statistika. Bandung: Alfabeta
- Rihardi, F., Palungun, R., & Budiarti, A. (1993). Agribisnis Tanaman Sayuran. Jakarta: Penebar Swadaya
- Rivai, Veithzaldan Murni, Sylviana. 2012. Education Manajemen: Analisis Teori dan Praktik. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Rogers, E. (2003). Diffusion of Innovation, New York: The Free Press
- Rogers, E. M. (1995). Diffusion of inovation (Fifth Edit). Free Press.
- Rogers, E.M., dan F.F. Shoemaker. 1971. Communication of Innovations. London: The Free Press.
- Saptaningsih, & Sumarni. 2009. Pengaruh Pendapatan Asli Daerah, Dana Alokasi Umum dan Dana Alokasi Khusus Terhadap Alokasi Belanja Modal Daerah Kabupaten/ Kota di Provinsi D.I. Yogyakarta. Akmerupa UPY, 4
- Setiawan, B. Dan D.H Rahmi. Ketahanan Pangan, Lapangan Kerja, dan Keberlanjutan Kota : Studi Pertanian Kota di Enam Kota di Indonesia. 2004. Warta Penelitian Universitas Gadjah Mada (edisi khusus). Hal 34-42.
- Sinambela, L. P. 2014. Metode Penelitian Kuantitatif. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Slameto. 2003. Belajar dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya. Jakarta: Rineka Cipta.
- Soekanto, S. 2012. Sosiologi Suatu Pengantar. Rajawali Press. Jakarta.
- Soekartawi. 2002. Prinsip Dasar Ekonomi Pertanian. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Soekartawi. 2005. Agroindustri: Dalam Perspektif Sosial Ekonomi. Jakarta : PT RajaGrafindo Persada. 140 hal
- Subana, Sudrajat, 2005, Dasar-Dasar Penelitian Ilmiah, Bandung: Pustaka Setia
- Sugandi, D. 2012. Petunjuk Teknis Pemanfaatan Lahan Pekarangan di Provinsi Bengkulu. Bengkulu.
- Sugiyono, 2013, Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D. Bandung: ALFABETA

- Sugiyono, 2019, Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D. Bandung: ALFABETA
- Sumarno. 2007. Konsep Teknologi Modern. Jakarta : Prenada.
- Suprpto, S., dan Fahrianoor. 2004. Komunikasi Penyuluhan dalam Teori dan Praktek. Yogyakarta: Arti Bumi Intaran.
- Susilawati. (2017). Mengenal Tanaman Sayuran (Prospek dan Pengelompokkan). Palembang: UPT. Penerbit dan Percetakan Universitas Sriwijaya.
- Swardana, A. (2020). Optimalisasi Lahan Pekarangan Sebagai Salah Satu Upaya Pencegahan Krisis Pangan di Masa Pandemi Covid-19. *Jagros*, 4(2), 246–258.
- Syamsuryadin, Syamsuryadin, and Ch. Fajar Sri Wahyuniati. 2017. "Tingkat Pengetahuan Pelatih Bola Voli Tentang Program Latihan Mental Di Kabupaten Sleman Yogyakarta." *Jorpres (Jurnal Olahraga Prestasi)* 13 (1):53–59. <https://doi.org/10.21831/jorpres.v13i1.12884>.
- Uno, H. 2013. Teori Motivasi dan Pengukurannya. . Jakarta : Bumi Aksara
- Valera, Martinez, Plopino. 1987. An Introduction to Extension Delivery System. Manila: Island Publishing House.
- Van den Ban. (1999). Penyuluhan Pertanian. Yogyakarta: Kanisius.
- Walgito, B. 2003. Psikologi Sosial Suatu Pengantar. Yogyakarta : ANDI.
- Wirawan, 2016. Evaluasi Kinerja Sumber Daya Manusia. Jakarta: Salemba Empat
- Yusrizal Yoga Kurniawan, dkk, (2018). Analisis Program Kawasan Rumah Pangan Lestari dan Hubungannya Dengan Ketahanan Pangan Serta Kesejahteraan Rumah Tangga (Studi Kasus Di Kota Surakarta). Surakarta: Jurnal Ilmu Ekonomi Terapan Desember 2018; 03(2): -22 ISSN 2541-1470.
- Zakaria . (2006) . Modul Dasar – Dasar Penyuluhan Pertanian. Bogor : Pusat Manajemen Pelatihan Sumber daya Manusia Pertanian, Ciawi.