

LAPORAN TUGAS AKHIR
PERAN PUSAT PELATIHAN PERTANIAN DAN PERDESAAN
SWADAYA (P4S) TRANGGULASI DALAM
MENINGKATKAN KEBERDAYAAN PETANI

Oleh:
Eko Binti Lestari
NIRM. 03.01.21.0145



PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG
KEMENTERIAN PERTANIAN
2025

PERAN PUSAT PELATIHAN PERTANIAN DAN PERDESAAN SWADAYA (P4S) TRANGGULASI DALAM MENINGKATKAN KEBERDAYAAN PETANI

Oleh
Eko Binti Lestari

Intisari

Pusat Pelatihan Pertanian Perdesaan Swadaya (P4S) Tranggulasi memiliki peran strategis dalam meningkatkan keberdayaan petani melalui berbagai program pemberdayaan yang dijalankan. Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui tingkat peran P4S dan tingkat keberdayaan petani (2) mengetahui pengaruh peran P4S terhadap tingkat keberdayaan petani secara simultan maupun parsial (3) memperoleh desain pemberdayaan untuk optimalisasi peran P4S. Penelitian dilaksanakan pada Oktober 2024-Mei 2025 di Desa Batur, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang. Peran P4S dalam penelitian ini mencakup empat variabel utama, yaitu peran pelatihan, peran konsultan, peran regenerasi petani, dan peran pengembangan jejaring usaha. Keberdayaan petani diukur berdasarkan tiga aspek utama, yaitu kemampuan teknis budidaya, kemampuan manajemen usaha, serta kemampuan akses pasar dan pemasaran. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode survei. Data dikumpulkan melalui kuesioner yang disebarkan kepada petani binaan P4S dan dianalisis secara deskriptif serta menggunakan analisis regresi linier berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara keseluruhan peran P4S (pelatihan, konsultan, regenerasi petani dan pengembangan jejaring usaha) berada pada kategori sedang, tingkat keberdayaan petani juga termasuk dalam kategori sedang. Secara simultan, peran P4S berpengaruh signifikan terhadap keberdayaan petani dengan nilai R-Square 0,748 yang berarti peran P4S secara bersama-sama memberikan pengaruh sebesar 74,8 % terhadap keberdayaan petani. Secara parsial, variabel regenerasi petani dan pengembangan jejaring usaha memiliki pengaruh yang signifikan terhadap peningkatan kemampuan teknis budidaya, manajemen usaha, serta akses pasar dan pemasaran. Desain pemberdayaan yang dirancang adalah membentuk unit kemitraan dan pemasaran berbasis digital yang meliputi aspek teknis, sosial dan ekonomi. Tahapan kegiatan pemberdayaan yaitu sosialisasi, penyuluhan pemasaran digital, pembentukan unit kemitraan dan pemasaran, pendampingan serta evaluasi. Melalui kegiatan pemberdayaan telah dapat meningkatkan pengetahuan petani sebanyak 87%, sikap sebanyak 73,13% dan keterampilan sebanyak 60%. Pemberdayaan juga berdampak pada aspek teknis dan sosial dalam kategori tinggi dan aspek ekonomi dalam kategori sedang.

Kata kunci: Peran P4S Tranggulasi, Keberdayaan Petani, Regresi Linier Berganda

THE ROLE OF P4S TRANGGULASI ON ENHANCING FARMERS' EMPOWERMENT

By
Eko Binti Lestari

Abstract

The Tranggulasi Rural Self-Reliance Agricultural Training Center (P4S) plays a strategic role in enhancing farmer empowerment through various empowerment programs. This study aims to: (1) identify the extent of P4S's role and the level of farmer empowerment, (2) examine the influence of P4S's role on farmer empowerment both simultaneously and partially, and (3) develop an empowerment model to optimize the role of P4S. The research was conducted from October 2024 to May 2025 in Batur Village, Getasan District, Semarang Regency. The role of P4S in this study is measured through four main variables: its role as a training provider, consultant, promoter of farmer regeneration, and facilitator of agribusiness networking. Farmer empowerment is assessed based on three core aspects: technical farming skills, business management capabilities, and market access and marketing abilities. A quantitative research approach was employed using a survey method. Data were collected through questionnaires distributed to P4S-assisted farmers and analyzed both descriptively and using multiple linear regression analysis. The findings reveal that the overall role of P4S (training, consulting, farmer regeneration, and agribusiness networking) falls into the medium category. Similarly, the level of farmer empowerment is also in the medium category. Simultaneously, the role of P4S has a significant influence on farmer empowerment, with an R-square value of 0.748, indicating that 74.8% of the variation in farmer empowerment can be explained by P4S's role. Partially, the variables of farmer regeneration and agribusiness networking have a significant impact on improving technical cultivation skills, business management, and market access and marketing. The proposed empowerment model involves the establishment of a digital-based partnership and marketing unit, encompassing technical, social, and economic aspects. The stages of the empowerment activities include socialization, digital marketing extension, the formation of the partnership and marketing unit, mentoring, and evaluation. Through these empowerment initiatives, farmer knowledge increased by 87%, attitudes improved by 73.13%, and skills by 60%. The empowerment program also had a high impact on technical and social aspects and a moderate impact on economic aspects.

Keywords: *The Role of P4S Tranggulasi, Farmer Empowerment, Multiple Linear Regression*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR PUBLIKASI	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan	5
E. Manfaat	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Landasan Teori	7
B. Kerangka Berpikir	17
C. Definisi Operasional	18
D. Hipotesis	19
BAB III. METODE PENELITIAN	21
A. Waktu dan Tempat	21
B. Jenis Penelitian	21
C. Penentuan Lokasi dan Sampel	21
D. Teknik Pengumpulan Data	23
E. Pengujian Instrumen	24
F. Analisis Deskriptif	25
G. Uji Asumsi Klasik	26
H. Analisis Regresi Linear Berganda	28
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Gambaran Umum	29
1. Letak Geografis Wilayah	29
2. Iklim	30
3. Kependudukan	30
4. Profil P4S Tranggulasi	32
B. Karakteristik Petani Binaan P4S	36
1. Karakteristik Berdasarkan Umur	36
2. Karakteristik Berdasarkan Luas Lahan	37
3. Karakteristik Berdasarkan Lama Bertani	38
C. Peran Pusat Pelatihan dan Pertanian Swadaya	39

1. Peran Pelatihan.....	39
2. Peran Konsultan	42
3. Peran Regenerasi Petani	44
4. Peran Pengembangan Jejaring Usaha.....	46
5. Tingkat Keberdayaan Petani	48
D. Pengaruh Peran P4S Terhadap Tingkat Keberdayaan Petani	50
1. Koefisien Determinasi.....	50
2. Pengaruh Simultan Peran P4S terhadap Tingkat Keberdayaan Petani .	50
3. Pengaruh Parsial Peran P4S terhadap Tingkat Keberdayaan Petani	52
BAB V. DESAIN PEMBERDAYAAN.....	56
A. Desain Pemberdayaan	56
1. Latar Belakang	56
2. Rumusan Masalah	56
3. Tujuan	57
4. Manfaat	57
5. Alur Desain Pemberdayaan.....	57
6. Tahapan Rencana Program Pemberdayaan.....	58
B. Pelaksanaan Pemberdayaan	59
1. Sosialisasi Program	59
2. Pembentukan Unit Kemitraan dan Pemasaran	59
3. Penyuluhan Digital Marketing	60
4. Pendampingan	61
5. Evaluasi	61
C. Hasil Evaluasi Pemberdayaan	62
1. Evaluasi Reaksi.....	62
2. Evaluasi Pembelajaran	63
3. Evaluasi Perilaku.....	65
4. Evaluasi Hasil/Result	69
BAB VI. PENUTUP	71
A. Kesimpulan	71
B. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Diagram Alir Kerangka Berpikir.....	18
Gambar 4.1. Peta Desa Batur	29
Gambar 4.2 Grafik Rentan Usia Petani.....	36
Gambar 4.3 Grafik Tingkat Pendidikan Petani	37
Gambar 4.4. Grafik Luas Lahan Petani.....	37
Gambar 4.5. Grafik Lama Bertani.....	38
Gambar 5.1. Alur Desain Pemberdayaan	57
Gambar 5.2. Logo 3s Farm	65
Gambar 5.3 Garis Koordinasi Unit Kemitraan Dan Pemasaran	66
Gambar 5.4. Halaman Facebook 3s Farm Sebagai Media Pemasaran.....	67
Gambar 5.5. Pelanggan Yang Menerima Sayur Dari 3s Farm.....	67
Gambar 5.6. Produk Sampel Yang Dikirim Ke Calon Konsumen	69

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Penggunaan lahan di Desa Batur	30
Tabel 4. 2 Jumlah penduduk berdasarkan jenis kelamin.....	30
Tabel 4. 3 Jumlah penduduk berdasar kelompok umur	31
Tabel 4. 4. Jumlah penduduk berdasarkan jenis pekerjaan	31
Tabel 4. 5. Kelembagaan Petani.....	32
Tabel 4. 6. Hasil analisis capaian peran pelatihan	39
Tabel 4. 7. Hasil capaian indikator kategori peran pelatihan	40
Tabel 4. 8. Hasil analisis peran pelatihan per item soal	41
Tabel 4. 9. Hasil capaian kategori peran P4S sebagai konsultan	42
Tabel 4. 10. Hasil capaian indikator kategori peran P4S sebagai konsultan.....	42
Tabel 4. 11. Hasil analisis peran konsultan per item soal	43
Tabel 4. 12. Hasil capaian kategori peran P4S dalam regenerasi Petani	44
Tabel 4. 13. Hasil capaian indikator kategori peran P4S dalam regenerasi Petani.....	45
Tabel 4. 14. Hasil analisis peran regenerasi per item soal	45
Tabel 4. 15. Hasil kategori peran P4S dalam Pengembangan Jejaring Usaha	46
Tabel 4. 16. Hasil capaian indikator kategori peran P4S dalam Pengembangan Jejaring Usaha	47
Tabel 4. 17. Hasil analisis peran pengembangan jejaring usaha per item soal	47
Tabel 4. 18. Hasil capaian kategori keberdayaan petani	48
Tabel 4. 19. Hasil capaian indikator kategori keberdayaan petani	48
Tabel 4. 20. Hasil analisis keberdayaan petani per item soal.....	49
Tabel 4. 21. Analisis statistik koefisien determinasi.....	50
Tabel 4. 22. Analisis statistik uji simultan (Uji F)	51
Tabel 4. 23. Analisis statistik uji parsial (uji T)	52
Tabel 4. 24. Hasil keputusan uji T	54
 Tabel 5. 1. Hasil evaluasi reaksi.....	 62
Tabel 5. 2. Hasil evaluasi pembelajaran.....	63
Tabel 5. 3. Hasil analisis wilcoxon	64
Tabel 5. 4. Analisis efektivitas penyuluhan	64
Tabel 5. 5. Data pemanfaatan media sosial untuk pemasaran oleh petani	68
Tabel 5. 6. Hasil evaluasi result	70

DAFTAR LAMPIRAN

lampiran 1. Kisi-Kisi Instrumen Penelitian.....	81
Lampiran 2. Instrumen Penelitian.....	93
Lampiran 3. Hasil Uji Validitas Dan Reliabilitas	97
Lampiran 4. Data Responden.....	102
Lampiran 5. Tabulasi Data	104
Lampiran 6. Analisis Asumsi Klasik	106
Lampiran 7. Materi Penyuluhan.....	110
Lampiran 8. Lembar Persiapan Menyuluh.....	113
Lampiran 9. Sinopsis.....	115
Lampiran 10. Media Penyuluhan	117
Lampiran 11. Kisi-Kisi Evaluasi Reaksi Dan Pembelajaran	119
Lampiran 12. Kuesioner Pre Test Dan Post Test	125
Lampiran 13. Tabulasi Data Evaluasi Reaksi	128
Lampiran 14. Tabulasi Data Evaluasi Pembelajaran	129
Lampiran 15. Kisi-Kisi Evaluasi Hasil	131
Lampiran 16. Kuesioner Analisis Hasil	133
Lampiran 17. Tabulasi Analisis Hasil.....	135
Lampiran 18. Rencana Tindak Lanjut Pemberdayaan	136
Lampiran 19. Dokumentasi Kegiatan	137

DAFTAR PUSTAKA

- Adwinanda, I., & Kartika, L. (2024). Analisis Dan Evaluasi Pelatihan Pada Summer Course Departemen Manajemen IPB 2021. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 10(2), 458–466. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10491329>
- Afriansyah, Afdhal, Mustanir, A., Faried, A. I., Mursalat, A., Kusnadi, I. H., Rusydi, F., Amruddin, Duwi, S., Widiyawati, R., & Abdurrohman. (2023). Pengertian Dan Konsep Pemberdayaan Masyarakat. In *Pemberdayaan Masyarakat*. PT Global Eksekutif Teknologi.
- Akbar, Syarif, A., Ikmal, M. I., & Jumiati. (2022). Penguatan Kelembagaan Lokal Dalam Pengembangan Agribisnis Hortikultura Di Kecamatan Uluere Kabupaten Bantaeng Strengthening Local Institutions In The Development Of Horticultural Agribusiness In Uluere District, Bantaeng Regency. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, 18(2), 159–174. <https://journal.unhas.ac.id/index.php/jsep>
- Amelia, D., Dayat, D., & Widyastuti, N. (2020). Kapasitas Petani Pada Usahatani Jagung (*Zea Mays*) Di Kecamatan Sukadana Kabupaten Ciamis. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(3), 187–196. <https://doi.org/10.47492/jip.v1i3.66>
- Amelia, D., Setiaji, B., Primadewi, K., Habibah, U., Lounggina, T., Peny, L., Rajagukguk, K. P., Nugraha, D., Safitri, W., Wahab, A., Larisu, Z., Setiaji, B., & Dharta, F. Y. (2022). *Metode Penelitian Kuantitatif* (Ariawan (Ed.)). Yayasan Penerbit Muhammad Zaini.
- Aminah, S., -, S., Lubis, D., & Susanto, D. (2015). Strategi Peningkatan Keberdayaan Petani Kecil Menuju Ketahanan Pangan. *Sosiohumaniora*, 17(3), 244. <https://doi.org/10.24198/sosiohumaniora.v17i3.8343>
- Andilan, J., S.M.Engka, D., & I.Sumual, J. (2021). Pengaruh Biaya Produksi, Luas Lahan, Harga Jual Terhadap Pendapatan Petani Kelapa (Kopra) Di Kecamatan Talawaan. *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*, 21(06), 102–111.
- Anwarudin, O., Sumardjo, S., Satria, A., & Fatchiya, A. (2020a). Kapasitas Kewirausahaan Petani Muda Dalam Agribisnis Di Jawa Barat The Entrepreneurial Capacity Of Young Farmers On Agribusiness Activities In West Java Penurunan Yang Drastis . Penurunan Jumlah Pelaku Pertanian Disebabkan Oleh Generasi Muda Kurang Dan Pe. *Jurnal Penyuluhan*, 16(02), 267–276.
- Anwarudin, O., Sumardjo, S., Satria, A., & Fatchiya, A. (2020b). Peranan Penyuluh Pertanian Dalam Mendukung Keberlanjutan Agribisnis Petani Muda Di Kabupaten Majalengka. *Jurnal Agribisnis Terpadu*, 13(1), 17. <https://doi.org/10.33512/jat.v13i1.7984>
- Apreliani, W. N., Nikmatullah, D., Yanfika, H., Ibnu, M., & Hasanuddin, T. (2023). Peranan Pusat Pelatihan Pertanian Dan Perdesaan Swadaya. *Jurnal Ilmiah Agribisnis*, 8(105), 333–345.
- Arifin, I. N., Budiyanto, S., & Purbajanti, E. D. (2022). Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Komoditas Sayuran Di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang Dalam Upaya Meningkatkan Produktivitas Lahan. *Agrohita*, 7(4), 799–807.
- Arvianti, E. Y., Masyhuri, M., Waluyati, L. R., & Darwanto, D. H. (2019). Gambaran Krisis Petani Muda Indonesia. *Agriekonomika*, 8(2), 168–180.

- <https://doi.org/10.21107/Agriekonomika.V8i2.5429>
- BPS. (2024). Kecamatan Getasan Dalam Angka. In *Pusat*.
- Burano, R. S., & Siska, T. Y. (2019). Pengaruh Karakteristik Petani Dengan Pendapatan Petani Padi Sawah. *Jurnal Menara Ilmu*, 13(10), 68–74.
- Dahlan, S., Tondok, A. R., & Kallo, R. (2021). Review: Rekayasa Sosial Dan Kelembagaan Petani. *Jurnal Agrisistem : Seri Sosek Dan Penyuluhan*, 17(2), 87–93. <https://doi.org/10.52625/J-Agr-Sosekpenyuluhan.V17i2.208>
- Damanik, S. E., & Purba, S. (2019). Perencanaan Pola Kemitraan Dalam Peningkatan Kesejahteraan Petani Kph Xiii Kawasan Dolok Sanggul Kabupaten Humbang Hasundutan. *Sebatik*, 23(2), 582–591. <https://doi.org/10.46984/Sebatik.V23i2.815>
- Dienillah, I., & Raharto, E. (2022). Analisis Pengaruh Perilaku Produsen Terhadap Pemberdayaan Dan Kesejahteraan Petani Dalam Perspektif Maqasyid Syariah. *Esa*, 4(1), 1–12. <https://doi.org/10.58293/Esa.V4i1.34>
- Ernizal, Daud, F. D., Kuwatno, & Daely, A. (2024). The Relationship Of The Role Of Agricultural Instructors To The Level Of Knowledge , Attitudes And Skills Of Farmers In Tanjung Lago District , Banyuasin Regency. *Jurnal Imiah Management Agribisnis*, 5(1), 31–40. <https://ejournal.pps-unisti.ac.id/index.php/jimanggis/article/view/228/168>
- Faried, A. I., Hasanah, U., Sembiring, R., & Ulzannah, N. (2024). *Pemberdayaan Petani Padi Melalui Inovasi Teknologi Pertanian : Strategi Peningkatan Produksi Dan Pendapatan Di Desa Sidodadi Ramunia*. 03(11), 1253–1266.
- Febrimeli, D., Siregar, A. Z., & Luahambowo, R. G. (2020). Persepsi Komunitas Pemuda Tani Terhadap Upaya Berkelompoktani Di Bahorok-Langkat, Sumatera Utara. *AGRITEXTS: Journal Of Agricultural Extension*, 44(1), 1. <https://doi.org/10.20961/Agritexts.V44i1.41873>
- Gaspersz, D. I., & Zebua, D. D. N. (2022). Mimbar Agribisnis: The Role Of Griya Vanilla Independent Agriculture And Rural Training Center In Empowerment Of Vanilla Farmers In Salatiga. *Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 8(2), 662–679.
- Guampe, F. A., Olvit Olniwati Kayupa, & Septian Aditya Kolompo. (2024). Pengaruh Literasi Keuangan Terhadap Kinerja Petani Padi Sawah Di Kecamatan Pamona Puselemba Kabupaten Poso. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman*, 3(1), 22–30. <https://doi.org/10.55606/Jurrit.V3i1.2803>
- Guswita, D., Makhmud, M., & Kusmiyati. (2020). Keberdayaan Anggota Kelompok Tani Dalam Menerapkan Good Handling Practices (GHP) Padi Sawah Di Desa Sindanggalih Kecamatan Cimanggung Kabupaten Sumedang. *Jurnal Inovasi Pertanian*, 1(3), 303–316.
- Harahap, E. F. (2012). Pemberdayaan Masyarakat Dalam Bidang Ekonomi Untuk. *Jurnal Manajemen Dan Kewusahaan*, 3(2), 78–96.
- Hasanuddin, T., Kordyana, D., & Rangga, K. (2022). Kinerja Penyuluh, Keberdayaan Petani Dan Produktivitas Usahatani Di Propinsi Lampung Extension Workers Performance, Farmer Empowerment And Farming Productivity In Lampung Province. *Suluh Pembangunan: Journal Of Extension And Development ISSN*, 4(01), 9–17.
- Hayati, N., Magriasti, L., & Artikel, I. (2022). Peran Dinas Pertanian Dalam

- Meningkatkan Pemberdayaan Kelompok Tani Padi Organik Di Kabupaten Agam. *Jurnal Ilmu Sosial Dan Pendidikan (JISIP)*, 6(4), 2598–9944. <https://doi.org/10.36312/jisip.v6i4.3757>
- Herlina, H. (2018). Urgensi Kemitraan Bagi Pengembangan Lembaga Pendidikan Non Formal. *Transformasi: Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pendidikan Non Formal Informal*, 3(1), 1–15. <https://doi.org/10.33394/jtni.v3i1.651>
- Hermawan, R. (2020). Klasifikasi Dan Rekomendasi Aspek Kelembagaan Pusat Pelatihan Pertanian Perdesaan Swadaya (P4S) Di Provinsi Kalimantan Selatan Classification And Recommendation Of Institutional Aspects Of Independent Rural Agricultural Training Center (P4S) In South. *Agrihumanis: Journal Of Agriculture And Human Resource Development Studies*, 1(2), 87–98.
- Hidayat, M. A. (2019). *Pengaruh Kemandirian Belajar Siswa Terhadap Prestasi Belajar Matematika*. 809–817.
- Hidayat, S., Sulaiman, A. I., & Sari, L. K. (2020). Peran Kelompok Tani Dalam Penerapan Program Padi Ip 400 Di Kabupaten Cilacap. *Jurnal Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis (JEPA)*, 7, 705–720.
- Huda, N., & Syamsinirwani, S. (2019). Pengembangan Jejaring Wirausaha Dalam Meningkatkan Kinerja Unit Usaha Mikro Kecil Dan Menengah Di Kota Bima. *Distribusi - Journal Of Management And Business*, 7(2), 251–260. <https://doi.org/10.29303/distribusi.v7i2.93>
- Ichsan, N. A., Anih, R., & Nadja, R. A. (2024). Peran Pusat Pelatihan Pertanian Dan Pedesaan Swadaya Dalam Meningkatkan Hasil Produksi Dan Pendapatan Petani Hortikultura Studi: P4S Buluballea, Kecamatan Tinggi Moncong, Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan. *Jurnal Agribisnis Dan Komunikasi Pertanian (Journal Of Agribusiness And Agricultural Communication)*, 7(1), 53. <https://doi.org/10.35941/jakp.7.1.2024.14003.53-67>
- Intiaz, L. F., Subhan Prasetyo, A., & Prayoga, K. (2022). Tingkat Adopsi Inovasi Teknologi Combine Harvester Di Kelompok Tani Balong 01 Desa Tanjungbaru. *Forum Agribisnis*, 12(2), 113–125. <https://doi.org/10.29244/fagb.12.2.113-125>
- Irdiana, E., Nurliza, N., & Kurniati, D. (2023). Keberhasilan Penyuluhan Melalui Karakteristik Penyuluh Dan Petani. *Jurnal Agribisnis Indonesia*, 11(2), 247–261. <https://doi.org/10.29244/jai.2023.11.2.247-261>
- Ismatullah, M. I. (2022). Peran Pemuda Tani Terhadap Keberlanjutan Usahatani Padi Di Desa Campagaya Kecamatan Galesong Kabupaten Takalar. *Jurnal Sains Agribisnis*, 2(1), 32–39. <https://doi.org/10.55678/jsa.v2i1.651>
- Istianawati, & Sudaryanti. (2021). Pemberdayaan Masyarakat Melalui Program Kelompok Seni Dan Usaha Kecil Menengah Kelurahan Mangkubumen (Mpok Sinah Klamben) (Studi Di Kelurahan Mangkubumen, Kecamatan Banjarsari, Kota Surakarta). *Jurnal Administrasi Publik*, 12(2). <https://doi.org/10.31506/jap.v12i2.10338>
- Karmila, Said, A. S., & Fatmawati. (2021). Pemberdayaan Masyarakat Desa Berbasis Program Padat Karya Tunai Di Desa Tongkonan Basse Kecamatan Masalle Kabupaten Enrekang. *Jurnal Kajian Pendidikan Ekonomi Dan Ilmu*

- Ekonomi*, 2(1), 1–19.
- Khosyain, M. I., & Fakhruddin, M. (2022). Evaluasi Program Pelatihan Model Kirkpatrick. *CERMIN: Jurnal Manajemen Dan Pendidikan Berbasis Islam Nusantara*, 1(2), 42–46. <https://ejournal.staidda-krempyang.ac.id/index.php/CERMIN>
- Khotimah, K., Nurmayasari, I., Listiana, I., & Ibnu, M. (2024). Pengaruh Karakteristik Petani Padi Terhadap Tingkat Partisipasi Dalam Program KUR Tani Di Desa Tempuran Kecamatan Trimurjo Kabupaten Lampung Tengah (The Influence Of Rice Farmer Characteristics On The Level Of Participation In The KUR Tani Program In Tem. *Suluh Pembangunan: Journal Of Extension And Development*, 06(02).
- Konyep, S. (2021). Mempersiapkan Petani Muda Dalam Mencapai Kedaulatan Pangan. *Jurnal Triton*, 12(1), 78–88. <https://doi.org/10.47687/jt.v12i1.157>
- Kurniati, I. D., Setiawan, R., Rohmani, A., Lahdji, A., Tajally, A., Ratnaningrum, K., Basuki, R., Reviewer, S., & Wahab, Z. (2015). *Buku Ajar*.
- Laily, S. F. R., Ribawanto, H., & Nuraini, F. (2019). Pemberdayaan Petani Dalam Meningkatkan Ketahanan Pangan (Studi Di Desa Betet, Kecamatan Ngronggot, Kabupaten Nganjuk). *Jurnal Administrasi Publik*, 2(1), 147–153.
- Latifarruhma, E., Dalmiyatun, T., & Mardiningsih, D. (2019). Peran Kelompok Tani Akasia Terhadap Keberdayaan Petani Padi Sawah Di Desa Cabean Kecamatan Demak Kabupaten Demak Jawa Tengah. *SOCA: Jurnal Sosial, Ekonomi Pertanian*, 13(3), 317. <https://doi.org/10.24843/Soca.2019.V13.I03.P03>
- Listyanto, M. E. D., Utami, S. N., & Khotimah, K. (2023). Pengaruh Pelatihan Terhadap Hasil Produksi Petani Di Kecamatan Losari. *Jurnal Ekonomi : Journal Of Economic*, 14(01). <https://doi.org/10.47007/jeko.v14i01.6565>
- Mandala, I. D. G. W. S., Suardi, I. D. P. O., & Putra, I. G. S. A. (2023). Perilaku Petani Dalam Penerapan Sistem Pertanian Organik Di Kelompok Tani Mertha Sarining Bhuana Desa Bangli Kecamatan Baturiti Kabupaten Tabanan. *Jurnal Agribisnis Dan Agrowisata (Journal Of Agribusiness And Agritourism)*, 12(1), 150. <https://doi.org/10.24843/Jaa.2023.V12.I01.P14>
- Mardikanto, T., & Poerwoko Soebiato. (2017). *Pemberdayaan Masyarakat Dalam Perspektif Kebijakan Publik*. Alfabeta.
- Megawati, E. (2020). Pemberdayaan Petani Dalam Mengembangkan Sistem Pertanian Terpadu Di Desa Ngembah Kecamatan Ujungpangkah Kabupaten Gresik. In *Universitas Islam Negeri Sunan Ampel* (Vol. 1, Issue 69).
- Mukti, G. W., & Kusomo, R. A. B. (2022). Jaringan Sosial Petani : Upaya Petani Pemula Dalam Membangun Jaringan Sosial Untuk Mengakses Sumberdaya Usahatani Farmers Social Networks : The Effort Of Beginning Farmers In Building Social Networks To Access Business Resources Gema Wibawa Mukti *, Rani. *Mimbar Agribisnis Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 8(1), 209–227.
- Nazaruddin, N., & Oeng, A. (2017). Pengaruh Penguatan Kelompok Tani Terhadap Partisipasi Dan Motivasi Pemuda Tani Pada Usaha Pertanian Di Leuwiliang, Bogor. *Jurnal Agribisnis Terpadu*, 1–14.
- Ningsih, S., & Dukalang, H. H. (2019). Penerapan Metode Suksesif Interval Pada

- Analisis Regresi Linier Berganda. *Jambura Journal Of Mathematics*, 1(1), 43–53. <https://doi.org/10.34312/Jjom.V1i1.1742>
- Nurgholis, Z., & Sutabri, T. (2025). Analisis Kebutuhan Petani Sebagai Dasar Perancangan Prototipe Aplikasi Penjualan Karet Berbasis Mobile Dengan Pendekatan Rapid Application Development (RAD) Di Desa Lubuk Karet Mereka Dalam Proses Penjualan . Dalam Konteks Ini , Teknologi Informasi Berp. *Repeater : Publikasi Teknik Informatika Dan Jaringan*, 3(1), 25–49.
- Nurlaela Siti, Hariadi Sunarru Samsi, & Raya Alia Bihrajihat. (2020). Peran Orang Tua Dalam Mengembangkan Perilaku Wirausaha Petani Muda Hortikultura Di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 1(1), 223–232. <https://doi.org/10.47687/Snppvp.V1i1.141>
- Pitaloka, D. (2020). Hortikultura: Potensi, Pengembangan Dan Tantangan. *Jurnal Teknologi Terapan: G-Tech*, 1(1), 1–4. <https://doi.org/10.33379/Gtech.V1i1.260>
- Prasetya, N. R., & Putro, S. (2019). Hubungan Tingkat Pendidikan Dan Umur Petani Dengan Penurunan Jumlah Rumah Tangga Usaha Pertanian Sub Sektor Tanaman Pangan Di Desa Meteseh Kecamatan Boja Kabupaten Kendal Nadya. *Edu Geography*, 7(1), 47–56.
- Pratama, I. G. J., Ardani, W., & Putri, I. A. S. (2022). Pemanfaatan Presidensi G20 Sebagai Sarana Marketing Dan Branding Ekonomi Kreatif Pada Era Pandemi Covid-19. *Lensa Ilmiah: Jurnal Manajemen Dan Sumberdaya*, 1(1), 28–33. <https://doi.org/10.54371/Jms.V1i1.164>
- Pratiwi, A. T. B. (2022). Efektivitas Program Pekarangan Pangan Lestari (P2L) Dan Tingkat Keberdayaan Peserta Program Kecamatan Jati Agung Kabupaten Lampung Selatan. *Universitas Lampung*, 33(1), 1–12.
- Purba, S. D., Tarigan, J. W., Sinaga, M., & Tarigan, V. (2021). Pelatihan Penggunaan Software SPSS Dalam Pengolahan Regresi Linear Berganda untuk Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Simalungundi Masa Pandemi Covid 19. *Jurnal Karya Abdi*, 5(2), 202–208.
- Putra, D. Y., Mujiburrahmad, & Susanti, E. (2024). Tingkat Keberdayaan Petani Di Kecamatan Lhoksukon Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 9(3), 111–123.
- Putri, D. I., Meisanti, M., & Sukrianto, S. (2023). Pengaruh Pelatihan Pertanian Organik The Learning Farm Indonesia Terhadap Kompetensi Bertani Generasi Z. *Jurnal Agribisnis Indonesia*, 11(2), 236–246. <https://doi.org/10.29244/Jai.2023.11.2.236-246>
- Raharjo, F. C., Susiyanti, F., & Yulianto, A. (2024). Strategi Peningkatan Penghasilan Dan Usaha Tani Petani Milenial Di Kabupaten Brebes. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ*, November.
- Rahmawati, I., Widiyanto, E., & M. Ishaq, M. I. (2023). Pengelolaan Pembelajaran Pada Pelatihan Pengelola Pelatihan Pertanian Dan Perdesaan Swadaya. *Lifelong Education Journal*, 2(2), 155–163. <https://doi.org/10.59935/Lej.V2i2.135>
- Ramawati, Ekawati, S., & Kurniasari, D. R. (2022). Bentuk Kelembagaan Dan Dampak Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pemanenan Madu Hutan (Apis

- Dorsata) Di Taman Nasional Ujung Kulon. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*, 19(1), 1–14. <https://doi.org/10.20886/Jakk.2022.05.30.1-14>
- Ritonga, R., Saepudin, A., & Wahyudin, U. (2019). Penerapan Model Evaluasi Kirkpatrick Empat Level Dalam Mengevaluasi Program Diklat Di Balai Besar Pelatihan Pertanian (Bbpp) Lembang. *Jurnal Pendidikan Nonformal*, 14(1), 12. <https://doi.org/10.17977/Um041v14i1p12-21>
- Riwoe, F. L. R., & Mulyana, M. (2022). Pendampingan Penggunaan Social Media Marketing Bagi UMKM Kota Bogor. *Jurnal Abdimas Dedikasi Kesatuan*, 3(1), 25–32. <https://doi.org/10.37641/Jadkes.V3i1.1389>
- Rizka, K., Abubakar, & Nur'azkiya, L. (2023). Strategi Pengembangan Usahatani Jambu Kristal (Studi Kasus: Pusat Pelatihan Pertanian Dan Pedesaan Swadaya Wira Tani Di Desa Tegal Sawah, Kaeawang Timur, Kaeawang. *Mimbar Agribisnis Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 9(1), 395–406.
- Rochaety, E., Tresnati, R., & Latief, A. M. (2019). *Metodologi Penelitian Bisnis: Dengan Aplikasi SPSS* (2nd Ed.). Mitra Wacana Media.
- Rokhma Yeni, Dewangga Nikatullah, Ri. T. Prayitno. (2019). Peranan Pusat Pelatihan Pertanian Pedesaan Swadaya (P4s) Dalam Pemberdayaan Petani Di Kabupaten Lampung Tengah. *Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis*, 552–559.
- Romadhon, F. A., & Nawawi, Z. M. (2024). Economic Reviews Journal. *Economic Reviews Journal*, 3(1), 96–108. <https://doi.org/10.56709/Mrj.V4i2.711>
- Rosmalah, S. (2022). *Eksistensi Usaha Tani Dan Keberdayaan Tani Ladang Di Pulau Wawonii*. Penerbit NEM (Nasya Expending Management).
- Sa'diah, H., Khairussalam, & Hakim, A. Rahman. (2022). The Impact Of The Use Of Whatsapp Social Media On Social Interaction Of The Community Of Lok Batu Village Balangan. *Jurnal Entitas Sosiologi*, 11(1). https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/90856896/10751-Libre.Pdf?1662802850=&Response-Content-Disposition=Inline%3B+Filename%3ddampak_Penggunaan_Media_Sosial_Watsapp.Pdf&Expires=1746692695&Signature=Bhpn1f8j6rgdnp4tpuj2isezvafrkrejevs6382nfyblqrdnwm4mm-Cos
- Safitri, A., Syarah, M. P., & WN, R. A. (2024). Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Dynamic Capabilities Terhadap Inovasi Perusahaan Di PT Indofood CPB Sukses Makmur TBK. *Jurnal Manajemen Bisnis Syari'ah Al-A'mal*, 1(2), 5–22.
- Sajogyo, S. (N.D.). *Golongan Miskin Dan Partisipasi Dalam Pembangunan (Poor Household And Their Participation In Development)*. Prima.
- Salahuddin, Mardin, & Wasariana. (2017). Hubungan Tingkat Pengetahuan Dengan Motivasi Petani Dalam Usahatani Padi Sawah Di Desa Tanjung Batu Kecamatan Kabowo Kabupaten Muna. *Buletin Sosek*, 35, 50–60.
- Saleh, K., & Suherman, S. (2021). Model Kapasitas Petani Padi Sawah Dalam Mendukung Ketahanan Pangan Berkelanjutan Di Kabupaten Tangerang. *Jurnal Penyuluhan*, 17(1), 40–51. <https://doi.org/10.25015/17202132887>
- Saputri, Y., Purwito, L., & Widiyanto, E. (2019). Pengaruh Kompetensi Fasilitator Dan Hasil Belajar Peserta Pelatihan Keluarga Sehat. *Jurnal Pendidikan Nonformal*, 14(1), 22. <https://doi.org/10.17977/Um041v14i1p22-36>

- Saraswati, D. A., & Hastasari, C. (2020). Strategi Digital Content Marketing Pada Akun Media Sosial Instagram Mojok.Co Dalam Mempertahankan Brand Engagement. *Biokultur*, 9(2), 152. <https://doi.org/10.20473/Bk.V9i2.22980>
- Setianingsih, D., & Abduh, S. M. (2025). *Strategi Pengelolaan Badan Usaha Milik Desa Dalam Mendorong Kemandirian Ekonomi Lokal*. 4(3), 965–974.
- Setiawan, C. K., & Yosepha, S. Y. (2020). Pengaruh Green Marketing Dan Brand Image Terhadap Keputusan Pembelian Produk The Body Shop Indonesia. *Jurnal Ilmiah M-Progress*, 10(1), 1–9.
- Setiawan, I., Djudawinata, M. G., & Nugraha, A. (2016). Peran Pusat Pelatihan Pertanian Dan Pedesaan Swadaya (P4s) Dalam Pengembangan Pemuda Pedesaan (Studi Kasus Di P4s Tani Mandiri Desa Cibodas Kec. Lembang Kab. Bandung Barat). *Agricore: Jurnal Agribisnis Dan Sosial Ekonomi Pertanian Unpad*, 1(2). <https://doi.org/10.24198/Agricore.V1i2.22710>
- Sihombing, Y. (2023). Inovasi Kelembagaan Pertanian Dalam Mewujudkan Ketahanan Pangan. *Proceedings Series On Physical & Formal Sciences*, 5, 83–90. <https://doi.org/10.30595/Pspfs.V5i.707>
- Slamet, R., & Wahyuningsih, S. (2022). Validitas Dan Reliabilitas Terhadap Instrumen Kepuasan Ker. *Aliansi : Jurnal Manajemen Dan Bisnis*, 17(2), 51–58. <https://doi.org/10.46975/Aliansi.V17i2.428>
- Solihin, Setiawan, I., & Wiulandari, E. (2019). 7. Kinerja Pusat Pelatihan Pertanian Perdesaan Swadaya Berbasis Pesantren Di Jawa Barat The Performance Of Pesantren-Based Of Farmer’S Agricultural And Rural Training Center In West Java. *Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 5(2), 304–315.
- Suryani, Sy, H., Harlina, S., Magfirah, M., Patasik, M., Aini, N., Nurlina, N., Sambo Layuk, N., Ridow Johanis, A. M., Ahyuna, A., Syamsuddin, S., Faizal, F., & Khaddafi, M. (2023). Digitalisasi Marketing Sebagai Strategi Penguatan UMKM Di Kelurahan Kodingareng. *Communnity Development Journal*, 4(2), 4212–4221.
- Suswadi, S., Irawan, N. C., Prasetyo, A., Mahananto, M., Prasetyowati, K., Daryanti, D., KD, T. S., Suprpti, E., Budiyo, A., Supriyadi, T., & Wiyono, W. (2023). Pelatihan Digital Marketing Untuk Meningkatkan Pengetahuan Dan Keterampilan Pemuda Tani Komoditas Hortikultura. *GANESHA: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(2), 201–209. <https://doi.org/10.36728/Ganesha.V3i2.2698>
- Syamsir, Abidin, Z., Jafar, M. I., & Damogalad, R. (2024). Peran Penyuluh Pertanian Menurut Persepsi Petani Padi Di Desa Sangkub 4 Kecamatan Sangkub Kabupaten Bolaang Mongondow Utara The Role Of Extension Workers According To The Perception Of Rice Farmers In Sangkub 4 Village , Sangkub District , North Bolaang M. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 22(1).
- Undang - Undang RI No 13 Tahun 2003, Ketenagakerjaan (2003).
- Wahana, A., & Hariyani, N. (2024). Strategi Pengembangan Usaha Menggunakan Pendekatan Business Model Canvas Di P4S Yoganik Kabupaten Probolinggo. *Jurnal Agrosainta: Widyaiswara Mandiri Membangun Bangsa*, 7(2), 55–64. <https://doi.org/10.51589/Ags.V7i2.3579>

- Wahyuningsih, S., Amara, V. D., Rinawati, Sehusman, Sabarella, & Komalasari, W. B. (2024). Buletin Konsumsi Pangan. In *Buletin Konsumsi Pangan* (Vol. 15, Issue 2). Pusat Data Dan Sistem Informasi Pertanian, Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian.
- Widiputranti, C. S. (2020). Respon Dan Keberdayaan Petani Dalam Program Corporate Social Responsibility PT Pertamina Di D.I. Yogyakarta. *Suluh Pembangunan : Journal Of Extension And Development*, 2(2), 109–117. <https://doi.org/10.23960/Jsp.Vol2.No2.2020.69>
- Widyarini, D., & Euriga, E. (2024). Peran P4S Amulat Terhadap Perubahan Perilaku Petani Pada Usahatani Komoditas Kedelai Di Kalurahan Bleberan, Gunungkidul. *PRAXIS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(3), 36–47. <https://doi.org/10.47776/Praxis.V2i3.954>
- Windhy, A. M., & Naibaho, T. T. (2023). Evaluasi Efektivitas Pelatihan Tematik Padi Lahan Rawa Dengan Metode Kirkpatrick Pembelajaran. *Jurnal Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis (JEPA)*, 1(6), 17–23.
- Wulanjari, M. E., & Setiani, C. (2016). Strategi Pemberdayaan Petani Dalam Berusahatani. *Jurnal Pengkajian Teknologi Pertanian*, 1(10), 41–51. <http://digital.library.ump.ac.id/51/1/4>.
- Yamani, A. Arif. (2022). Analisis Model Komunikasi Pusat Pelatihan Pertanian Dan Perdesaan Swadaya (P4S) Desa. | *Jurnal Agriekstensi*, 21(2).
- Yeni, R., Nikmatullah, D., & Prayitno, R. T. (2019). Peranan Pusat Pelatihan Pertanian Pedesaan Swadaya (P4S) Dalam Pemberdayaan Petani Di Kabupaten Lampung Tengah. *Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis (JIIA)*, 7(4), 552–559. <https://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/Article/View/3872>
- Yuniarsih, E. T., Tenriawaru, A. N., Haerani, S., & Syam, A. (2020). Analisis Korelasi Sikap Petani Dengan Adopsi Teknologi Budidaya Cabai Di Sulawesi Selatan. *Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 23(3), 375–385. <http://ejurnal.litbang.pertanian.go.id/index.php/jpengkajian/Article/View/12274>