

Tentang UGM(<https://ugm.ac.id/>) Fakultas Pertanian(<https://web.faperta.ugm.ac.id/ind/home3/>) IT Center(<https://dssdi.ugm.ac.id/>)



SEMINAR NASIONAL
SOSIAL EKONOMI PERTANIAN

(<https://prosidingsosek.faperta.ugm.ac.id/>)

[BERANDA](#)

[ARSIP](#)

[WEBSITE SEMINAR](#)



Prosiding Seminar Nasional Sosial Ekonomi Pertanian 2022

Call for Paper 2022
(<http://prosidingsosek.faperta.ugm.ac.id/wp-content/uploads/sites/1786/2022/12/Flyer-Semnasek-Sosek-UGM-Web.png>)

Seminar Nasional Sosial Ekonomi Pertanian merupakan agenda seminar rutin tahunan yang diselenggarakan secara bersama antara Departemen Sosial Ekonomi Pertanian dan Program Studi S2 Manajemen Agribisnis (MMA), Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada. Seminar Nasional Sosial Ekonomi Pertanian telah dilaksanakan sejak tahun 2014 dengan mengusung tema-tema besar yang berkaitan erat dengan penelitian di bidang sosial dan ekonomi pertanian.



9 772460 482016

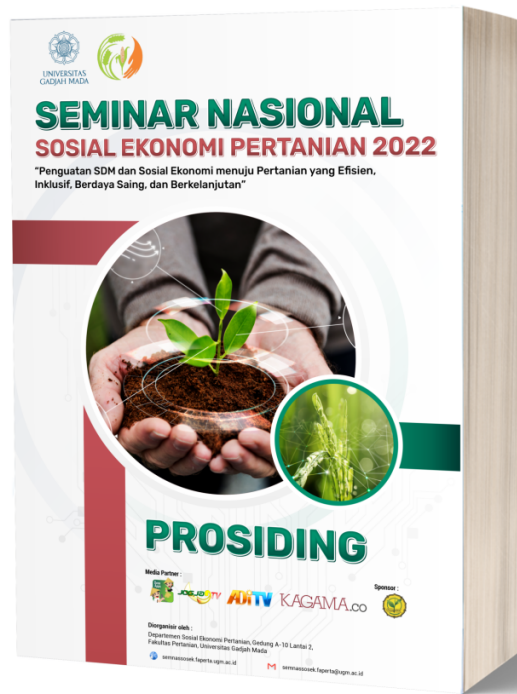
(<http://issn.pdii.lipi.go.id/issn.cgi?daftar&1435740753&1>)

ISSN : 2460 - 4828

[EN] We use cookies to help our viewer get the best experience on our website. – [ID] Kami menggunakan cookie untuk membantu pengunjung kami mendapatkan pengalaman terbaik di situs web kami.

Pada tahun ini, tema yang diangkat adalah **Penguatan SDM dan Sosial Ekonomi menuju Pertanian yang Efisien, Inklusif, Berdaya**

[I Agree / Saya Setuju](#)



Saing, dan Berkelanjutan". Pemilihan tema tersebut dilatarbelakangi kondisi yang sedang dihadapi oleh sektor pertanian, dimana SDM pada sektor ini didominasi oleh usia tua dan tingkat pendidikan relatif rendah. Berdasarkan laporan Hasil Survei Pertanian antar Sensus (SUTAS) 2018 yang diterbitkan Badan Pusat Statistik (BPS), sebanyak 64 persen SDM pengelola usaha pertanian di Indonesia berusia lebih dari 45 tahun. Kemudian, 35 persen di usia 25 hingga 44 tahun, dan sekitar 1 persen merupakan usia di bawah 25 tahun. Di sisi lain, lebih dari lima puluh persen pengelola usaha pertanian, memiliki tingkat pendidikan setara SD ke bawah.

Departemen Sosial Ekonomi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada selaku penyelenggara Seminar Nasional Hasil-hasil Penelitian Sosial Ekonomi Pertanian mengelola 2 (dua) program studi S1, yaitu Program Studi Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (EPA) serta Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (PKP). Selain itu, Departemen Sosial Ekonomi Pertanian juga mengembangkan Program Pascasarjana, yaitu S2 Program Studi Ekonomi Pertanian dan Program Studi Manajemen Agribisnis, serta

Terbitan Terkini

S3 Program Studi Ilmu Pertanian dengan 2 (dua) minat studi, yaitu Ekonomi Pertanian dan Manajemen Agribisnis.

Daftar Isi - Terbit 22 Desember 2022

Fase-Fase Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi pada Rumah Tangga Pertanian di Indonesia (https://drive.google.com/file/d/1Y2JSXVeUzVhzx5KH_rgW9EA3JvVuFbCy/view?usp=share_link)

👤 Agus Hadiarto | 👤 Muhammad Firdaus | 👤 Ahmad Yunan Arifin | 👤 Mardianah

📄 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1Y2JSXVeUzVhzx5KH_rgW9EA3JvVuFbCy/view?usp=share_link) |

Pages 1-18

Analisis Kelayakan Usahatani Kentang Atlantik di Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang (https://drive.google.com/file/d/1z4GcrlSH_UnP2qYamVWOB0LFuNXDIStb/view?usp=share_link)

[EPA] Use us as a reference to get the best experience on our website. -- [ID] Kami menggunakan cookie untuk membantu pengunjung kami mendapatkan pengalaman terbaik di situs web kami.

👤 Isna Maryatul Qibtiyah | 👤 Mardianah

Visitors



(<https://info.flagcounter.com/UofR>)

I Agree / Saya Setuju



PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1z4GcrlsH_UnP2qYamVWOB0LFuNXDIStb/view?usp=share_link) |

Pages 19-27

Pengaruh Peran Kelompok Tani dalam Pengembangan Ekspor Salak Pondoh di Kapanewon Turi Kabupaten Sleman (https://drive.google.com/file/d/1QqMmAlevPm9p1RK26v1luVDMKi5sw2d0/view?usp=share_link)

Rizki Fatin Fazira | Ratih Ineke Wati | Harsoyo



PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1QqMmAlevPm9p1RK26v1luVDMKi5sw2d0/view?usp=share_link) |

Pages 28-41

Potensi Regenerasi Petani dari Perspektif Orang Tua di Desa Kuwaru Kecamatan Kuwarasan Kabupaten Kebumen (https://drive.google.com/file/d/1sf9wpVdl6nGhPfS2dbHstczGtq0hTu0J/view?usp=share_link)

Gia Amalia Ridha | Azizatul Nurhayati | Jamhari | Arif Wahyu Widada



PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1sf9wpVdl6nGhPfS2dbHstczGtq0hTu0J/view?usp=share_link) |

Pages 42-58

Pendekatan Komunikasi Pembangunan dalam Mendukung Sistem Perbenihan Padi di Maluku Utara (https://drive.google.com/file/d/1W0cAX7LewRkKhAYBY_BfgQlwkZjWLT3H/view?usp=share_link)

Novendra Cahyo Nugroho | Hafni Amalia Juniarti | Chris Sugihono



PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1W0cAX7LewRkKhAYBY_BfgQlwkZjWLT3H/view?usp=share_link) |

Pages 59-70

Analisis Kelayakan Finansial Usaha Tani Kopi Robusta (*Coffea Canephora*) Dengan Penarapan Good Agriculture Practices Di Desa Karang Agung Kecamatan Way Tenong Kabupaten Lampung Barat (https://drive.google.com/file/d/1uo29we7_8JxqafJ4tpwqY0R13Ne-zqTQ/view?usp=share_link)

Tiara Indah | Dayang Berliana | Fitriani



PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1uo29we7_8JxqafJ4tpwqY0R13Ne-zqTQ/view?usp=share_link) |

Pages 71-80

Efektivitas dan Faktor Pendukungnya dalam Program Petani Milenial di UPTD BP4 Wilayah III Sleman (https://drive.google.com/file/d/1Dfee7hp2mubazzgYw4rrnNCWfSctw5y1/view?usp=share_link)

[EN] We use cookies to help our viewer get the best experience on our website. [ID] Kami menggunakan cookies untuk membantu pengunjung kami mendapatkan pengalaman terbaik di situs web kami.

I Agree / Saya Setuju

 Khodrad Izroil |  Ratih Ineke Wati |  Riesma Andiani

 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1DFee7hP2mUbazzgYw4rrnNCWfSCtW5yf/view?usp=share_link) | Pages 81-91

Nilai Tambah Pengolahan Biji Kopi Menjadi Kopi Bubuk di Kecamatan Way Tenong Kabupaten Lampung Barat (https://drive.google.com/file/d/1snaFdziUtAYpRC96vAva-82jdV29PsXg/view?usp=share_link)

 Nur Hasanah |  Dayang Berliana |  Fitriani

 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1snaFdziUtAYpRC96vAva-82jdV29PsXg/view?usp=share_link) | Pages 92-97

Adopsi Pengguna Desa Apps Berdasarkan Dataset dan Prediksi Adopter Menggunakan Model ARIMA (https://drive.google.com/file/d/1UZINPMX5Q0Te_cNie27X_t_gpzyKFms4/view?usp=share_link)

 Hafni Amalia Juniarti |  Yunita Sari |  Ishadiyanto Salim |  Nurul Trya Wulandari

 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1UZINPMX5Q0Te_cNie27X_t_gpzyKFms4/view?usp=share_link) | Pages 98-108

Pengaruh Sikap Masyarakat dalam Mendukung Efektivitas Program CSR Pada Masa Pandemi Covid-19 di Kecamatan Kesugihan Kabupaten Cilacap (https://drive.google.com/file/d/15NX1ojogM9cdtIGPDEPyl-TbBm2qUsXG/view?usp=share_link)

 Alif Harley Diana |  Sunarru Samsi Hariadi |  Yuhan Farah Maulida

 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/15NX1ojogM9cdtIGPDEPyl-TbBm2qUsXG/view?usp=share_link) | Pages 109-120

Curahan Waktu Kerja Perempuan Usaha Mikro dalam Meningkatkan Pendapatan Rumah Tangga (Studi Kasus di Kelurahan Lapulu Kecamatan Abeli Kota Kendari) (https://drive.google.com/file/d/1eCRscfR24DiCLT2XZik74ySe81Lztqtk/view?usp=share_link)

 Hartina Batoa |  Wa Ode Yusria |  Megafirmawanti Lasinta |  Munirwan Zani |  Putu Arimbawa |  Laode Arfan Dedu |  Anggun Ardilawati

 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1eCRscfR24DiCLT2XZik74ySe81Lztqtk/view?usp=share_link) | Pages 121-128

[EN] We use cookies to help our viewer get the best experience on our website. -- [ID] Kami menggunakan cookie untuk membantu pengunjung kami mendapatkan pengalaman terbaik di situs web kami.

Pengaruh Peran Anggota Terhadap Ketercapaian Fungsi Kelompok pada Kelompok Tani Maju di

I Agree / Saya Setuju

Kabupaten Magelang (https://drive.google.com/file/d/1FVcddGF_B7jNQUet1vWYBCyUO9m4xcqe/view?usp=share_link)

 Agustin Alivia Ayunaura |  Sunarfu Samsi Hariadi |  Riesma Andiani

 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1FVcddGF_B7jNQUet1vWYBCyUO9m4xcqe/view?usp=share_link) | Pages 129-146

Perilaku Petani dalam Memilih Benih Padi Bersertifikat untuk Produksi Padi Konsumsi di Daerah Istimewa Yogyakarta (https://drive.google.com/file/d/1JJ79yoUrRimUqzrBKa_Rprh2chvAkh7L/view?usp=share_link)

 Rahima Kaliky |  Sulasmi |  Kasiyah

 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1JJ79yoUrRimUqzrBKa_Rprh2chvAkh7L/view?usp=share_link) | Pages 147-160

Analisis Finansial Usaha Perikanan Tangkap Kelompok Usaha Bersama (KUB) Daffa Jaya Group Kota Bontang Kalimantan Timur (https://drive.google.com/file/d/1ez40vGFOvugTCIsu3FVUITnnxk8CK2U5/view?usp=share_link)

 Yusrivan Setiawan |  Gusti Haqiqiansyah |  Wahyu Fahrizal

 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1ez40vGFOvugTCIsu3FVUITnnxk8CK2U5/view?usp=share_link) | Pages 161-167

Kajian Kelayakan Usaha Pengolahan Empek-Empek di Kelurahan Melayu Kecamatan Tenggarong Kabupaten Kutai Kartanegara (https://drive.google.com/file/d/1Ykf-G9smY2vUX9COKVIXpEQleiNZYm8y/view?usp=share_link)

 Rafika Sani |  Gusti Haqiqiansyah |  Nurul Ovia Oktawati

 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1Ykf-G9smY2vUX9COKVIXpEQleiNZYm8y/view?usp=share_link) | Pages 168-175

Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi pada Usaha Tani Jagung Lahan Sawah (Di Desa Banyubang Kecamatan Solokuro Kabupaten Lamongan) (https://drive.google.com/file/d/1UXL5rWUZJhQli88iYE21J00TH0o2t0Dy/view?usp=share_link)

 Asnah, A. |  Umi Rofiatin |  Suci Indah Lestari

 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1UXL5rWUZJhQli88iYE21J00TH0o2t0Dy/view?usp=share_link) | Pages 176-186

[EN] We use cookies to help our viewer get the best experience on our website. -- [ID] Kami menggunakan cookie untuk membantu pengunjung kami mendapatkan pengalaman terbaik di situs web kami.

Analisis Potensi Lahan, Ekonomi dan SWOT Kawasan Pertanian Kopi di Kabupaten Bandung

I Agree / Saya Setuju

(https://drive.google.com/file/d/1N7VmVke8ffdQoZ1GyVZx-RjpD_C_V2UV/view?usp=share_link)

Anthony Thaufan Muhammad

 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1N7VmVke8ffdQoZ1GyVZx-RjpD_C_V2UV/view?usp=share_link) | Pages 187-207

Pemetaan Komoditi Pertanian Unggulan dan Kesiapan Digitalisasi UMKM Pertanian Selama Pandemi Covid 19 di Bali (https://drive.google.com/file/d/1qei7fNSlbrSpNrtF3gpwYKZzIJMkM8_/view?usp=share_link)

Nyoman Utari Vipriyanti | Ni Wayan Rustiarini | Putu Edi Yastika

 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1qei7fNSlbrSpNrtF3gpwYKZzIJMkM8_/view?usp=share_link) | Pages 208-216

Implementasi *Corporate Social Responsibility* (CSR) Waroeng Spesial Sambal (SS) Indonesia (https://drive.google.com/file/d/1o79AMpc43id6NldVSUZmpC-3lVrz4Sxf/view?usp=share_link)

Nugroho Hasan | Dwiningtyas Padmaningrum | Eksa Rusdiyana

 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1o79AMpc43id6NldVSUZmpC-3lVrz4Sxf/view?usp=share_link) | Pages 217-225

Peran Internal Control System terhadap Peningkatan Kualitas Produksi Padi Organik di Gapoktan Sidomulyo Kapanewon Godean Kabupaten Sleman (https://drive.google.com/file/d/10UN9K2wlhQOOpYSk8y7BJRDdMTAF-J3/view?usp=share_link)

Yusup Amir Faizal | Alia Bihrajihant Raya | Diah Fitria Widhiningsih

 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/10UN9K2wlhQOOpYSk8y7BJRDdMTAF-J3/view?usp=share_link) | Pages 226-231

Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Usaha Tani Tanaman Herbal di Desa Pace Kecamatan Silo Kabupaten Jember (https://drive.google.com/file/d/1OcZRJE9eAb1Z1rxg6jPmpsgYILiTguLX/view?usp=share_link)

Eliyatiningsih | Iqbal Erdiansyah | Vega Kartika Sari | Dwi Nurahmanto | Abdurrahman Salim

 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1OcZRJE9eAb1Z1rxg6jPmpsgYILiTguLX/view?usp=share_link) | Pages 232-242

[EN] We use cookies to help our viewer get the best experience on our website. -- [ID] Kami menggunakan cookie untuk membantu pengunjung kami

Analisis Nilai Tambah Olahan Cokelat Tersier pada IKM Rapoviaka Simple di Kota Palu Sulawesi

I Agree / Saya Setuju

Tengah (https://drive.google.com/file/d/10Dxl1P7DmGXzjRM-D-46wIMLFfbsjxuY/view?usp=share_link)

 Marliyah |  Irmawati |  Haeruddin



PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/10Dxl1P7DmGXzjRM-D-46wIMLFfbsjxuY/view?usp=share_link) |

Pages 243-255

Karakteristik dan Intensi Petani dalam Berwirausaha Tani Padi Organik di Kabupaten Boyolali (https://drive.google.com/file/d/1gt80sO5PRT-NWAoq7B4v_LLVT-XWBhP/view?usp=share_link)

 Ainun Naimi |  Irham |  Hariyani Dwi Anjani |  Azizatun Nurhayati



PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1gt80sO5PRT-NWAoq7B4v_LLVT-XWBhP/view?usp=share_link) |

Pages 256-273

Peningkatan Kapasitas Inovasi Petani dalam Penerapan Jajar Legowo di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta (https://drive.google.com/file/d/12HUHBYP1-SEaVUpYGRb0eZjfLCuOxle7/view?usp=share_link)

 Mustapit |  Sunarru Samsi Hariadi |  Khrisna Agung Santosa



PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/12HUHBYP1-SEaVUpYGRb0eZjfLCuOxle7/view?usp=share_link) |

Pages 274-292

Podcast Sebagai Media Diseminasi Informasi Teknologi Pertanian di Masa Pandemi Covid-19 (https://drive.google.com/file/d/1eNb5VXzbDGsZjPZF_vD_bCpgQCu2dGHs/view?usp=share_link)

 Happy Khaerani Nuvus |  Agung Wibowo |  Eksa Rusydiana |  Tika Tresnawati



PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1eNb5VXzbDGsZjPZF_vD_bCpgQCu2dGHs/view?usp=share_link) |

Pages 293-302

Persepsi dan Partisipasi Petani pada Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) di Desa Somongari Kecamatan Kaligesing Kabupaten Purworejo (https://drive.google.com/file/d/1x9qF0rvwxKhleHd_yj5ysB4EDmeZdJXI/view?usp=share_link)

 Adina Subekti |  Istiko Agus Wicaksono |  Arta Kusumaningrum



PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1x9qF0rvwxKhleHd_yj5ysB4EDmeZdJXI/view?usp=share_link) |

Pages 303-317

[EN] We use cookies to help our viewer get the best experience on our website. -- [ID] Kami menggunakan cookie untuk membantu pengunjung kami mendapatkan pengalaman terbaik di situs web kami.

Partisipasi Anggota KWT Sekar Asri Mulyo dalam Program Pekarangan Pangan Lestari (P2L) di

I Agree / Saya Setuju

Desa Cabeyan, Kecamatan Bendosari, Kabupaten Sukoharjo (https://drive.google.com/file/d/1zXWtPRP70jMjRPCsu4wWO9YMeTtBygAM/view?usp=share_link)

👤 Fata Amria Tsani | 👤 Agung Wibowo | 👤 Emi Widiyanti

 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1zXWtPRP70jMjRPCsu4wWO9YMeTtBygAM/view?usp=share_link) | Pages 318-333

Faktor Determinan Masyarakat Desa Penyangga Berhenti Melakukan Interaksi dengan Kawasan Taman Nasional Meru Betiri (Studi SPKP Wana Wira Sejahtera Banyuwangi) (https://drive.google.com/file/d/1JilelNTCiQVO1dcG2aa5SYLuDY_K0zf/view?usp=share_link)

👤 Ihsannudin | 👤 Wahyu Candra Kirana | 👤 Ernoiz Antriyandarti

 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1JilelNTCiQVO1dcG2aa5SYLuDY_K0zf/view?usp=share_link) | Pages 334-340

Peranan Koperasi Terhadap Peningkatan Pendapatan Wanita Tani (Studi Kasus: Koperasi Produsen Wanita Mitra Amanah di Desa Mekarmukti, Kecamatan Cilawu, Kabupaten Garut) (https://drive.google.com/file/d/1EMMFhcyOkaU2_RW2ltgoFVqUqFinrlz7/view?usp=share_link)

👤 Diana Agustina | 👤 Fitri Awaliyah | 👤 Muhamad Nu'man Adinasa

 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1EMMFhcyOkaU2_RW2ltgoFVqUqFinrlz7/view?usp=share_link) | Pages 341-351

Efektivitas Pertemuan Teknis Inovasi Teknologi Padi Terhadap Peningkatan Pengetahuan Petani di Kabupaten Karanganyar (https://drive.google.com/file/d/1cjTIJ0lekI5J7QJewEyJFn3n_K-s_Vqf/view?usp=share_link)

👤 Fitri Lestari | 👤 Nurul Laela Fatmawati | 👤 Agustina Prihatin MR

 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1cjTIJ0lekI5J7QJewEyJFn3n_K-s_Vqf/view?usp=share_link) | Pages 352-359

Tingkat Adopsi Inovasi Petani Terhadap Penggunaan Rice Transplanter di Desa Kendalsari Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang Jawa Timur (https://drive.google.com/file/d/1vd2EBj2A-dAcOTG1Kb8N18IGPPT_IGj-/view?usp=share_link)

👤 Nasril Ramadhon Bachtiyar | 👤 Budi Sawitri | 👤 Ugik Romadi

 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1vd2EBj2A-dAcOTG1Kb8N18IGPPT_IGj-/view?usp=share_link) | Pages 360-375

[EN] We use cookies to help our viewer get the best experience on our website. -- [ID] Kami menggunakan cookie untuk meningkatkan pengalaman terbaik di situs web kami.

I Agree / Saya Setuju

Motivasi Sumber Daya Manusia (SDM) Mahasiswa Politeknik Enjiniring Pertanian Indonesia (PEPI) dalam Memilih Perguruan Tinggi Enjinering Pertanian (https://drive.google.com/file/d/1QURYA9S_MhWIJfQhHadq36iTVV8V25ZV/view?usp=share_link)

 Adhitya Tri Diwa |  Septi Kusumawati |  Siti Fatonah



PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1QURYA9S_MhWIJfQhHadq36iTVV8V25ZV/view?usp=share_link) |

Pages 376-390

Evaluasi Sikap Dalam Pengelolaan Agrowisata Kelompok Wanita Tani Desa Winong Kecamatan Kedungwaru Kabupaten Tulungagung (https://drive.google.com/file/d/1Uv8a6W05Oez_byBG_jFT0oCha8-PJpUF/view?usp=share_link)

 Wahyu Dwimulyo Hadi |  Acep Hariri |  Hamyana



PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1Uv8a6W05Oez_byBG_jFT0oCha8-PJpUF/view?usp=share_link) |

Pages 391-399

Daya Saing Usaha Tani Jahe Merah di Kabupaten Gunungkidul (https://drive.google.com/file/d/1qaK7XKE09ZirXrZnIDWML7zs_IGBLrh8/view?usp=share_link)

 Muhammad Naufal Razan |  Jangkung Handoyo Mulyo |  Any Suryantini



PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1qaK7XKE09ZirXrZnIDWML7zs_IGBLrh8/view?usp=share_link) |

Pages 400-401

Preferensi Konsumen Terhadap Kopi Instan di Kabupaten Sleman (https://drive.google.com/file/d/10inrqfiZjQGaqG-NTrde0FYKDgjrIIC/view?usp=share_link)

 Ikrimah Nur Hanifah |  Fatkhiyah Rohmah |  Asih Kusumaningsih



PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/10inrqfiZjQGaqG-NTrde0FYKDgjrIIC/view?usp=share_link) |

Pages 412-428

Motivasi Petani Terhadap Penyusunan Administrasi Kelompok Tani di Desa Wonosari Kecamatan Grujagan Kabupaten Bondowoso (https://drive.google.com/file/d/1sOeoQ2ZaQIGN9ZVJjRJbFwxJtYo-IUIb/view?usp=share_link)

 Gheina Arys Yulihapsari |  Budi Sawitri |  Acep Hariri



PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1sOeoQ2ZaQIGN9ZVJjRJbFwxJtYo-IUIb/view?usp=share_link) |

Pages 429-438

[EN] We use cookies to help our viewer get the best experience on our website. -- [ID] Kami menggunakan cookie untuk membantu pengunjung kami mendapatkan pengalaman terbaik di situs web kami.

Ketahanan Pangan Rumah Tangga di Kota Yogyakarta (<https://drive.google.com/file/d/1keX2h->)

I Agree / Saya Setuju

MSB3ItP_X02BKSgHFQCrh1d-7m/view?usp=share_link)

👤 Wahyuningtyas Sylvia Anggraeni | 👤 Jangkung Handoyo Mulyo | 👤 Any Suryantini

📄 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1keX2h-MSB3ItP_X02BKSgHFQCrh1d-7m/view?usp=share_link) |
Pages 439-453

**Penentuan Subsektor Pertanian dan Komoditas Unggulan di Provinsi Sumatera Utara
(https://drive.google.com/file/d/1o0AjuTiqtdyobgKooU7SWqLP9OVYJyYg/view?usp=share_link)**

👤 Naufal Primaditya Adriansyah | 👤 Jamhari | 👤 Zaura Fadhliani | 👤 Arini Wahyu Utami

📄 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1o0AjuTiqtdyobgKooU7SWqLP9OVYJyYg/view?usp=share_link) |
Pages 454-462

**Karakteristik dan Kompetensi Kewirausahaan Petani Padi Organik di Kabupaten Boyolali
(https://drive.google.com/file/d/1Lv4T5q3nQ27yxl2_RmBTY3dkkrddl0F0/view?usp=share_link)**

👤 Laila Maharani | 👤 Irham | 👤 Arini Wahyu Utami

📄 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1Lv4T5q3nQ27yxl2_RmBTY3dkkrddl0F0/view?usp=share_link) |
Pages 463-476

Preferensi Petani Terhadap Sumber Informasi Kebijakan Proyek Strategis Nasional Tol Trase Solo-Yogyakarta di Kecamatan Polanharjo Kabupaten Klaten (https://drive.google.com/file/d/1i5SKm7v90_So7MSGNT6rejkAYVOfpW7r/view?usp=share_link)

👤 Bakti Wahyu Utami | 👤 Sunarru Samsi Hariadi | 👤 Alia Bihrajihant Raya

📄 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1i5SKm7v90_So7MSGNT6rejkAYVOfpW7r/view?usp=share_link) |
Pages 477-483

Perilaku Petani Padi dalam Penerapan Sistem Tanam Padi Jajar Legowo di Kecamatan Siman Kabupaten Ponorogo (https://drive.google.com/file/d/1OZ22VkJF5ZVe07e-loj59h5W3Rqo5p0-/view?usp=share_link)

👤 Alfia Lutfi Safitri | 👤 Sunarru Samsi Hariadi | 👤 Ratih Ineke Wati

📄 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1OZ22VkJF5ZVe07e-loj59h5W3Rqo5p0-/view?usp=share_link) |
Pages 484-498

**Perilaku Petani Kelapa Sawit Mitra PT Hari Sawit Jaya Terhadap Pengelolaan Kelapa Sawit
Berkelanjutan (https://drive.google.com/file/d/1bibn9pAjjD6zCsryJ8TgDksDMVQPiwl/view?usp=share_link)**

[English] Full text of this document is available for free download. We hope this document can help visitors get the best experience on our website.

I Agree / Saya Setuju

👤 Herlyna Novasari Siahaan | 👤 Lestari Waluyati | 👤 Masyhuri



PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1bibhn9pAigD6zCsryJ8TgDksDMVQPjwL/view?usp=share_link) |

Pages 499-513

Strategi Bauran Pemasaran Agrowisata Mupu Jeruk di Kota Bandung (https://drive.google.com/file/d/1IWz6o5l1whQMBYSe0AyB4j2svpf1YzxR/view?usp=share_link)

👤 Mavericka Nabila Hermawan | 👤 Fatkhiyah Rohmah | 👤 Masyhuri



PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1IWz6o5l1whQMBYSe0AyB4j2svpf1YzxR/view?usp=share_link) |

Pages 514-521

Pengaruh Motivasi Terhadap Kesiediaan Petani untuk Melanjutkan Usahatani Padi Organik: Studi Kasus di Kabupaten Bantul, Yogyakarta (https://drive.google.com/file/d/18yxd4qfyXltqmwnEBPONn7HgH6S75n2c/view?usp=share_link)

👤 Mutiarra Ridyo Arum | 👤 Irham | 👤 Azizaton Nurhayati



PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/18yxd4qfyXltqmwnEBPONn7HgH6S75n2c/view?usp=share_link) |

Pages 522-533

Preferensi dan Respons Petani Terhadap Inovasi Teknologi Pertanian pada Demfarm Varietas Unggul Baru Padi Spesifik Lokasi di Kabupaten Magelang (https://drive.google.com/file/d/13mjv5iEc8igLFjLL8GH70ILI4MS9keeV/view?usp=share_link)

👤 Agustina Prihatin Mugi Rahayu | 👤 Dedi Untung Nurhadi, Ngadimin



PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/13mjv5iEc8igLFjLL8GH70ILI4MS9keeV/view?usp=share_link) |

Pages 534-542

Peran Edukator dan Motivator Penyuluh Pertanian di Kabupaten Magelang (https://drive.google.com/file/d/1kDWEnQUHTNCgxN7kh8QW5Dz8DP13VWSF/view?usp=share_link)

👤 Setyo Rahyunanto | 👤 Sunarru Samsi Hariadi



PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1kDWEnQUHTNCgxN7kh8QW5Dz8DP13VWSF/view?usp=share_link) |

Pages 543-548

Peran Kelompok Wanita Tani dalam Mendukung Penerapan Konsep Smart Eco-Bioproduction di Agrowisata Kampung Anggur Kalurahan Sumbermulyo Kapanewon Bambanglipuro Kabupaten Bantul (<https://drive.google.com/file/d/1lBrUyAXHLYD349p4FHrtJKBV6ou-MPd/view?usp=sharing>)

[EN] we use cookies to help our viewer get the best experience on our website. Kami menggunakan cookie untuk membantu pengunjung kami mendapatkan pengalaman terbaik di situs web kami.

I Agree / Saya Setuju

👤 Hanifah Fitri Yuniar | 👤 Sri Peni Wastutiningsih | 👤 Yuhan Farah Maulida

 PDF - full text(https://drive.google.com/file/d/1bRuVAXHLYD349p4FHrfJKBV60u_MPd/view?usp=sharing) | Pages 549-557

Kebutuhan Penyuluhan Pertanian di Era Otonomi Khusus Papua (https://drive.google.com/open?id=184hLFz-KyFM1egwplpt8IX7mqwJJbM9p&authuser=0&usp=drive_link)

👤 Agus Sumule | 👤 Amestina Matualage

 PDF - full text (https://drive.google.com/open?id=184hLFz-KyFM1egwplpt8IX7mqwJJbM9p&authuser=0&usp=drive_link) | Pages 558-565

Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Partisipasi Petani dalam Kegiatan Badan Usaha Milik Petani (BUMP) di Jawa Tengah (https://drive.google.com/open?id=1pc9UCFnfe2etc0MjVWJQKICXE9QkQqpp&authuser=0&usp=drive_link)

👤 Tri Cahyo Mardiyanto | 👤 Sunarru Samsi Hariadi | 👤 Krishna Agung Santosa

 PDF - full text (https://drive.google.com/open?id=1pc9UCFnfe2etc0MjVWJQKICXE9QkQqpp&authuser=0&usp=drive_link) | Pages 566-577

Motivasi Petani terhadap Penyusunan Administrasi Kelompok Tani di Desa Wonosari Kecamatan Grujungan Kabupaten Bondowoso (https://drive.google.com/open?id=1fFA663-vfXk8U4UztG-7N0577TU04eyG&authuser=0&usp=drive_link)

👤 Gheina Arys Yulihapsari | 👤 Budi Sawitri | 👤 Acep Hariri

 PDF - full text (https://drive.google.com/open?id=1fFA663-vfXk8U4UztG-7N0577TU04eyG&authuser=0&usp=drive_link) | Pages 578-587



Prosiding Seminar Nasional Sosial Ekonomi Pertanian

Departemen Sosial Ekonomi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada

Gedung A-10, Lt. 2, Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada

Jalan Flora No.1, Bulaksumur 55281, Yogyakarta

✉ semnassosek.faperta@ugm.ac.id

🌐 sosek.faperta.ugm.ac.id

© 2022 UNIVERSITAS GADJAH MADA

[EN] We use cookies to help our viewer get the best experience on our website. -- [ID] Kami menggunakan cookie untuk membantu pengunjung kami mendapatkan pengalaman terbaik di situs web kami.

I Agree / Saya Setuju

EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI PADA USAHA TANI JAGUNG LAHAN SAWAH

Di Desa Banyubang Kecamatan Solokuro Kabupaten Lamongan

Asnah, A.^{1*}, Umi Rofiatin², Suci Indah Lestari³
^{1,2,3} Universitas Tribhuwana Tunggaladewi Malang
*Email: asnah.unitri@gmail.com

INTISARI

Jagung merupakan komoditas penting yang bermanfaat bagi ketersediaan pangan maupun industri pakan ternak. Oleh karena itu harus diupayakan peningkatan produktivitasnya melalui berbagai penelitian dan penerapan teknologi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efisiensi penggunaan faktor produksi pada usahatani jagung di lahan sawah, studi kasus di Desa Banyubang Kecamatan Solokuro Kabupaten Lamongan. Penentuan lokasi dilakukan secara purposive dengan jumlah sampel sebanyak 81 orang yang dipilih secara *simple random sampling*. Metode analisis menggunakan fungsi produksi Cobb-Douglas. Hasil penelitian menunjukkan secara parsial faktor produksi yang berpengaruh signifikan terhadap produksi adalah luas lahan dengan koefisien regresi sebesar 1,800, pupuk urea -0,094, pupuk kandang 0,186, tenaga kerja dalam keluarga 178,471, dan tenaga kerja luar keluarga sebesar 235,001. Faktor produksi yang berpengaruh signifikan tersebut dalam penggunaannya termasuk dalam kategori tidak efisien dan belum efisien, sehingga perlu dilakukan penambahan maupun pengurangan dalam dosis penggunaannya. Untuk itu peran pembimbing teknis penyuluh pertanian lapangan sangat dibutuhkan dalam mensosialisasikan hasil penelitian maupun percobaan lapangan.

Kata kunci: Efisiensi, faktor produksi, lahan sawah, usahatani jagung.

PENDAHULUAN

Jagung memiliki peran penting dalam sistem produksi pangan dan pakan serta industri di Indonesia. Mengingat pentingnya peran tersebut maka peningkatan produktivitas jagung nasional harus mendapat prioritas. Data luas tanam, luas panen dan produksi jagung nasional menunjukkan peningkatan yang signifikan sejak tahun 2014 hingga 2018, dengan pertumbuhan dua tahun terakhir yaitu 2017 ke 2018 sebesar 3,91 persen. Adapun besarnya produksi jagung nasional dari tahun 2014 sampai 2018 berturut-turut

adalah 19.008.426 ton, 19.612.435 ton, 23.578.413 ton, 28.924.015 ton dan 30.055.623 ton (BPS, 2018). Produksi jagung tertinggi merupakan kontribusi Provinsi Jawa Timur yang menunjukkan peningkatan produksi signifikan sejak tahun 2014 hingga tahun 2018, dengan pertumbuhan sebesar 3,28 persen. Selanjutnya menurut Dirjen Tanaman Pangan Kementerian Pertanian, (2021) pada bulan Oktober tahun 2019 sampai bulan September 2020 luas tanam, luas panen dan produksi jagung nasional mencapai masing-masing sebesar 5.5 juta

hektar, dan 5,16 juta hektar, dengan produksi bulan Januari sampai Desember 2020 sebesar 24.950.000 ton jagung pipilan kering dengan kadar air 15 persen. Jika dibandingkan dengan tahun 2018, nampak ada penurunan produksi cukup besar, meskipun demikian provinsi penyumbang terbesar produksi jagung nasional tetap Jawa Timur, di mana kontribusi produksi jagung Jawa Timur terhadap produksi jagung nasional adalah 5.370.000 ton (Kementerian Pertanian, 2020).

Data konsumsi jagung nasional sejak tahun 2018 sampai tahun 2021 menunjukkan peningkatan yang signifikan. Jika pada tahun 2018 sebesar 0,70 kg/kapita/tahun, maka pada tahun-tahun selanjutnya meningkat masing-masing sebesar 0,80 kg/kapita/tahun pada 2019, menjadi 1,4 kg/kapita/tahun pada 2020 dan 2021, serta pada tahun 2022 saat ini ada program peningkatan konsumsi jagung dari Kementerian Pertanian menjadi 4 kg/kapita/tahun dan 4,1 kg/kapita/tahun pada 2024 mendatang. Jika dikaitkan dengan jumlah penduduk Indonesia saat ini sebesar 270 juta orang, maka konsumsi jagung sebesar 1,4 kg/kapita/tahun (Kementerian Pertanian, 2021).

Peran penting jagung dalam pemenuhan kebutuhan industri pakan dan pangan dalam negeri menempati posisi yang strategis, oleh karena itu perlu

terobosan-terobosan dalam penyediaan jagung khususnya melalui usahatani yang lebih efisien. Beberapa penelitian di tanah air telah dilakukan antara lain oleh Pioke, Indriani dan Boekoesoe (2021) di Desa Bogotua Kecamatan Paguyaman Kabupaten Boalemo. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan benih, pupuk urea dan pestisida belum efisien, sehingga perlu ditambah. Penelitian lainnya dilakukan oleh Chotimah, Baruwadi dan Bakari (2019) di Kecamatan Randangan Kabupaten Pohuwatu menyimpulkan bahwa usahatani jagung efisien secara teknis, alokatif maupun secara ekonomi, dengan rata-rata nilai efisiensi teknis 0,75, efisiensi alokatif 0,99 dan efisiensi ekonomi 0,73. Sementara itu penelitian Silitonga, Hartoyo, Sinaga dan Rusastra (2016), menemukan bahwa usahatani jagung di lahan kering dengan pengelolaan tanaman terpadu (PTT) di Jawa Barat mampu meningkatkan produksi sebesar 18%. Di sisi lain efisiensi petani penerap PTT juga 11,4% lebih tinggi dengan rata-rata efisiensi teknis 0,88%, efisiensi alokatif 22% lebih tinggi dan efisiensi ekonomi 30% lebih tinggi dibanding petani non PTT.

Efisiensi teknis usahatani jagung di Desa Maindu, Kecamatan Montong, Kabupaten Tuban yang diteliti oleh Manurung, Asmara dan Maarthen (2018), menggunakan pendekatan analisis

stochastic frontier, menemukan bahwa nilai efisiensi teknis yang dicapai petani bervariasi, dengan rata-rata 0,77 atau cukup efisien. Sementara itu dengan pendekatan data envelopment analysis (DEA), usahatani jagung di lokasi yang sama yang dilakukan oleh Manik, Asmara dan Maarthen (2018), menyimpulkan bahwa petani yang dapat mencapai efisiensi teknis, alokatif dan ekonomi dalam kategori cukup lebih banyak dibanding petani yang tidak efisien maupun yang sangat efisien. Hasil yang berbeda terjadi pada usahatani jagung di Kecamatan Amabi Oefeto Timur Kabupaten Kupang Nusa Tenggara Timur, di mana petani hanya dapat mencapai efisiensi teknis dengan kategori cukup (0,79), namun tidak dan belum efisien secara alokatif dan ekonomi (Cordanis, Sudirman dan Piran, 2020).

Penelitian penggunaan input pada usahatani jagung di lahan pasir Desa Kertojoyan Kecamatan Grabag Kabupaten Purworejo tidak seluruhnya efisien secara alokatif, faktor produksi lahan dan benih adalah faktor produksi yang efisien (Setyorini, Hasanah dan Utami, 2013). Beberapa hasil penelitian menunjukkan bahwa usahatani jagung hanya efisien secara teknis namun tidak efisien secara alokatif dan ekonomi, hasil penelitian ini sesuai dengan kajian teoritis dan empiris usahatani yang dilakukan oleh Asnah,

Masyhuri, Mulyo dan Hartono (2015). Kajian – kajian yang telah dilakukan cukup menguatkan bukti bahwa petani jagung baik di Jawa maupun di luar Jawa masih menghadapi permasalahan dalam alokasi input, sementara ketersediaan dan akses input juga turut pula menjadi permasalahan yang berdampak pada tidak tercapainya efisiensi. Hal tersebut juga dialami oleh petani di lokasi penelitian Desa Banyubang, Kecamatan Solokuro, Kabupaten Lamongan. Dengan dasar tersebut maka penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk menganalisis efisiensi penggunaan faktor produksi pada usahatani jagung di lahan sawah, yang hasilnya diharapkan dapat digunakan sebagai bahan informasi bagi petani jagung dalam perencanaan penggunaan input pada usahatani jagung, serta sebagai bahan pertimbangan dalam penentuan kebijakan oleh *stakeholder*, dan referensi untuk penelitian lanjutan.

METODE PENELITIAN

Lokasi penelitian ditentukan secara purposive (Sugiyono, 2008) sebagaimana telah diterapkan oleh Mukhsin, Mappigau dan Tenriawaru (2017), dengan pertimbangan salah satu wilayah pengembangan tanaman jagung lahan sawah di Kabupaten Lamongan adalah di Desa Banyubang Kecamatan Solokuro,

sehingga sesuai dengan tujuan penelitian. Sampel dipilih dengan metode acak sederhana dengan jumlah sampel 81 orang dari 413 orang populasi, yang dipilih berdasarkan metode Slovin (Husein, 2013). Secara matematika dirumuskan sebagai berikut :

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

Keterangan :

n = jumlah sampel

N = jumlah populasi

e = error (penyimpangan yang ditoleransi).

Data yang terkumpul kemudian dianalisis dengan metode analisis sebagai berikut :

Untuk menganalisis efisiensi penggunaan input terlebih dahulu harus dilakukan analisis terhadap faktor-faktor produksi yang berpengaruh terhadap produksi jagung, menggunakan fungsi produksi Cobb-Douglass, sebagai berikut :

$$Y = \ln a + b_1 \ln X_1 + b_2 \ln X_2 + b_3 \ln X_3 + b_4 \ln X_4 + b_5 \ln X_5 + b_6 \ln X_6 + b_7 \ln X_7 + e$$

Keterangan :

Y = Produksi jagung (Kg)

a = *intercept*

b₁-b₇ = Koefisien regresi

X₁ = Lahan (Ha)

X₂ = Jumlah Benih (Kg)

X₃ = Pupuk NPK (Kg)

X₄ = Pupuk Urea (Kg)

X₅ = Pupuk Kandang (Kg)

X₆ = Tenaga Kerja Dalam Keluarga (HKO)

X₇ = Tenaga Kerja Luar Keluarga (HKO)

e = *error term*

Analisis efisiensi penggunaan input menggunakan metode analisis yang dikembangkan oleh Soekartawi (2003), Nicholson (1995), sebagaimana telah diterapkan oleh Suciaty dan Hidayat (2019), yang diformulasikan sebagai berikut :

a. Efisiensi Teknis diukur menggunakan metode sederhana dengan melihat elastisitas produksi atas penggunaan input :
EP = $\Delta Y / \Delta X \cdot Y / X$

Kaidah pengambilan keputusan: penggunaan input efisien secara teknis jika $\Delta Y / \Delta X = Y / X$ atau *Marginal Physical Product = Average Physical Product* = 1.

b. Efisiensi Alokatif dianalisis menggunakan rumus : $NPM_{X_i} = P_{X_i} = 1$ atau $NPM_{X_i} / P_{X_i} = 1$

NPM = nilai produk marjinal, P_x = harga input.

Kaidah pengambilan keputusan : Jika = 1 efisien secara alokatif, jika < 1 tidak efisien dan jika > 1 belum efisien..

c. Efisiensi ekonomi dianalisis dengan metode analisis yang dirumuskan sebagai berikut :

$EE = TE.AE.$, di mana EE adalah efisiensi ekonomi, AE adalah efisiensi alokatif dan TE adalah efisiensi teknis.

HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Faktor-faktor Produksi Yang Berpengaruh Terhadap Produksi Jagung di Lahan Sawah

Analisis fungsi produksi dengan menerapkan model regresi linier berganda, yang digunakan dalam penelitian ini telah dilakukan uji penyimpangan asumsi klasik yang meliputi uji normalitas dan uji multikolinearitas. Hasil uji menunjukkan bahwa data penelitian terdistribusi secara normal dan tidak terjadi korelasi antar variabel bebas, yang berarti tidak terjadi multikolinearitas. Koefisien determinasi dari hasil analisis fungsi produksi pada usahatani jagung menunjukkan bahwa variabel bebas yang dimasukkan ke dalam model mampu menjelaskan variabel tergantung produksi jagung sebesar 92,6 persen, sedangkan sisanya sebesar 7,4 persen dipengaruhi oleh faktor lain diluar model. Secara simultan faktor produksi luas lahan, benih, pupuk urea, pupuk kandang, tenaga kerja dalam keluarga dan tenaga kerja luar keluarga yang digunakan berpengaruh nyata terhadap produksi jagung. Namun demikian secara parsial masih ada faktor produksi yang tidak

berpengaruh nyata terhadap produksi jagung.

Faktor produksi yang berpengaruh nyata terhadap produksi berdasarkan uji t antara lain luas lahan dengan koefisien regresi 1,800, pupuk urea dengan koefisien regresi -0,094, pupuk kandang dengan koefisien regresi 0,186, tenaga kerja dalam keluarga dengan koefisien regresi 178,471 dan tenaga kerja luar keluarga dengan koefisien regresi 235,001. Masing-masing koefisien regresi menunjukkan besaran elastisitas produksi atas penggunaan faktor produksi, yang berarti respon perubahan produksi atas perubahan penggunaan input sebesar koefisien regresi tersebut. Koefisien regresi bertanda positif menunjukkan respon produksi meningkat atas peningkatan penggunaan input, sedangkan koefisien regresi bertanda negatif menunjukkan respon yang sebaliknya, yaitu produksi justru turun ketika input ditambah. Hasil penelitian Yusuf, Hasnudi dan Lubis (2014), Mikail (2018), memperkuat hasil penelitian ini di mana faktor produksi luas lahan, pupuk, tenaga kerja dan modal, berpengaruh nyata pada produksi jagung. Hasil

penelitian ini berbeda dengan penelitian yang dilakukan oleh Linda (2020) di mana faktor produksi yang berpengaruh nyata terhadap produksi jagung di Desa Kiritana, Kecamatan Kampera, Kabupaten Sumba Timur hanya luas lahan.

b. Penggunaan Faktor Produksi Pada Usahatani Jagung di Lahan Sawah

Petani merasa telah menggunakan faktor produksi sesuai kebutuhan, namun belum mengetahui apakah faktor produksi yang digunakan efisien atau tidak. Bagi petani yang terpenting dalam penggunaan faktor produksi adalah jumlahnya cukup, harganya terjangkau dan ada kemudahan dalam pengadaannya. Penggunaan faktor produksi rata-rata di lokasi penelitian terdistribusi pada Tabel 1.

Tabel 1. Rata-rata Penggunaan Faktor Produksi Usahatani Jagung di Lahan Sawah, 2021.

Uraian	Jumlah
Luas Lahan (Ha)	0,23
Benih (kg)	4,68
Pupuk Urea (kg)	70,31
Pupuk Kandang (kg)	468,71
Tenaga Kerja Dalam Keluarga (HKO)	3,71
Tenaga Kerja Luar Keluarga (HKO)	10,45

Sumber : Data Primer (2021)

Produksi jagung rata-rata yang dapat dicapai petani dari penggunaan faktor produksi di atas adalah 1.728,67 kg per musim tanam atau 7.515,96 kg per hektar per musim tanam. Bila dibandingkan dengan produksi rata-rata usahatani jagung di lahan sawah berdasarkan penerapan teknologi jarak tanam rapat 60 cm x 15 cm dengan benih jagung hibrida yang dilakukan petani pada lahan seluas 42,8 ha di Kabupaten Kediri Jawa Timur, maka produksi jagung rata-rata di lokasi penelitian tergolong rendah. Hal ini karena produktivitas terendah di Kabupaten Kediri mencapai 10.000 kg per hektar dan tertinggi bisa mencapai 12.800 kg per hektar pipilan kering (Kunjana, 2018). Produktivitas jagung di lokasi penelitian masih lebih tinggi dibanding produktivitas jagung hasil penelitian Nurwahidah (2014) dengan rata-rata 6.716 kg per hektar dengan tingkat teknologi dan kondisi lahan yang sama, yaitu di lahan sawah.

c. Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi Pada Usahatani Jagung di Lahan Sawah

Petani di lokasi penelitian sama dengan petani pada umumnya di lokasi lain, melakukan kegiatan usahatani karena tuntutan kebutuhan dan merupakan matapencaharian turun-temurun. Tidak terbersit pemikiran apakah penggunaan faktor produksi yang dilakukan efisien atau tidak. Oleh karena itu perlu pendampingan

dan bimbingan dari petugas penyuluh pertanian lapangan yang dapat menjembatani dalam sosialisasi hasil-hasil penelitian terkait.

Untuk melakukan analisis efisiensi dapat menggunakan alat analisis sederhana samapi dengan penerapan rumus statistik yang lebih rumit dan kompleks. Dalam penelitian ini digunakan formulasi matematika yang sederhana. Untuk menganalisis efisiensi teknis dapat digunakan hasil analisis regresi berganda yang telah dilakukan sebelumnya. Dengan dasar tersebut maka secara teknis penggunaan faktor produksi luas lahan belum efisien, nilai elastisitas produksi sebesar $1,8 > 1$, yang artinya belum efisien dan luas lahan masih bisa ditambah untuk meningkatkan efisiensi. Penambahan luas lahan dapat dilakukan dengan menerapkan pola tanam tahunan dengan salah satu komoditas adalah jagung pada lahan yang semula tidak digunakan untuk usahatani jagung. Faktor produksi tenaga kerja

dalam keluarga dan luar keluarga juga menunjukkan hasil yang tidak berbeda dengan luas lahan, di mana elastisitas produksi masing-masing sebesar 178,5 dan $235 > 1$, yang berarti penggunaan faktor produksi tenaga kerja dalam dan luar keluarga belum efisien dan masih bisa ditingkatkan untuk mencapai efisiensi teknis. Hal yang berbeda terjadi pada penggunaan pupuk urea dan pupuk kandang, di mana elastisitas produksi masing-masing variabel adalah -0,094 dan $0,186 < 1$, yang artinya penggunaan faktor produksi pupuk urea dan pupuk kandang tidak efisien sehingga perlu dikurangi. Pengurangan dapat dilakukan dengan mengurangi dosis penggunaan pupuk.

Secara alokatif penggunaan faktor produksi pada usahatani jagung di lahan sawah dapat dianalisis menggunakan hasil analisis regresi berganda pada variabel faktor produksi yang berpengaruh signifikan terhadap produksi (selengkapnya disajikan pada Tabel 2).

Tabel 2. Efisiensi Alokatif Usahatani Jagung di Lahan Sawah, 2021

Faktor Produksi (xi)	Jumlah Penggunaan (xi)	Koefisien Regresi (bi)	NPMxi/Pxi	Xi Optimum
Luas Lahan	0,23	1,800	2,93	0,67
Pupuk Urea	70,31	-0,094	0,81	56,95
Pupuk Kandang	468,71	0,186	4,62	2.165,44
Tenaga Kerja Dalam Keluarga	3,71	178,471	5,68	21,07
Tenaga Kerja Luar Keluarga	10,45	235,001	2,654	27,65

Sumber : Data Primer diolah, 2021.

Penggunaan faktor produksi luas lahan, pupuk kandang, tenaga kerja dalam keluarga dan tenaga kerja luar keluarga belum efisien secara alokatif. Nilai efisiensi alokatif seluruhnya > 1 , mengindikasikan bahwa faktor produksi tersebut masih bisa ditambah, sedangkan untuk faktor produksi pupuk urea secara alokatif sudah tidak efisien lagi, yang ditunjukkan oleh nilai efisiensi alokatif < 1 , yang mengindikasikan bahwa penggunaan pupuk urea harus dikurangi. Jumlah penambahan dan pengurangan faktor

produksi selengkapnya disajikan pada Tabel 3.

Hasil analisis efisiensi teknis dan alokatif menunjukkan bahwa penggunaan faktor produksi pada usahatani jagung di lahan sawah belum dan atau tidak efisien. Dengan demikian secara ekonomi penggunaan faktor produksi tersebut juga belum dan atau tidak efisien, karena efisiensi ekonomi dapat dicapai jika efisiensi teknis dan alokatif juga tercapai. Capaian efisiensi ekonomi selengkapnya disajikan pada Tabel 3.

Tabel 3. Capaian Efisiensi Teknis, Alokatif, Ekonomi, Jumlah Penambahan dan Pengurangan

Faktor Produksi Pada Usahatani Jagung di Lahan Sawah, 2021

Faktor Produksi	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi	Faktor Produksi Optimum	Penambahan/ Pengurangan Faktor Produksi
Luas Lahan (ha)	1,800	2,93	5,27	0,67	0,44
Pupuk Urea (kg)	-0,094	0,81	-0,08	56,95	-13,36
Pupuk Kandang (kg)	0,186	4,62	0,86	2.165,44	1.696,73
T. Kerja Dalam Keluarga	178,471	5,68	1.013,72	21,07	17,36
T. Kerja Luar Keluarga	235,001	2,65	622,75	27,65	17,20

Sumber : Data Primer, diolah (2021)

Penggunaan faktor produksi pupuk kandang dan tenaga kerja masih belum efisien sehingga perlu di tambah, demikian pula dengan luas lahan, jika ditambah maka efisiensi dapat dicapai. Besaran penambahan penggunaan faktor produksi sebagaimana pada Tabel 3. Untuk pupuk urea penggunaannya harus dikurangi karena sudah tidak efisien. Dalam penelitian ini penggunaan pupuk urea

terindikasi berlebihan, sehingga harus dikurangi. Penelitian Amandasari, Nurmalina dan Rifin (2013), berbeda dengan hasil penelitian ini, di mana pada penelitian ini faktor produksi pupuk kandang dan tenaga kerja harus ditambah karena belum efisien, namun pada penelitian Nurmalina dkk (2013) justru harus dikurangi. Namun hasil penelitian Alfianti, Hanani dan Setyowati (2018)

memperkuat hasil penelitian ini, bahwa usahatani jagung di Kecamatan Paciran Kabupaten Lamongan belum efisien.

SIMPULAN DAN REKOMENDASI

Penggunaan faktor produksi pada usahatani jagung di lahan sawah di Desa Banyubang Kecamatan Solokuro Kabupaten Lamongan belum efisien secara teknis, alokatif maupun ekonomi. Penggunaan faktor produksi pupuk kandang dan tenaga kerja dalam dan luar keluarga harus ditambah untuk mencapai efisiensi, cara yang dapat ditempuh adalah dengan memanfaatkan pupuk kandang yang berasal dari pemeliharaan ternak ayam dan sapi dilokasi penelitian. Sedangkan tenaga kerja dalam keluarga selama ini yang berperan hanya kepala keluarga, dapat melibatkan anggota keluarga lain dalam usaha tani jagung. Untuk tenaga kerja luar keluarga dapat ditambah dengan mendatangkan tenaga kerja dari luar desa. Untuk luas lahan yang rata-rata masih tergolong sempit yaitu 0,23 ha, harus ditambah sampai dengan 0,67 ha untuk dapat mencapai efisiensi, caranya adalah dengan menerapkan pola tanam jagung pada lahan yang semula tidak ditanami jagung, mengingat lahan petani belum seluruhnya dimanfaatkan untuk usaha tani jagung. Namun demikian penggunaan faktor produksi pupuk urea harus dikurangi penggunaannya sampai

56,95 kg agar dapat mencapai efisiensi, dengan cara mengurangi dosis penggunaannya. Oleh karena itu peran petugas penyuluh lapangan pertanian dan para ketua kelompok tani perlu lebih meningkatkan bimbingan teknis dan sosialisasi hasil-hasil penelitian dan percobaan lapangan agar penggunaan faktor produksi dapat sesuai kebutuhan minimal mendekati jumlah penggunaan faktor produksi sesuai hasil penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

- Alfianti, Cahyatika, Nuhfil Hanani, dan Putri Budi Setyowati. 2018. Analisis Efisiensi Biaya Jagung Dengan Pendekatan Data Envelopment Analysis (Dea) Di Desa Sendangagung, Kecamatan Paciran, Kabupaten Lamongan. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*. 2 (4): 318 – 324.
- Amandasari, Melissa, Rita Nurmalina, dan Amzul Rifin. 2013.** Efisiensi Teknis Usahatani Jagung Manis Di Desa Gunung Malang Kecamatan Tenjolaya Kabupaten Bogor: Pendekatan Data Envelopment Analysis. **Departemen Agribisnis Fakultas Ekonomi Manajemen IPB. Bogor. hal. 121-138**
- Asnah, Masyhuri, JH. Mulyo dan Slamet Hartono. 2015. Tinjauan Teoritis dan Empiris Efisiensi, Risiko dan Perilaku Risiko Usahatani Serta Implikasinya Dalam Upaya Pencapaian Swasembada Pangan.

- Forum Penelitian Agro Ekonomi. 33 (2) : 81 – 94.
- Badan Pusat Statistik. 2018. Produksi Jagung Menurut Provinsi [https://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TPATAP-2017\(pdf\)/23-ProdJagung.pdf](https://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TPATAP-2017(pdf)/23-ProdJagung.pdf) . Diakses 27 Januari 2022.
- Chotimah Kusnul, Mahludin Baruwadi, dan Yuliana Bakari. 2019. Analisis Efisiensi Usahatani Jagung Di Kecamatan Randangan Kabupaten Pohuwato. Jurnal Agronesia. 3 (3) : 174-182
- Cordanis Astried Priscilla, Paulus Every Sudirman, dan Ronaldus Don Piran. 2020. Efisiensi Usahatani Jagung Di Kecamatan Amabi Oefeto Timur Kabupaten Kupang. CIWAL (Jurnal Ilmu Pertanian dan Lingkungan). 1 (1) : 23-31
- Kementerian Pertanian. 2020. Inilah 10 Provinsi Produsen Terbesar Jagung Indonesia <https://www.pertanian.go.id/home/?show=news&act=view&id=4639..> Diakses 27 Januari 2022.
- Kementerian Pertanian, 2021. Kementan Tingkatkan Konsumsi Jagung Untuk Diversifikasi Pangan. <https://www.antaranews.com/berita/2389985/kementan-tingkatkan-konsumsi-jagung-untuk-diversifikasi-pangan>. Diakses 31 Januari 2022
- Kunjana, Gora. 2018. **Sistem Tanam Rapat Tingkatkan Produktivitas Jagung.** <https://investor.id/agribusiness/sistem-tanam-rapat-tingkatkan-tingkatkan-produktivitas-jagung> . Diakses 30 Juli 2022.
- Linda Anggreni Madik. 2020. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Jagung Di Desa Kiritana Kecamatan Kambara Kabupaten Sumba Timur. Mimbar Agribisnis Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis. 6 (2): 765-773
- Manurung Hendrick Aristar, Rosihan Asmara, Nidamulyawaty Maarthen. 2018. Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Jagung Di Desa Maindu Kecamatan Montong, Kabupaten Tuban : Menggunakan Pendekatan Stochastic Frontier Analysis (SFA). Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis. 2 (4): 293-302
- Manik Gomgom Haggai, Rosihan Asmara, dan Nidamulyawaty Maarthen. 2018. Analisis Efisiensi Produksi Usahatani Jagung Menggunakan Data Envelopment Analysis (DEA) Di Desa Maindu, Kecamatan Montong, Kabupaten Tuban. Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JEPA). 2 (3) : 244-254
- Mikail. 2018. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Jagung Di Desa Benteng. Jurnal Ekonomi Pembangunan. 4 (1): 47–58
- Mukhsin Raudhah, Palmarudi Mappigau, dan Andi Nixia Tenriawaru. 2017. Pengaruh Orientasi Kewirausahaan Terhadap Daya Tahan Hidup Usaha Mikro Kecil Dan Menengah

- Kelompok Pengolahan Hasil Perikanan Di Kota Makassar. *Jurnal Analisis*. 6 (2): 188 – 193
- Nicholson, Walter. 1995. *Microekonomi Intermediate*. Erlangga. Jakarta
- Nurwahidah, Siti. 2014. Analisis Komparatif Usahatani Jagung di Lahan Sawah dan Lahan Kering di Kabupaten Sumbawa. *Jurnal Agritech*. 16 (2): 118-128.
- Pioke Fitriyanti, Ria Indriani, dan Yuriko Boekoesoe. 2021. Analisis Efisiensi Usahatani Jagung Di Desa Bongotua Kecamatan Paguyaman. *Jurnal Agrinesia*. 5 (3): 162 – 168.
- Setyorini Diah, Uswatun Hasanah dan Dyah Panuntun Utami. 2013. Efisiensi Produksi Usahatani Jagung (*Zea Mays L.*) Di Lahan Pasir Desa Kertojoyan Kecamatan Grabag Kabupaten Purworejo. *Jurnal Surya Agritama*. 2 (2): 42 - 50.
- Silitonga Parlindungan Y, Sri Hartoyo, Bonar M Sinaga, dan I Wayan Rusastra. 2016. Analisis Efisiensi Usahatani Jagung Pada Lahan Kering Melalui Penerapan Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Di Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Informatika Pertanian*. 25 (2): 199 – 214
- Soekartawi. 2003. *Agribisnis Teori dan Aplikasinya*. Rajawali Presss, Jakarta.
- Suciaty Tety, dan Yayat Rahmat Hidayat. 2019. Analisis Efisiensi Ekonomi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Usahatani Kedelai (*Glycine Max L. Merrill*) (Studi Kasus Di Desa Bantarwaru Kecamatan Gantar Kabupaten Indramayu. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JEPA)*. 3 (4): 663-670.
- Sugiyono, 2008. *Metode Penelitian Bsnis*. Alfabeta. Bandung.
- Yusuf Husainah, Hasnudi dan Yusniar Lubis. 2014. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Jagung Di Kabupaten Aceh Tenggara. *Agrica Jurnal Agribisnis Sumatera Utara*. 7 (2): 65 – 73.