

LAPORAN TUGAS AKHIR

FAKTOR - FAKTOR YANG MEMENGARUHI KAPASITAS PETANI
MILENIAL DALAM UPAYA PERCEPATAN REGENERASI PETANI DI
KAPANEWON MLATI KABUPATEN SLEMAN

Oleh:

Rivaldi Rahmana
03.01.21.0167



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

FAKTOR - FAKTOR YANG MEMENGARUHI KAPASITAS PETANI
MILENIAL DALAM UPAYA PERCEPATAN REGENERASI PETANI DI
KAPANEWON MLATI KABUPATEN SLEMAN

Oleh:

Rivaldi Rahmana

Intisari

Kapanewon Mlati di Kabupaten Sleman merupakan wilayah dengan jumlah petani milenial terbanyak di Daerah Istimewa Yogyakarta. Namun demikian, dominasi petani usia tua masih mendominasi sektor pertanian, sementara petani milenial memiliki pengalaman yang minim dalam berusahatani sehingga dikhawatirkan akan menghadapi berbagai kendala dalam pengelolaan usaha tani secara mandiri. Permasalahan ini menunjukkan bahwa kapasitas petani milenial dalam mendukung regenerasi petani masih belum optimal. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh faktor internal (usia, pendidikan formal, dan pengalaman berusahatani), faktor eksternal (dukungan sosial dan dukungan keluarga), serta efektivitas kegiatan penyuluhan terhadap kapasitas petani milenial dalam upaya percepatan regenerasi petani. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan teknik regresi linier berganda. Data diperoleh melalui kuesioner yang disebarakan kepada 73 petani milenial di lima Kalurahan di Kapanewon Mlati. Pengambilan sampel dilakukan secara purposive dan proporsional berdasarkan jumlah petani per Kalurahan. Data dianalisis menggunakan SPSS versi 26 untuk mengetahui pengaruh masing-masing variabel bebas terhadap kapasitas petani milenial sebagai variabel terikat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara simultan, faktor internal, eksternal, dan efektivitas kegiatan penyuluhan berpengaruh signifikan terhadap kapasitas petani milenial, dengan nilai R^2 sebesar 0,692. Secara parsial, seluruh variabel independen menunjukkan pengaruh yang signifikan ($p < 0,05$), dengan variabel dukungan sosial menjadi faktor paling dominan. Efektivitas penyuluhan juga berkontribusi positif namun masih perlu ditingkatkan terutama dalam aspek media dan materi teknis yang berbasis praktik langsung. Dengan demikian, peningkatan kapasitas petani milenial dalam mendukung regenerasi petani di Mlati membutuhkan intervensi menyeluruh melalui peningkatan kualitas penyuluhan, penguatan dukungan sosial dan keluarga, serta pengembangan kapasitas individual petani dari aspek pendidikan dan pengalaman berusahatani.

Kata Kunci: Petani Milenial, Kapasitas Petani Milenial, Regenerasi Petani

FACTORS INFLUENCING THE CAPACITY OF MILLENNIAL FARMERS IN
EFFORTS TO ACCELERATE FARMERS' REGENERATION IN
KAPANEWON MLATI, SLEMAN REGENCY

By:

Rivaldi Rahmana

Abstract

Kapanewon Mlati in Sleman Regency is the district with the highest number of millennial farmers in the Special Region of Yogyakarta. However, the agricultural sector remains dominated by elderly farmers, while millennial farmers generally lack sufficient farming experience, raising concerns about their ability to independently manage farming enterprises. This issue indicates that the capacity of millennial farmers to support agricultural regeneration is still suboptimal. This study aims to analyze the influence of internal factors (age, formal education, and farming experience), external factors (social support and family support), and the effectiveness of agricultural extension activities on the capacity of millennial farmers in accelerating farmer regeneration. A quantitative approach was employed using multiple linear regression analysis. Data were collected through questionnaires distributed to 73 millennial farmers across five villages in Kapanewon Mlati. Samples were selected purposively and proportionally based on the number of farmers in each village. The data were analyzed using SPSS version 26 to determine the influence of each independent variable on the dependent variable, which is the capacity of millennial farmers. The results show that internal factors, external factors, and the effectiveness of extension activities simultaneously have a significant effect on the capacity of millennial farmers, with an R^2 value of 0.692. Partially, all independent variables also have a significant effect ($p < 0.05$), with social support being the most dominant factor. Extension effectiveness also contributes positively but still needs improvement, particularly in the aspects of media and technical content based on practical applications. Therefore, enhancing the capacity of millennial farmers in supporting farmer regeneration in Mlati requires comprehensive interventions through improved extension quality, strengthened social and family support, and the development of individual capacities in education and farming experience.

Keywords: Millennial Farmers, Millennial Farmer Capacity, Farmer Regeneration

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR PUBLIKASI	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	4
D. Batasan Masalah	4
E. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Landasan Teori	5
1. Konsep Kapasitas Petan	5
2. Konsep Kompetensi Petani	6
3. Regenerasi Petani	8
4. Petani Milenial	10
5. Penyuluh Pertanian	11
6. Faktor Internal	12
7. Faktor Eksternal	13
8. Efektivitas Kegiatan Penyuluhan	13
9. Pemberdayaan	15
B. Kerangka Pikir	16
C. Definisi Operasional	17
D. Hipotesis	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
A. Waktu dan Tempat	21
B. Jenis Penelitian	21
C. Metode Pemilihan Lokasi	21
D. Teknik Pengumpulan Data	21
1. Sumber Data	21
2. Metode Pengumpulan Data	22
E. Populasi dan Sampel	22
1. Metode Pengambilan Populasi	22
2. Teknik Pengambilan Sampel	23
F. Kisi-kisi Instrumen	24

G.	Uji Instrumen	24
1.	Uji Validitas.....	24
2.	Uji Reliabilitas	25
3.	Uji Asumsi Klasik	25
H.	Teknik Analisis Data.....	26
1.	Analisis Deskriptif	26
2.	Analisis Regresi Linear Berganda.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		28
A.	Gambaran Umum Wilayah	28
1.	Letak dan gambaran wilayah	28
2.	Karakteristik Wilayah.....	29
B.	Hasil Kajian.....	30
1.	Hasil Uji Instrumen	30
2.	Hasil Analisis Deskriptif	31
3.	Hasil Uji Asumsi Klasik.....	53
4.	Hasil Analisis Regresi Linear Berganda	56
BAB V DESAIN PEMBERDAYAAN.....		63
A.	Pendahuluan	63
1.	Latar Belakang	63
2.	Rumusan Masalah	64
3.	Tujuan.....	64
4.	Manfaat	64
B.	Desain Pemberdayaan	65
1.	Aspek Teknis	65
2.	Aspek Sosial.....	65
3.	Aspek Ekonomi.....	66
C.	Pelaksanaan	66
1.	Waktu dan Tempat.....	66
2.	Sasaran Penyuluhan	66
3.	Materi Penyuluhan	66
4.	Metode Penyuluhan.....	70
5.	Media Penyuluhan.....	70
6.	Sinopsis	70
7.	Lembar Persiapan Menyuluh	71
8.	Instrumen Evaluasi.....	73
D.	Evaluasi Penyuluhan	74
1.	Evaluasi Penyuluhan Berbasis Teori Kirkpatrick	74
2.	Hasil Evaluasi Penyuluhan.....	74
E.	Rencana Tindak Lanjut	79
BAB VI PENUTUP		80
A.	Kesimpulan	80
B.	Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA		82
LAMPIRAN.....		93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pikir.....	17
Gambar 4. 1 Hasil uji heteroskedastisitas	55
Gambar 5. 1 Kerangka alur desain pemberdayaan.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jumlah sampel secara proporsional.....	24
Tabel 4. 1 Kalurahan, RW, dan RT di wilayah Kapanewon Mlati	28
Tabel 4. 2 Luas daerah menurut Kalurahan di Kapanewon Mlati.....	28
Tabel 4. 3 Jumlah penduduk menurut Kalurahan di Kapanewon Mlati.....	29
Tabel 4. 4 Karakteristik wilayah UPTD BP4 Wilayah III.....	29
Tabel 4. 5 Karakteristik responden menurut usia	31
Tabel 4. 6 Karakteristik responden menurut pendidikan formal.....	32
Tabel 4. 7 Karakteristik responden pengalaman berusahatani	33
Tabel 4. 8 Distribusi frekuensi dukungan sosial	34
Tabel 4. 9 Hasil analisis indikator dukungan sosial	34
Tabel 4. 10 Distribusi frekuensi dukungan keluarga.....	36
Tabel 4. 11 Hasil analisis indikator dukungan keluarga.....	37
Tabel 4. 12 Distribusi frekuensi efektivitas kegiatan penyuluhan	38
Tabel 4. 13 Analisis indikator keterampilan penyuluh pertanian	39
Tabel 4. 14 Analisis indikator media penyuluhan	41
Tabel 4. 15 Analisis indikator materi penyuluhan.....	43
Tabel 4. 16 Analisis indikator intensitas penyuluhan.....	45
Tabel 4. 17 Distribusi frekuensi kapasitas petani milenial.....	47
Tabel 4. 18 Analisis indikator kompetensi manajerial petani milenial	47
Tabel 4. 19 Analisis indikator kompetensi teknis petani milenial.....	49
Tabel 4. 20 Analisis indikator kompetensi sosial-ekonomi petani milenial.....	51
Tabel 4. 21 Hasil uji normalitas	53
Tabel 4. 22 Hasil uji multikolonieritas	54
Tabel 4. 23 Uji koefisien determinasi memengaruhi kapasitas petani milenial...	56
Tabel 4. 24 Uji f simultan yang memengaruhi kapasitas petani milenial	57
Tabel 4. 25 Uji t parsial yang memengaruhi kapasitas petani milenial.....	58
Tabel 5. 1 Hasil Analisis JADAM Sulfur.....	68
Tabel 5. 2 Evaluasi Level 1 (Reaksi)	76
Tabel 5. 3 Evaluasi Level 2 (Pembelajaran).....	77
Tabel 5. 4 Hasil Uji Wilcoxon.....	78
Tabel 5. 5 Efektivitas Penyuluhan.....	78

LAMPIRAN

Lampiran 1 - Peta Wilayah Kapanewon Mlati	89
Lampiran 2 - Kisi Kisi Kuesioner	90
Lampiran 3 - Angket Kuesioner Penelitian	99
Lampiran 4 - Hasil Uji Validitas dan Reliabelitas.....	104
Lampiran 5 - Acuan distribusi nilai r Tabel (Product Moment).....	107
Lampiran 6 - Acuan distribusi nilai Cronbach's Alpha.....	107
Lampiran 7 - Hasil Uji Asumsi Klasik.....	108
Lampiran 8 - Nilai acuan untuk nilai F Tabel	110
Lampiran 9 - Acuan Nilai titik persentasi t (df)	110
Lampiran 10 - Rekapitulasi Hasil Variabel X1, X2, X3	111
Lampiran 11 - Rekapitulasi Hasil Variabel X4	115
Lampiran 12 – Rekapitulasi Hasil Variabel X5.....	118
Lampiran 13 - Rekapitulasi Hasil Variabel X6	122
Lampiran 14 - Rekapitulasi Hasil Variabel Y	126
Lampiran 15 - PPT Penyuluhan JADAM Sulfur	130
Lampiran 16 - Media Penyuluhan (Leaflet).....	132
Lampiran 17 - Lembar Pre- Test & Post – Test Penyuluhan.....	133
Lampiran 18 - Rekapitulasi Pre & Post Test Hasil Penyuluhan JADAM Sulfur	138
Lampiran 19 - Dokumentasi Pengambilan Data Primer & Sekunder	139
Lampiran 20 - Dokumentasi Kegiatan Penyuluhan di Ponpes Junudul Falah	140

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A. A., Rahmawati, D., Muhammad Abrar, P., Rafiq Ramdan, S., & Khali, J. (2021). Peran penyuluh pertanian terhadap meningkatkan partisipasi petani di desa ilomangga kecamatan tabongo. *AGRINESIA: Jurnal Ilmiah Agribisnis*, 5 (2). <https://ejurnal.ung.ac.id/index.php/AGR/article/view/11951>
- Adilest, J., & Trinugraha, Y. H. (2023). Krisis Regenerasi Petani Muda Di Tengah Industrialisasi (Studi Fenomenologi Di Desa Blimbing, Kecamatan Gatak, Kabupaten Sukoharjo). *JISIP (Jurnal Ilmu Sosial Dan Pendidikan)*. <https://doi.org/10.58258/jisip.v7i1.4871/http://ejournal.mandalanursa.org/index.php/JISIP/index>
- Alghiffary, M. R., Bakar, A., & Nur'azkiya, L. (2022). Hubungan Faktor Sosial dan Ekonomi dengan Motivasi Petani dalam Usahatani Jamur Merang di Kecamatan Cilamaya Kulon Kabupaten Karawang. *Agroinfo Galuh : Jurnal Ilmiah Mahasiswa*, 9 (2). <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.25157/jimag.v9i2.7373>
- Alpianor, M., Aid, A., & Mariani. (2017). Tingkat Kesesuaian Materi, Metode Dan Alat Bantu Penyuluhan Terhadap Partisipasi Petani Dalam Kegiatan Penyuluhan Pada Usahatani Padi Di Kecamatan Martapura Barat Kabupaten Banjar. *Frontier Agribisnis*, 1 (1), 65–70. <https://doi.org/https://doi.org/10.20527/frontbiz.v1i4.637>
- Amanda, M. T., Pusparisti, M., & Tineka, Y. W. (2024). Bonus Demografi: Peran Lingkungan Keluarga untuk Pengoptimalan Jumlah Wirausahawan di Masa Depan. *Juremi: Jurnal Riset Ekonomi*, 4 (3), 661–670. <https://doi.org/https://doi.org/10.53625/juremi.v4i3.8838>
- 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. <https://doi.org/https://doi.org/10.47492/jip.v1i3.66>
- Anwarudin, O., Sumardjo, S., Satria, A., & Fatchiya, A. (2020a). Kapasitas Kewirausahaan Petani Muda dalam Agribisnis di Jawa Barat. *Jurnal Penyuluhan*, 16 (2), 267–276. <https://doi.org/10.25015/16202031039>
- 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), 17–36. https://jurnal.untirta.ac.id/index.php/jat/article/view/7984/pdf_6
- Asfiati, R. F., & Sugiarti, T. (2021). Motivasi Petani dalam Usahatani Pembibitan Padi (Studi Kasus di Desa Ngumpakdalem Kecamatan Dander Kabupaten Bojonegoro). *Jurnal Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 5 (3), 735–747. <https://doi.org/https://doi.org/10.21776/ub.jepa.2021.005.03.12>
- Aziza, T. N., Surito, & Darmi. (2022). Petani Milenial : Regenerasi Petani di Sektor Pertanian. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 40 (1), 1–11. <https://epublikasi.pertanian.go.id/berkala/fae/article/view/3672>

- Bahua, M. I. (2018). Peran Kompetensi Penyuluh Pertanian pada Keterampilan Petani Bawang Merah. *Agriekonomika Jurnal Sosial Ekonomi Dan Kebijakan Pertanian*, 7 (2). <https://doi.org/https://doi.org/10.21107/agriekonomika.v7i2.4489.g3118>
- Berliana, M., Inrianti, & Tuhuteru, S. (2023). Karakteristik petani ubi jalar (hifere) di Kampung Wiaina Distrik Asolokobal Kabupaten Jayawijaya Provinsi Papua Pegunungan. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 3 (8), 7411–7416. <https://doi.org/https://doi.org/10.47492/jip.v3i8.2406>
- Darmawan, D., & Mardikaningsih, R. (2021). Pengaruh Keterampilan Interpersonal, Pengalaman Kerja, Integritas dan Keterikatan Kerja terhadap Kinerja Penyuluh Pertanian. *Ekonomi, Keuangan, Investasi Dan Syariah (EKUITAS)*, 3 (2), 290–296. <https://doi.org/10.47065/ekuitas.v3i2.1153>
- DP3 Sleman. (2024). Pemkab Sleman Beri Apresiasi Insan Pertanian Berprestasi. Dinas Pertanian, Pangan Dan Perikanan Kabupaten Sleman. <https://pertanian.slemankab.go.id/core/pemkab-sleman-beri-apresiasi-insan-pertanian-berprestasi/>
- Effendy, L., & Haryanto, Y. (2020). Determinant Factors of Rural Youth Participation in Agricultural Development Programme at Majalengka District, Indonesia. *The International Journal Of Innovative Research And Development*, 9 (5), 1–10. <https://doi.org/https://doi.org/10.24940/ijird/2020/v9/i5/MAY20074>
- Frasisca, W. M., Despita, R., & Suhirmanto. (2024). Kualitas Diseminasi Materi Penyuluhan Pertanian Studi Kasus Kabupaten Jombang. Seminar Nasional Politeknik Pembangunan Pertanian Malang NCAAA-2024. <https://jurnal.polbangtanmalang.ac.id/index.php/semnas2024/article/view/3577>
- Gentina, E., & Tang, T. L. P. (2024). Youth materialism and consumer ethics: do Gen Z adolescents' self-concepts (power and self-esteem) vary across cultures *Ethics & Behavior*, 34 (2), 120–150. <https://doi.org/10.1080/10508422.2022.2151012>
- Gessler, M., & Opfermann, A. S. (2011). Der Mythos Wirkungskette in der Weiterbildung – empirische Prüfung der Wirkungsannahmen im Four Levels Evaluation Model von Donald Kirkpatrick. *Zeitschrift Für Berufs- Und Wirtschaftspädagogik*, 2 (107), 270–279. <https://doi.org/DOI:10.25162/zbw-2011-0015>
- Hair, J. J. F., Black, W. C., Babin, B. J., & Anderson, R. E. (2019). *Multivariate Data Analysis (Eight Edit)*. Annabel Ainscow. [https://eli.johogo.com/Class/CCU/SEM/_Multivariate Data Analysis_Hair.pdf](https://eli.johogo.com/Class/CCU/SEM/_Multivariate%20Data%20Analysis_Hair.pdf)
- Halimah, S., & Subari, S. (2020). Peran Penyuluh Pertanian Lapang Dalam Pengembangan Kelompok Tani Padi Sawah (Studi Kasus Kelompok Tani Padi Sawah di Desa Gili Barat Kecamatan Kamal Kabupaten Bangkalan). *Agriscience*, 1 (1). <https://journal.trunojoyo.ac.id/agriscience/article/view/7794>

- Haryanto, Y., Effendy, L., & Yunandar, D. T. (2022). Karakteristik Petani Milenial pada Kawasan Sentra Padi di Jawa Barat. *Jurnal Penyuluhan*, 18 (1), 25–35. <https://doi.org/https://doi.org/10.25015/18202236982>
- Indartho, R. Y., & Sarmini. (2019). Solidaritas Petani dalam Mewujudkan Kemandirian Ekonomi di Desa Kutu Kulon Kecamatan Jetis Kabupaten Ponorogo. *Journal Of Civics And Moral Studies*, 7 (2), 112–126. <https://doi.org/https://doi.org/10.26740/jcms.v7n2.p112-126>
- Irnawati, Lamane, S. A., & Zainal, M. S. (2023). Kapasitas Anggota Kelompok Tani dan Regenerasi Petani. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, 19 (3), 259–274. <https://doi.org/https://doi.org/10.20956/jsep.v19i3.26459>
- Julia, A., Heryanto, M. A., Utami, H. N., & Rachmawati, E. (2024). Minat Generasi Muda Keluarga Petani terhadap Sektor Pertanian di Desa Karangligar, Kecamatan Telukjambe Barat, Kabupaten Karawang. *Mimbar Agribisnis : Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*. <https://jurnal.unigal.ac.id/mimbaragribisnis/article/view/13506>
- Kirnadi, A. J., Hidayat, I., & Pangestu, R. F. (2022). Bimbingan Perencanaan Usaha Bidang Pertanian pada Petani Peserta Program “YESS” di Wilayah Binaan BPP Kecamatan Pengaron Kabupaten Banjar. *Jurnal Pengabdian Al-Ikhlas*, 7 (April), 312–325. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.31602/jpaiuniska.v7i3.6873>
- Kiswanti, P., Fatchiya, A., & Sadono, D. (2023). Kapasitas Petani Muda Pengelola Wisata Agro di Kota Batu. *Jurnal Penyuluhan*, 19 (02), 275–289. <https://doi.org/https://doi.org/10.25015/19202347707>
- Konyep, S. (2021). Mempersiapkan Petani Muda dalam Mencapai Kedaulatan Pangan. *Jurnal Triton*, 12 (1), 78–88. <https://doi.org/https://doi.org/10.47687/jt.v12i1.157>
- Kusumaningrum, T. S., Prasetyo, A. S., & Prayoga, K. (2024). Akses Informasi dan Motif Petani dalam Pemilihan Pasar pada Petani Kopi Giri Senang, Kecamatan Cilengkrang, Kabupaten Bandung. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 10 (1), 431–443. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.25157/ma.v10i1.12037>
- Manurung, G. O., Haryadi, F. T., & Partini. (2024). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Motivasi Petani Milenial dalam Berwirausaha di Bidang Pertanian di Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Triton*, 15 (1), 221–235. <https://doi.org/DOI: https://doi.org/10.47687/jt.v15i1.637>
- Manyamsari, I., & Mujiburrahmad. (2014). Karakteristik Petani Dan Hubungannya Dengan Kompetensi Petani Lahan Sempit Di Desa Sinar Sari Kecamatan Dramaga Kab. Bogor Jawa Barat. *Jurnal Agrisep Unsyiah*, 15 (2), 58–74. <https://www.neliti.com/id/publications/13184/karakteristik-petani-dan-hubungannya-dengan-kompetensi-petani-lahan-sempit-kasus>

- Maramba, U. (2018). Pengaruh Karakteristik Terhadap Pendapatan Petani Jagung di Kabupaten Sumba Timur (Studi Kasus: Desa Kiritana, Kecamatan Kambera, Kabupaten Sumba Timur). *Jurnal Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 2 (2), 94–101. <https://doi.org/https://doi.org/10.21776/ub.jepa.2018.002.02.2>
- Marbun, D. N., Satmoko, S., & Gayatri, S. (2019). Peran Penyuluh Pertanian dalam Pengembangan Kelompok Tani Tanaman Hortikultura di Kecamatan Siborongborong, Kabupaten Tapanuli Utara. *Jurnal Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis (JEPA)*, 3 (3), 537–546. <https://doi.org/https://doi.org/10.21776/ub.jepa.2019.003.03.9>
- Marpaung, N., & Bangun, I. C. (2023). Pentingnya Regenerasi Petani dalam Modernisasi Pertanian. *Jurnal Kajian Agraria Dan Kedaulatan Pangan (JKAKP)*. <https://doi.org/https://doi.org/10.32734/jkakp.v2i2.14195>
- Marza, A. R., Ismono, R. H., & Kasymir, E. (2020). Faktor-faktor yang memengaruhi minat pemuda pedesaan dalam melanjutkan usahatani padi di Kabupaten Lampung Tengah. *Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis*, 8 (1). <https://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/article/view/4355>
- Mulieng, Z. F., Amanah, S., & Asngari, P. S. (2018). Persepsi Petani Terhadap Kompetensi Penyuluh Pertanian Tanaman Pangan di Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Penyuluhan*, 14 (1), 159–174. <https://doi.org/https://doi.org/10.25015/penyuluhan.v14i1.17556>
- Nita, D. R., Anwarudin, O., & Nazaruddin. (2020). Regenerasi petani melalui pengembangan minat pemuda pada kegiatan KRPL di Kecamatan Sukaraja Kabupaten Bogor. *Jurnal Penyuluhan Pertanian*, 15. <https://doi.org/https://doi.org/10.51852/-.v15i1.429>
- Nur, F., Napitupulu, E., & Mukhtar. (2022). Development of Interactive Media-Based Learning Models for Improving Learning Outcomes English in Class X North Labuhanbatu Man. *Proceedings of the 7th Annual International Seminar on Transformative Education and Educational Leadership, AISTEEL 2022*, 20 September 2022, Medan, North Sumatera Province, Indonesia. <https://doi.org/10.4108/eai.20-9-2022.2324587>
- Pradini, S. A., Wuryaningsih, E. W., & Hadi, E. (2020). Hubungan Dukungan Sosial Keluarga dengan Stres Kerja pada Petani Tembakau di Kecamatan Kalisat Kabupaten Jember (Relation of Social Family Support with Job Stress on Tobacco Farmers in Kalisat District , Jember Regency). *Pustaka Kesehatan*, 8 (1), 24–30. <https://doi.org/https://doi.org/10.19184/pk.v8i1.11117>
- Prihono, E. W., Nugrahani, T. S., & Setyaningrum, C. E. (2022). Pemberdayaan Pemuda dalam Meningkatkan Kesejahteraan Keluarga Desa Giripurwo Kabupaten Kulon Progo Pendahuluan. *Jurnal Pemberdayaan Masyarakat*, 10 (1), 50–60. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.37064/jpm.v10i1.10102>
- Programa. (2024). *Programa Penyuluhan Pertanian Tahun 2024 UPTD BP4 Wilayah III. UPTD BP4 Wilayah III.*

- Rahmadani, S. A. P., Zainal, M. S., & Syafruddin. (2024). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kapasitas Petani Milenial Dalam Upaya Percepatan Regenerasi Petani Di Kecamatan Belopa Utara Kabupaten Luwu. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 12 (1), 45–58. <https://doi.org/https://doi.org/10.36084/jpt.v8i2.273>
- Ranzez, M. C., Anwarudin, O., & Makhmudi, M. (2020). Peranan Orangtua Dalam Mendukung Regenerasi Petani Padi (*Oryza Sativa L*) Di Desa Srikaton Kecamatan Buay Madang Timur. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1 (2), 117–128. <https://doi.org/https://doi.org/10.47492/jip.v1i2.58>
- Ridho, J. N. (2023). Strategi Penumbuhan Petani Milenial di Kabupaten Sleman Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Polbangtan Yogyakarta-Magelang*.
- Rizki, F. C., Wicaksono, P. R., & Wijayanti, F. (2024). Peningkatan Kesuburan Tanah Dan Produktivitas Sebagai Hasil Pengolahan Lahan Di Dusun Ngadilegi, Pandaan. *JIPM:Jurnal Informasi Pengabdian Masyarakat*, 2 (1), 01–09. <https://doi.org/https://doi.org/10.47861/jipm-nalanda.v2i1.732>
- Rokhmawati, D., Anugrah, R., Hariyanto, A., & Rahmawati, M. F. (2024). Kajian Minat Pemuda Terhadap Sektor Pertanian Di Desa Sekarpuro Kecamatan Pakis Kabupaten Malang. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 4 (3), 16006–16015. <https://doi.org/https://doi.org/10.31004/innovative.v4i3.11254>
- Rustandi, A. A., Harniati, & Kusnadi, D. (2020). Strategi peningkatan kapasitas petani dalam komunitas usahatani jagung (*Zea mays L*) di Kecamatan Cilawu Kabupaten Garut. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1 (3), 589–598. <https://doi.org/https://doi.org/10.47492/jip.v1i3.118>
- Safitri, E., Arif, E., & Asmawi. (2021). Penggunaan Media Sosial Dalam Penyuluhan Pertanian Di Kecamatan Tiumang Kabupaten Dharma Raya. *Jurnal Niara*, 13 (2), 92–101. <https://doi.org/https://doi.org/10.31849/niara.v13i2.4852>
- Santoso, A. W., Effendy, L., & Krisnawati, E. (2020). Percepatan Regenerasi Petani pada Komunitas Usahatani Sayuran di Kecamatan Samarang Kabupaten Garut Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(3). <https://doi.org/https://doi.org/10.47492/jip.v1i3.59>
- Saputra, A., Wijayanti, T., & Jannah, R. (2019). Sikap Petani Dalam Menerima Materi Dan Media Penyuluhan Pertanian Di Kelurahan Sengkotek Kecamatan Loa Janan Ilir Kota Samarinda. *Jurnal Agribisnis dan Komunikasi Pertanian (Journal of Agribusiness and Agricultural Communication)*, 2 (1), 45–52. <https://doi.org/DOI: http://dx.doi.org/10.35941/akp.2.1.2019.2117.45-52>
- Saraswati, S., Widayanto, B., & Puspitaningrum, D. A. (2022). Pengaruh Efikasi Diri, Motivasi dan Komitmen Terhadap Keberhasilan Agribisnis Petani Milenial di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Pertanian Agros*, 24 (2), 750–760. <https://doi.org/DOI: http://dx.doi.org/10.37159/jpa.v24i2.1973>

- Sawitri, B., & Nurtalawati, H. (2019). Kapasitas Petani Padi dalam Penerapan Teknologi Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) di Kecamatan Tamansari Kabupaten Bogor Jawa Barat. *Jurnal Penyuluhan Pembangunan*, 1 (1). <https://doi.org/https://doi.org/10.34145/jppm.v1i1.13>
- Silalahi, A. R. K. (2023). Regenerasi Petani Melalui Sensus Pertanian 2023 (ST2023): Peran Petani Milenial Dalam Mewujudkan Kedaulatan Pangan Dan Kesejahteraan Petani Di Indonesia. *GABBAH: Jurnal Pertanian Dan Perternakan*, 1 (2), 14–20. <https://doi.org/DOI:https://doi.org/10.62017/gabbah>
- Simamora, T., & Luik, R. (2019). Tingkat Kompetensi Teknis Petani dalam Berusahatani Singkong (Kasus Kelompok Mekar Tani Desa Cibanteng Kecamatan Ciampea Kabupaten Bogor). *Agrimor: Jurnal Agribisnis Lahan Kering*, 4 (2502), 53–55. <https://doi.org/10.32938/ag.v4i4.824>
- Siswati, L., & Nizar, R. (2012). Model Pertanian Terpadu Tanaman Hortikultura dan Ternak Sapi untuk Meningkatkan Pendapatan Petani. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 14 (2), 379–384. <https://doi.org/https://doi.org/10.25077/jpi.14.2.379-384.2012>
- Sudarmanto, B., Nurdayati, Mubarakah, W. W., Purwono, E., & Akbarrizki, Muzizat Makmun, L. (2024). Analisis Kompetensi Petani Millennial dalam Mendukung Keberlanjutan Usaha (Studi Kemampuan Teknis, Manajerial dan Sosial Petani Millennial di Jawa Tengah). *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*, 21 (1), 11–28. <https://doi.org/https://doi.org/10.36626/jppp.v21i1.1199>
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Jakarta: PT Alfabet.
- Sukmawati, I., Rizkillah, R., Priyambodo, S., & Istiaji, B. (2020). Manajemen Keuangan dalam Kesejahteraan Keluarga Petani di Desa Bener Kecamatan Wonosari Kabupaten Klaten. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*, 2 (2), 220–229. <https://journal.ipb.ac.id/index.php/pim/article/view/30392/19578>
- Wardani, W., & Anwarudin, O. (2018). Peran penyuluh terhadap penguatan kelompok tani dan regenerasi petani di Kabupaten Bogor Jawa Barat. *Journal Tabaro Agriculture Science*. <https://ojs.unanda.ac.id/index.php/jtas/article/view/113>
- Wati, R. I., Subejo, Maulida, Y. F., Gagaria, E. A., Ramdhani, R. A., Izroil, K., Rahmalia, N. A., & Putri, L. A. (2021). Problematika, pola, dan strategi petani dalam mempersiapkan regenerasi di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Ketahanan Nasional*, 27 (2). <https://doi.org/https://doi.org/10.22146/jkn.65568>
- Wulandari, E., Ernah, & Supyandi, D. (2017). Penguatan Kemampuan Manajerial Petani melalui Pelatihan dan Pendampingan Pencatatan Finansial Usaha Tani di Kabupaten Cianjur. *Dharmakarya: Jurnal Aplikasi Ipteks Untuk Masyarakat*, 6 (3), 189–192. <https://doi.org/https://doi.org/10.24198/dharmakarya.v6i3.16103>
- Yardley, S., & Dornan, T. (2012). Education research methods Kirkpatrick 's levels and education ' evidence '. *Medical Education*, 2 (46), 97–106. <https://doi.org/doi:10.1111/j.1365-2923.2011.04076.x>

- Yunandar, D. T., Hariadi, S. S., & Raya, A. B. (2020). Sikap dan Pengalaman Petani Milenial dalam Memanfaatkan Media Sosial untuk Mendukung Keberhasilan Berwirausaha Pertanian. *Prosiding Seminar Nasional*, 195–202. <https://jurnal.polbangtanyoma.ac.id/index.php/pros2020yoma/article/view/459>
- Zuraidah, S. (2020). Analisis Persepsi Petani Terhadap Kinerja Penyuluh Pertanian di Desa Amplas Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang. (p. 89). repository. umsu. ac. id. <http://repository.umsu.ac.id/handle/123456789/14302>
- Zuyyina, Y., & Fakhruddin, F. (2020). Pengaruh Intensitas Penyuluhan Terhadap Peningkatan Ekonomi Produktif Keluarga. *Journal of Nonformal Education and Community Empowerment*, 4 (1), 48–62. <https://doi.org/https://doi.org/10.15294/pls.v4i1.36360>