DAFTAR PUSTAKA

Aditya A, Madusari S, Kuyaini A. 2022. Telaah hasil produksi tandan buah kelapa sawit dengan penerapan jalan selendang. *Jurnal Pertanian*. 13(2):98-103.

Adriani, D., Yazid, M., Yamin, M., Zuliansyah, M. A., Novitasari, S., Andhelia, S. R., Huanza, M., Damayanthi, D., & Putri, T. W. S. (2025). Education and action movement of climate smart agriculture farmers: Adapting and mitigating the impacts of climate change on agricultural peatland in Perigi Village. *Unram Journal of Community Service, 6*(4), 992–999.

Afif M, Hartati M, Umam MIH, Yola M, Suherman S. 2023. Analisa risiko pendistribusian kelapa sawit pada CV Afri Group menggunakan metode FMEA dan FTA. *Jurnal Teknik Industri Terintegrasi*. 6(3):617-627.

Agil Rahayu Smed W, Athaillah T. 2023. Analisis Risiko Panen Tandan Buah Segar Kelapa Sawit Menggunakan Metode Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) di Afdeling OA (Alpa) Pada PT. Karya Tanah Subur.

Aiman MH, Nuruddin M. 2023. Analisis kecacatan produk pada mesin pemotongan dengan menggunakan metode FMEA di UD. Abdi Rakyat. *Jurnal Teknik Industri*.9(2):577-587.

Akhyarsyah F, Muani A, Komariyati. 2018. Evaluasi kinerja koperasi perkebunan sebagai mitra perkebunan kelapa sawit PT. Sepanjang Intisurya Mulia. *Jurnal Social Economic of Agriculture*. 6(2):104-117.

Akhyarsyah, F., Wibowo, R. M., & Hakim, D. B. 2018. Kemitraan usaha tani kelapa sawit pola plasma dan pengaruhnya terhadap pendapatan petani. *Jurnal Manajemen dan Agribisnis.* 15(2), 130-141.

Akula SK, Salehfar H, Behzadirafi S. 2022. Comparision of traditional and fuzzy failure mode and effects analysis for smart grid electrical distribution systems [Conference paper]. IEEE Xplore.

Alkiayat, M. 2021. A practical guide to creating a Pareto chart as a quality improvement tool. *Global Journal on Quality and Safety in Healthcare*. 4(2): 83-84.

Anggrainy HD, Muksin M, Kurniawan BPY. 2026. Strategi penguatan kelembagaan kelompok tani dalam meningkatkan pendapatan petani: Kasus di Gapoktan Barokah Desa Curahlele Kecamatan Balung Kabupaten Jember. *Jurnal Ilmiah Inovasi*. 26(1).

Anizar A, Fadila AS, Wardana K. 2021. Identifikasi risiko proses produksi olahan crude palm oil dengan metode Failure Mode and Effect Analysis (FMEA). *Talenta Conference Series: Energy and Engineering (EE)*. 4(1).

Anjalee JAL, Rutter V, Samaranayake NR. 2021. Application of failure mode and effects analysis (FMEA) to improve medication safety in the dispensing process - a study at a teaching hospital, Sri Lanka. *BMC Public Health*. 21:1430.

Anshori F, Sudarwati L, Malik R, Hafi B. 2026. Krisis regenerasi petani muda di Desa Karang Anyar Kecamatan Gunung Maligas Kabupaten Simalungun. *SEIKAT: Jurnal Ilmu Sosial, Politik dan Hukum*. 5(3):328-343.

Anwar C, Farmia A, Indrayanti T. 2023. Faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat partisipasi petani dalam penyuluhan di Desa Bungasrejo, Kecamatan

Jakenan, Kabupaten Pati, Jawa Tengah. Prosiding Seminar Nasional Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang. 138-150.
Anwarudin O, Satria A. 2020. Proses dan pendekatan regenerasi petani melalui multistrategi di Indonesia. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 39(2):73-85.
Arbian WN, Fauziah NO, Sujono S. 2026. Pemberdayaan kelembagaan petani melalui strategi penguatan kapasitas manajerial dan kebijakan internal di Gapoktan Tamanan Makmur. *Jurnal Mandala Pengabdian Masyarakat*. 7(1):1-15.
Ardian Burhandono, Sinaga N. 2022. Menjaga keandalan sistem PLTS dengan metode Failure Mode Effect Analysis (FMEA). *Jurnal Teknik Industri*. 12(1):30-39.
Ariayudha S, Meilani EH, Tsani A. 2026. Peran strategis kelompok tani dalam memfasilitasi dukungan pemerintah dan pemasaran pertanian di Kelurahan Limusnunggal Kota Sukabumi. *Jurnal Agri Wiralodra*. 18(1):56-68.
Arman HHR, Laily DW, Wijayati PD. 2025. Analisis keragaan lembaga kelompok tani dan gabungan kelompok tani di Desa Mentaras, Dukun, Gresik. *Jurnal Agribest*. 9(1):28-36.
Arslan O, Karakurt N, Cem E, Cebi S. 2023. Risk analysis in the food cold chain using decomposed fuzzy set-based FMEA approach. *Sustainability*. 15(17):13169.
Arvianti EY, Masyhuri M, Waluyati LR, Darwanto DH. 2019. Gambaran krisis petani muda Indonesia. *Agriekonomika*. 8(2):168-180.
Astuti AD, Wahyudi J. 2023. Strategi pengelolaan kelembagaan kelompok tani kelas utama di Kabupaten Pati, Jawa Tengah. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian*. 4(1):217-238.
Ayenigba AA, Afariogun DA, Aina OA. 2025. A systematic review of seven core quality control tools and their applications in manufacturing process improvement. *International Journal of Education, Management, and Technology*. 3(3):795-813.
Aziz BW, Kasnawi MT, Sakaria S. 2021. Modal sosial petani dalam peningkatan produktifitas pertanian di Kelurahan Biraeng Kecamatan Minasate'ne Kabupaten Pangkep. *Phinisi Integration Review*. 4(1):108-114.
Badan Pusat Statistik Provinsi Bengkulu. 2015. Statistik perkebunan Provinsi Bengkulu. 2015. Badan Pusat Statistik Provinsi Bengkulu.
Badan Pusat Statistik. 2020. Statistik kelapa sawit Indonesia. 2019. Badan Pusat Statistik.
Bahri S, Malau M. 2023. Analisis efektivitas kelembagaan petani dalam meningkatkan produktivitas kelapa sawit di Sumatera Utara. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*. 7(2).
Banghart M, Babski-Reeves K, Bian L, Strawderman L. 2018. Subjectivity in failure mode effects analysis (FMEA) severity classification within a reliability centered maintenance (RCM) context. *International Journal of Aviation, Aeronautics, and Aerospace*. 5(1):1-28.
Barsalou M, Perkin R. 2024. Inquiry into the use of quality tools for root cause analysis. *Proceedings on Engineering Sciences*. 6(1):127-138.
Barsalou, M. 2023. Determining which of the classic seven quality tools are in the quality practitioner's RCA tool kit. *Cogent Engineering*. 10(1).

Baynal K, Sarı T, Akpınar B. 2018. Risk management in automotive manufacturing process based on FMEA and grey relational analysis: A case study. *Advances in Production Engineering dan Management*. 13(1):69-80.

Benos T, Sergaki P, Kalogeras N, Tzinalas D. 2024. Coping with side-selling in cooperatives: A members' perspective. *Annals of Public and Cooperative Economics*. 95(1):177-199.

Birungi P, Agea JG, Bayiyana I, Kyazze FB, Mulogo LW, Ndaula S. 2023. Smallholder farmers' trust and commitment influence collective marketing outcomes for the rice producer organizations in mid-western Uganda. *International Journal of Agricultural Extension*. 12:51-70.

Chang KH, et al. 2022. Fuzzy analytic hierarchy process-based risk priority number for risk assessments of commissioning process of a ring gantry. *Journal of Applied Clinical Medical Physics*. 23(9):e13760.

Chang TW, Lo HW, Chen KY, Liou JJH. 2019. A novel FMEA model based on rough BWM and rough TOPSIS-AL for risk assessment. *Mathematics*. 7(10):874.

Cristopher S, Rizal K, Saragih SHY, Triyanto Y. 2024. Peranan kelompok tani dalam mendukung peningkatan pendapatan petani kelapa sawit di Dusun Pulo Pandan Desa Kampung Baru Bilah Barat Kabupaten Labuhanbatu. *Jurnal Pertanian Agros*. 26(1):5085-5092.

Dana WS, Ismiasih, Hernowo. 2025. Peran kelompok tani dalam mendukung kesejahteraan petani sawit di Desa Panduman Kabupaten Simalungun. *Wiratani: Jurnal Ilmiah Agribisnis*. 8(1):93-104.

Dharmawan AH, Nasdian FT, Barus B, Kinseng RA, Indaryanti Y, Indriana H. 2019. Kesiapan petani kelapa sawit swadaya dalam implementasi ISPO: Persoalan lingkungan hidup, legalitas dan keberlanjutan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 17(2):304.

Dua Asa EFR, Munanto TS, Astuti RS. 2021. Peran kelompok tani terhadap pemasaran cabai (Capsicum annum L) ke pasar lelang. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 27(2):8.

Eldridge E, Rancourt ME, Langley A, Héroux D. 2022. Expanding perspectives on the poverty trap for smallholder farmers in Tanzania: The role of rural input supply chains. *Sustainability*. 14(9):4971.

Fabis-Domagala J, Domagala M. 2022. A concept of risk prioritization in FMEA of fluid power components. *Energies*. 15(17):6180.

Fachrista IA, Sarwendah M. 2014. Persepsi dan tingkat adopsi petani terhadap inovasi teknologi pengelolaan tanaman terpadu padi sawah. *Agriekonomika*. 3(1):1-10.

Fadhiela ND K, Firnanda F. 2023. Manajemen pemanenan kelapa sawit tanaman menghasilkan pada Perkebunan Senagan PT. Socfindo Afdeling II. *Jurnal Pertanian Agros*. 25(3):2028-2037.

Fadli R, Murniati N, Purba JH, Triati D, Monde A, Febriyanti M, et al. 2025. PERTANIAN BERKELANJUTAN. Azzia Karya Bersama.

Fahadha RU, Nuryati T, Sutarto S. 2019. Evaluasi risiko rantai pasok pada komoditas bawang merah di Lampung. *OPSI*. 12(2):108-115.

Falatehan AF, Syaukat Y, Hariyadi H, Falatehan SF. 2021. Strategi kesiapan koperasi dalam digitalisasi perkebunan kelapa sawit rakyat. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 26(4):537-545.

Falatehan, A. F., Rustiadi, E., & Fauzi, A. 2021. Peran koperasi dalam penguatan kelembagaan petani kelapa sawit rakyat. *Jurnal Manajemen dan Agribisnis*. 18(1): 1-12.

Fangohoi L, Makabori YY, Ataribaba Y. 2023. Faktor-faktor yang menentukan tingkat partisipasi petani dalam kelompok petani. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 23(1):1-12.

Fara, N. R. (2021). Evaluasi pengangkutan tandan buah segar kelapa sawit terhadap buah restan di PT. Dwiwira Lestari Jaya. *Buletin Loupe, 17*(2), 153–159.

Filz MA, Langner JEB, Herrmann C, Thiede S. 2021. Data-driven failure mode and effect analysis (FMEA) to enhance maintenance planning. *Computers in Industry*. 129:103451.

Gerard A, Lopez MC, Clay DC, Ortega DL. 2021. Farmer cooperatives, gender and side-selling behavior in Burundi's coffee sector. *Journal of Agribusiness in Developing and Emerging Economies*. 11(5):490-505.

Girsang AFCP, Saraan MIK. 2024. Peran kelompok tani Juma Uruk Ganjang dalam meningkatkan kesejahteraan petani di Desa Kutarayat. *SAJJANA: Public Administration Review*. 2(1).

Grashuis J. 2025. Robust collective action by farm producers: Analyzing co-operatives as common property institutions. *International Journal of the Commons*. 19(1):54-66.

Gulo S, Lase A, Laoli ES, Telaumbanua WA. 2025. Analisis hasil perkebunan karet dalam upaya meningkatkan pendapatan masyarakat di Desa Sisobawino II Kecamatan Lolofitu Moi Kabupaten Nias Barat. *LAURU: Jurnal Ilmiah Pendidikan Ekonomi*. 4(2).

Hadi S, Bakce D, Muwardi D, Yusri J, Septya F. 2023. Strategi percepatan sertifikasi ISPO di perkebunan kelapa sawit swadaya. *Analisis Kebijakan Pertanian*. 21(1):21-42.

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):103-114.

Han J, Sun Z. 2024. Does cooperative intervention affect pricing decisions in the agricultural supply chain?. *Frontiers in Sustainable Food Systems*. 8:1434711.

Handayani WA, Tedjaningsih T, Rofatin B. 2019. Peran kelompok tani dalam meningkatkan produktivitas usahatani padi. *Jurnal Agristan*. 1(2):80-88.

Harahap CS. 2025. Analisis faktor-faktor yang memengaruhi minat Gen Z berprofesi sebagai petani di Kecamatan Kotapinang. *AGRINTECH: Jurnal Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian*. 8(2):50-58.

Harianto S, AK AT. 2023. Analisis penerapan kebijakan dan distribusi pupuk bersubsidi di Kabupaten Muara Enim. *Jurnal Ilmiah Management Agribisnis (Jimanggis)*. 4(1):11-18.

Hartanti LPS, Mulyono J, Mayang V. 2022. FMEA dan fuzzy FMEA dalam penilaian risiko lean waste di industri manufaktur. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 11(2):293-304.

Herviandinata BA, Krisdiarto AW, Uktoro AI. 2025. Utilisasi dan efisiensi truk angkut tandan buah segar (TBS) kelapa sawit: Dalam pengelolaan perusahaan

swasta dan pengelolaan kontraktor angkutan masyarakat. *Agroteknika*. 8(1):1-15.
Hudori M. 2018. Pengukuran kinerja kualitas tandan buah segar (TBS) kelapa sawit sebagai bahan baku pabrik kelapa sawit (PKS). *Industrial Engineering Journal*. 7(2):4-10.
Ismiasih I, Afroda H. 2023. Faktor penentu produksi kelapa sawit rakyat di Provinsi Riau. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 23(2):211-218.
Israel B, Siwandeti M. 2024. Agri-food supply chain capabilities and smallholders' on-farm economic viability: A moderated mediation analysis of subsidy schemes and dynamic pricing. *Cogent Food & Agriculture*. 10(1):2391565.
Jafar A, Salman D, Rukmana D. 2022. Peran kelembagaan petani dalam meningkatkan produktivitas dan akses pasar kelapa sawit swadaya. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*. 18(2):112-126.
Jahra F, Raudah S, Baihaqi A. 2025. Efektivitas pemberdayaan kelompok tani oleh penyuluh pertanian lapangan di Desa Panggung Kecamatan Paringin Selatan Kabupaten Balangan. *Jurnal Kebijakan Publik*. 2(2):762-771.
Jelsma I, Woittiez LS, Ollivier J, Dharmawan AH. 2019. Do wealthy farmers implement better agricultural practices? An assessment of implementation of Good Agricultural Practices among different types of independent oil palm smallholders in Riau, Indonesia. Agricultural Systems, 170, 63-76.
Jepri A, Solichin E, Marjoni S. 2026. Penguatan Kebijakan Pengelolaan Kelapa Sawit Berkelanjutan untuk Mendukung Transformasi Ekonomi Pertanian Daerah (Studi Kasus Kabupaten Landak). *Jurnal Media Informatika*. 7(1):182-192.
Juwita N, Kusrini N, Kurniati D. 2026. Peran kelompok tani pada petani kelapa sawit swadaya di Kecamatan Subah. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JUEPA)*. 3(1):41-51.
Karo-Karo MAPS. 2025. Analisis resiko penurunan mutu tandan buah segar asal petani sawit rakyat dalam rantai pasok menggunakan metode risk priority number. *Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia*. 10(3):2467-2480.
Khairunnisa, N. F., Saidah, Z., Hapsari, H., & Wulandari, E. (2021). Pengaruh peran penyuluh pertanian terhadap tingkat produksi usahatani jagung. *Jurnal Penyuluhan, 17*(2), 113–125.
Khoirudin B, Kurniati E. 2024. Optimalisasi pemasaran ubi kayu melalui pembentukan kelompok hasil panen di Lampung Tengah. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JUEPA)*. 1(2):71-83.
Kim J, Miller B, Siddiqui MS, Movsas B, Glide-Hurst C. 2019. FMEA of MR-only treatment planning in the pelvis. *Advances in Radiation Oncology*. 4(1):168-176.
Kluse C. 2020. A critical analysis of the AIAG-VDA FMEA; does the newly released AIAG-VDA method offer improvements over the former AIAG method?. *Journal of Management & Engineering Integration*. 13(1):71-85.
Knop K, Mielczarek K. 2018. Using 5W-1H and 4M methods to analyse and solve the problem with the visual inspection process--Case study. *MATEC Web of Conferences*. 183:03006.
Konja DT, Abdulai A. 2025. Collective market action, farm performance, and household welfare among maize farmers: The role of outgrower scheme in Northern Ghana. *Applied Economics*. 57(35):5410-5426.

Krisdiarto AR, Sutiarso L. 2017. Optimasi kualitas tandan buah segar kelapa sawit dalam proses panen-angkut menggunakan model dinamis. *AGRITECH*. 37(1):1-10.

Kurniawati D, Riyadi AH, Wijoyo H. 2025. Persepsi pekebun kelapa sawit terhadap kriteria panen tandan buah segar (TBS) di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara. *Prosiding Seminar Nasional Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang*. 7:311-327.

Larasati AP, Wulandari C, Febryano IG, Kaskoyo H. 2021. Peran kelembagaan gabungan kelompok tani dalam pengelolaan hutan kemasyarakatan. *Jurnal Belantara*. 4(1):1-10.

Lestari HD, Nurliza, Oktoriana S. 2024. Peningkatan keterampilan praktik pertanian yang baik petani sawit swadaya di Kabupaten Sambas. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 29(2):244-255.

Lestari MD, Kurnianto BT, Faisal HN, Solikah UN. 2023. Peran kelompok tani dalam upaya mewujudkan kemandirian petani di era modern di Kabupaten Tulungagung. *Jurnal AGRIBIS*. 9(2):8-17.

Lubis FP, Asaad M, Martial T, Yanti ME. 2025. Fluktuasi Harga Tandan Buah Segar dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhinya di Sumatera Utara. *Jurnal Ilmiah Muqoddimah: Jurnal Ilmu Sosial, Politik, dan Humaniora*. 9(1):533-538.

Mailena L, Indrawanto C, Astuti EP. 2021. Risk management of chilli supply chains using weighted failure mode effect analysis. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 782(2):022004.

Malau KM, Fatubun HA, Mual CD. 2025. Persepsi petani tentang pengembangan budidaya kelapa sawit (Elaeis guineensis Jacq) dengan tanaman sela jagung (Zea mays) di Desa Macuan, Kabupaten Manokwari, Provinsi Papua Barat. Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian. 1632-1646.

Malik A. 2023. Kelembagaan dan kemandirian petani dalam pembangunan pertanian. *Jurnal Pertanian Agros*. 25(2):1226-1236.

Mardikaningsih R, Darmawan D, Retnowati E, Masithoh N, Ernawati E. 2023. Dinamika manajemen konflik di lingkungan kerja. *Journal of Management and Social Sciences (JMSC)*. 1(4):147-158.

Maulidy MS, Rizqi AW, Priyana ED. 2025. Analisis kegagalan sistem ship unloader 2 menggunakan metode FMEA dan FTA. *Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri Terapan (JTMIT)*. 4(3):1106-1117.

Miosido S, Fangohoi L, Pratiwi I. 2025. Persepsi petani tentang peran kelompok tani di Kampung Lebauw Distrik Manokwari Utara Kabupaten Manokwari Provinsi Papua Barat. *Journal of Sustainable Agriculture Science*. 3(1):53-60.

Mirnani M, Jumiati J, Aditya S. 2026. Pemetaan peran dan fungsi kelompok tani Massinring Pulu di Desa Timusu, Kecamatan Liliriaja, Kabupaten Soppeng. *Jurnal Sains Agribisnis*. 6(1).

Muhdiar, Rahim A, MK P. 2025. Perbandingan metode penyuluhan dalam peningkatan pengetahuan dan keterampilan petani (Studi kasus Kecamatan Wonomulyo Polewali Mandar). *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*. 13(2):164-173.

Mursalat A, Hamzah, Nurliani. 2025. Pemberdayaan kelembagaan petani dalam upaya peningkatan kesejahteraan masyarakat tani. *Jurnal Penyuluhan dan Pemberdayaan Masyarakat*. 7(1):33-48.

Mursidah, Mu'awwanah U. 2026. Penguatan tata kelola, transparansi, dan akuntabilitas kelembagaan kelompok masyarakat pesisir melalui pendampingan partisipatif. *At-Tamkin: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*. 9(1):77-104.

Muslikhudin SF, Retnowati D, Murdiyanto E. 2023. Partisipasi anggota kelompok tani ternak mandiri dalam pengembangan agrowisata Nganggring Kelurahan Girikerto Kapanewon Turi Kabupaten Sleman. *Jurnal Agrisociabus*. 2(1):99-105.

Muslimah M, Radian R, Sudrajat J. 2021. Keefektifan peran kelompok tani di lahan rawa pasang surut (Studi kasus Kecamatan Rasau Jaya Kabupaten Kubu Raya). *Jurnal Agrisep*. 20(2):265-278.

Mustofa, R., & Bakce, R. (2023). Aspek sosial dan ekonomi usaha perkebunan kelapa sawit rakyat di Kabupaten Indragiri Hulu. *Media Bina Ilmiah, 17*(7), 1487–1498.

Muttaqin AZ, Kusuma YA. 2018. Analisis Failure Mode and Effect Analysis proyek X di Kota Madiun. *JATI UNIK: Jurnal Ilmiah Teknik dan Manajemen Industri*. 1(2):81-96.

Muyasaroh S, Makhfuziyah D. 2024. Pola komunikasi pada kelompok petani dalam meningkatkan produktivitas panen di Agrowisata Tegalan Poh Desa Wonokerto Kabupaten Pasuruan. *Communicator Sphere*. 4(2):74-89.

Nasution EW, Ningsih T. 2025. Optimalisasi Manajemen Rantai Pasok dalam Agribisnis: Studi Kasus Produksi Kelapa Sawit di Negara Berkembang. *Tabela Jurnal Pertanian Berkelanjutan*. 3(1):23-31.

Nasution FA, Lubis Z, Siregar G. 2023. Faktor-faktor yang memengaruhi adopsi Good Agricultural Practices (GAP) pada petani kelapa sawit rakyat. *Jurnal Agribisnis Indonesia*. 11(1):55-70.

Nasution NAS, Ismiasih I, Dinarti SI. 2023. Tingkat Pengetahuan Petani Kelapa Sawit Dalam Penerapan Good Agricultural Practices (GAP): Sebuah Analisis Rating Scale. *JSEP Journal of Social and Agricultural Economics*. 16(1):41-56.

Ningrum PFW, Zebua DDN, Prihtanti TM, Febrianti DC. 2026. Analisis pengaruh peran kelompok tani terhadap kinerja usahatani: Aplikasi structural equation modelling. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*. 12(2):1504-1512.

Ningsih SW, Lifianthi L, Purbiyanti E. 2026. Analisis atribut sensitif keberlanjutan petani plasma kelapa sawit di Kecamatan Teluk Gelam. *Agroteknika*. 9(2):494-510.

Normila N, Marhdalena A, Anwar H. 2022. Efektivitas penyaluran pupuk bersubsidi bagi kelompok tani di Kecamatan Nanga Pinoh Kabupaten Melawi. *PublikA: Jurnal Ilmu Administrasi Negara*. 11(4).

Novianda Fawaz Khairunnisa, Saidah Z, Hapsari H, Wulandari E. 2021. Pengaruh peran penyuluh pertanian terhadap tingkat produksi usahatani jagung. *Jurnal Penyuluhan*. 17(2):113-125.

Novianda Fawaz Khairunnisa, Sumardjo, S., dan Tjiptopranoto, P. 2021. Efektivitas penyuluhan pertanian terhadap penerapan Good Agricultural Practices oleh petani kelapa sawit. *Jurnal Penyuluhan*. 17(2): 145-157.

Nugroho GB, Yumiati Y, Nurmalia A. 2023. Production and Income Risk Analysis Oil Palm (Elaeis guinensis Jacq) Farming. *AGRITEPA: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian*. 10(2):397-412.

Nurarifin, dan Kurniawan, B. D. 2025. Youth, agriculture, and food security: Understanding the farmer regeneration challenge in Sumatra. *The Journal of Indonesia Sustainable Development Planning*. 6(1): 98-115.

Nurida N, Evahelda, Sitorus R. 2024. Peran penyuluh pertanian dalam pendampingan petani milenial. *Jurnal Penyuluhan*. 20(1):84-95.

Oktafiani O, Sidu D, Salahuddin S. 2021. Efektivitas peran penyuluh pertanian dan produktivitas kerja petani pada usahatani padi sawah di Desa Ambuulanu Kecamatan Pondidaha Kabupaten Konawe. *Jurnal Ilmiah Penyuluhan dan Pengembangan Masyarakat*. 1(2):39.

Oktafiani, I., Sitohang, M. Y., dan Saleh, R. 2021. Sulitnya regenerasi petani pada kelompok generasi muda. *Jurnal Studi Pemuda*. 10(1): 1-17.

Omisola JO, Shiyanbola JO, Osho GO. 2024. A predictive quality assurance model using lean six sigma: Integrating FMEA, SPC, and root cause analysis for zero-defect production systems. *International Journal of Advanced Multidisciplinary Research and Studies*. 4(6):1481-1497.

Pawarrang W, Ibrahim H, Rahman S. 2025. Kegiatan kelembagaan kelompok tani hutan dalam pengembangan kopi berbasis agribisnis di Kabupaten Gowa (Studi kasus di Kelompok Tani Parang Maha Kelurahan Bontolerung Kecamatan Tinggimoncong Kabupaten Gowa). *Jurnal Eboni*. 7(1):38-47.

Pearson M, Butterworth V, Misson-Yates S, Naeem M, Gonzalez Vaz R, Eaton D, Greener T. 2022. Application of failure mode and effects analysis to validate a novel hybrid Linac QC program that integrates automated and conventional QC testing. *Journal of Applied Clinical Medical Physics*. 23(12):e13798.

Pebrianti SA, Kusumah SH, Yunita N. 2021. Identifikasi permasalahan kualitas garam industri di PT Niaga Garam Cemerlang menggunakan check sheet, pareto chart dan fishbone analysis. *Jurnal Ilmu Teknik*. 2(3):79-86.

Perwitasari H, Widada AW, Pranyoto A, Mulyo JH, Sugiyarto S, Anggrasari H. 2021. Keberlanjutan kemitraan petani plasma teh dan PT. *Pagilaran: Bagaimana dan apa yang memengaruhi? SEPA: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*. 17(2):156-164.

Pramesti GP, Putri PKB, Sofyan H. 2025. Analisis pengendalian kualitas produk PC Slab Tipe A untuk meminimalkan defect menggunakan RCA dan FMEA di PT. XYZ. *Venus: Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik*. 3(5):128-140.

Pranoto, Y. S., Gushadi, C., dan Muntoro. 2026. Participation of Generation Z farmers in agricultural regeneration in Indonesia: The role of internal factors and extension-related social support. *Indian Journal of Extension Education*. 62(4): 1-7.

Prasmatiwi FE, Ismono RH, Lestari DAH, Evizal R, Fitriani F. 2023. Kinerja usahatani dan rantai pasok kelapa sawit rakyat pola mandiri di Kabupaten

Tulang Bawang Provinsi Lampung. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 23(1):151-162.

Prasmatiwi, F. E., Nugraha, A., dan Santoso, H. 2023. Perilaku penjualan hasil panen kelapa sawit petani plasma di luar jalur kemitraan resmi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis*. 11(3): 210-221.

Prasmatiwi, F., Ismono, R. H., Lestari, D. A. H., & Fitriani, F. (2023). Smallholders palm oil farming and the supply chain performance in Tulang Bawang Regency, Lampung Province. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan, 23*(1), 151–162.

Prayogo AR, Nurliza, Suyatno A. 2024. Increasing participation of independent oil palm smallholders in farmer group institution. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 30(1):216-223.

Purna Singh A, Vadakedath S, Kandi V. 2023. Clinical research: A review of study designs, hypotheses, errors, sampling types, ethics, and informed consent. *Cureus*. 15(1):e33374.

Putra A, Madarisa F, Zulvera. 2024. Analisa kelas kemampuan kelompok tani di Kabupaten Sijunjung Sumatera Barat. *Jurnal Niara*. 16(3):614-622.

Putra RA, Novarista N, Anas A, Madarisa F. 2023. Identifikasi peningkatan kelas kemampuan kelompok tani ternak penerima bantuan pemerintah di Kabupaten Padang Pariaman, Sumatera Barat. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*. 25(2):136-149.

Putri M, Anwar A. 2025. Analisis risiko dan mitigasi pada rantai pasok di CV. Kopi Biji Palembang menggunakan metode Failure Mode and Effect Analysis (FMEA). *Jurnal Teknik Industri Terintegrasi (JUTIN)*. 8(3):3325-3330.

Putri NPS, Purnama J. 2026. Analisis pengendalian kualitas untuk mengurangi produk cacat menggunakan metode Failure Mode and Effect Analysis dan Process Capability Index pada proses produksi kemasan kaleng (Studi kasus PT X). *Jurnal Rekayasa Sistem Industri*. 11(2).

Qaldry F, Fauzi M, Rosni M. 2019. Hubungan interaksi sosial anggota kelompok tani dengan partisipasi petani dalam kegiatan penyuluhan pertanian di Desa Lok Batu, Kecamatan Batu Mandi, Kabupaten Balangan. *Frontier Agribisnis*. 3(3):26-32.

Ramadani L, Alfikri A, Silfia S. 2025. Analisis risiko rantai pasok telur ayam ras menggunakan metode Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) di Parent Stock Aira & Syifa. *Factory: Jurnal Industri, Manajemen dan Rekayasa Sistem Industri*. 3(3):62-71.

Ramadayanti, W., Oktavianty, A., Hikmatunnisa, A. N., Maryan, A. D., & Heryadi, D. Y. (2025). Menakar kesiapan petani muda di Kota Tasikmalaya dalam mengadopsi teknologi pertanian. *Tumbuhan: Publikasi Ilmu Sosiologi Pertanian dan Ilmu Kehutanan, 2*(2), 55–65.

Rasyika NF. 2021. Evaluasi pengangkutan tandan buah segar kelapa sawit terhadap buah restan di PT. Dwiwira Lestari Jaya. *Buletin LOUPE*. 17(2):153-159.

Ratna R, Fattah MA, Hasriani H. 2023. Peran kelembagaan petani dalam pengembangan usahatani kentang berbasis agribisnis. *Wiratani: Jurnal Ilmiah Agribisnis*. 6(1):24-33.

Renosori P, Oemar H, Fauziah S. 2023. Combination of FTA and FMEA methods to improve efficiency in the manufacturing company. *Acta Logistica*. 10(3):487-495.

Rhebergen T, Fairhurst T, Giller KE, Hoffmann MP. 2018. Drivers and constraints of adoption of improved oil palm management practices among smallholder production systems. *Agricultural Systems*. 165:280-291.

Rhebergen T, Fairhurst T, Whitbread A, Giller KE, Zingore S. 2018. Yield gap analysis and entry points for improving productivity on large oil palm plantations and smallholder farms in Ghana. *Agricultural Systems*. 165:14-25.

Rizal M, Jufriyanto M, Rizqi AW. 2022. Analisis risiko kecelakaan kerja dengan metode Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) (Studi kasus: Pekerja project economizer, tangki scrubber dan draiyer di bengkel fabrikasi PT. Petrokimia Gresik). *SITEKIN: Jurnal Sains, Teknologi dan Industri*. 20(1):156-165.

Rozan K, Rozaki Z, Wulandari R, Distrianada RI. 2024. Pemanfaatan teknologi oleh petani milenial. *Seminar Nasional Agribisnis*. 1(1):1-7.

Sakdiyah SH, Eltivia N, Afandi A. 2022. Root cause analysis using fishbone diagram: Company management decision making. *Journal of Applied Business, Taxation and Economics Research*. 1(6):566-576.

Salah B, Alnahhal M, Ali M. 2023. Risk prioritization using a modified FMEA analysis in industry 4.0. *Journal of Engineering Research*. 11(4):460-468.

Saleh S, Wakhidati YN. 2026. Manajemen risiko agribisnis kelapa sawit di Indonesia: Systematic literature review. *Jurnal Agribest*. 10(1):196-205.

Saputra BR, Widodo ID. 2023. Analisis pengendalian risiko keselamatan dan kesehatan kerja (K3) dengan metode Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) di PT ABC. *JMPM: Jurnal Material dan Proses Manufaktur*. 7(2):128-139.

Saputra R, Santoso DT. 2021. Analisis kegagalan proses produksi plastik pada mesin cutting di PT. PKF dengan pendekatan Failure Mode and Effect Analysis dan diagram pareto. *Barometer*. 6(1):322-327.

Saputra R. 2024. Pengaruh inovasi teknologi terhadap produktivitas pertanian (Study literature review). *Jurnal Greenation Pertanian dan Perkebunan*. 2(4):94-102.

Saputri, S. N., Salisah, F. N., Maita, I., & Rozanda, N. E. (2024). Penggunaan metode FMEA dalam penilaian manajemen risiko keamanan sistem informasi rumah sakit. *INOVTEK Polbeng - Seri Informatika, 9*(1).

Saraswati N, Hidayat S, Sebayang N. 2025. Analisis penerapan manajemen risiko dan pengendalian intern pada pengadaan barang/jasa konstruksi di lingkungan Pemerintah Kota Probolinggo, Jawa Timur. *INFOMANPRO*. 14(2):128-136.

Savira BAB, Januarti I. 2020. Akuntabilitas koperasi simpan pinjam di Jawa Tengah. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis*. 23(1):97-112.

Schafer HL, Beier NA, Macciotta R. 2022. Applying a generalized FMEA framework to an oil sands tailings dam closure plan in Alberta, Canada. *Minerals*. 12(3):293.

Segismundo A, Miguel PAC. 2008. Failure mode and effects analysis (FMEA) in the context of risk management in new product development: A case study in

an automotive company. *International Journal of Quality & Reliability Management*. 25(9):899-912.

Setiawati R, Marimin, Suprihatin. 2021. Kinerja manajemen rantai pasok dan keberlanjutan agroindustri kelapa sawit. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*. 31(2):145-158.

Shi W, Liu Y, Zhang H. 2023. Risk prioritization in manufacturing systems using Pareto-based FMEA analysis. *Journal of Manufacturing Systems*. 68:215-228.

Shi, Y., Zhang, Q., dan Liu, W. 2023. Application of Pareto analysis in enterprise risk prioritization and resource allocation. *Journal of Risk Analysis and Crisis Response*. 13(1): 45-53.

Sibuea MB, Sembiring SA, Harahap G. 2021. Ketidakpastian harga TBS dan motivasi adopsi praktik budidaya pada petani kelapa sawit rakyat. *Jurnal Agrica*. 14(1):28-40.

Simanjuntak FDC, Simanjuntak I, Simanjuntak MR, Purba EC, Dolok Saribu RR. 2025. Penerapan metode Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) untuk mengurangi kadar FFA pada produksi CPO. *Talenta Conference Series: Energy & Engineering (EE)*. 8(1).

Simatupang J, Simatupang AEC, Nababan MBP. 2025. Efisiensi Teknis Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*. 21(1):131-144.

Sinaga RPK, Hutagaol UTB. 2025. Analisis ketergantungan petani pada pupuk subsidi (Studi pada Kelompok Tani Tesalonika di Desa Sirisirisi Kecamatan Doloksanggul Kabupaten Humbang Hasundutan). Krepa: Jurnal Ilmiah Kesejahteraan Sosial.

Sisno LL, Nietes NJ. 2025. Accountability and satisfaction of products and services provided by cooperatives in Northern Negros. *International Multidisciplinary Journal of Research for Innovation, Sustainability, and Excellence*. 2(4):436-450.

Situngkir DI, Gultom G, Tambunan DRS. 2019. Pengaplikasian FMEA untuk mendukung pemilihan strategi pemeliharaan pada paper machine. *Flywheel: Jurnal Teknik Mesin Untirta*. 1(1):39-43.

Smed A, Athaillah T. 2023. Analisis risiko proses panen tandan buah segar kelapa sawit menggunakan metode Failure Mode and Effects Analysis (FMEA). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 8(3):201-214.

Smed WAR, Athaillah T. 2023. Analisis risiko panen tandan buah segar kelapa sawit menggunakan metode failure mode and effect analysis (FMEA) di Afdeling OA (Alpa) pada PT Karya Tanah Subur. *Jurnal Agrica*. 16(1):53-64.

Sofia S, Suryaningrum FL, Subekti S. 2022. Peran penyuluh pada proses adopsi inovasi petani dalam menunjang pembangunan pertanian. *AGRIBIOS*. 20(1):151-160.

Sofyan M, Megawati, Nurdin F. 2025. Peran kelompok tani dalam meningkatkan produktivitas jagung di Desa Lembang Lohe, Kecamatan Tellulimpoe, Kabupaten Sinjai. *Jurnal Ilmiah Manajemen Agribisnis*. 13(1):20-28.

Stoop E, Brandsen T, Helderman J. 2021. The impact of the cooperative structure on organizational social capital. *Social Enterprise Journal*. 17(4):548-565.

Suharyanto, Mulyo JH, Darwanto DH, Widodo S. 2021. Efisiensi teknis dan kapasitas manajerial usahatani kelapa sawit swadaya. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*. 5(2):478-490.

Suhendra A, Fauzi A, Putri EIK. 2023. Pengaruh karakteristik petani terhadap adopsi sistem pengelolaan tanaman terpadu kelapa sawit. *Jurnal Manajemen dan Agribisnis*. 20(1):89-102.

Sulastri A, Wunawarsih IA, Lasinta M, Isnian SN. 2025. Hubungan komunikasi anggota kelompok dengan kinerja petani jagung di Desa Amesiu Kecamatan Pondidaha Kabupaten Konawe. *Jurnal Ilmiah Inovasi dan Komunikasi Pembangunan Pertanian*. 4(4):9-27.

Sulung U, Muspawi M. 2024. Memahami sumber data penelitian: Primer, sekunder, dan tersier. *Jurnal Edu Research*. 5(3):110-116.

Suroso AI, Ramadhan A, Fahmi I. 2021. Adopsi sertifikasi Indonesian Sustainable Palm Oil (ISPO) pada petani swadaya di Indonesia. *Jurnal Manajemen & Agribisnis*. 18(3):312-325.

Susanti D, Adnan M. 2026. Partisipasi masyarakat dalam pelaksanaan program peremajaan sawit rakyat (PSR) pada Kelompok Tani Sukses Bersama di Nagari Bawan Kecamatan Ampek Nagari Kabupaten Agam. *YASIN*. 6(4):5137-5154.

Susendi N, Suparman A, Sopyan I. 2021. Kajian metode root cause analysis yang digunakan dalam manajemen risiko di industri farmasi. *Majalah Farmasetika*. 6(4):310-321.

Suyatno A, Putra BE, Yuditama MF, Ferdiansyah Y, Prastyo Y. 2025. Studi literatur review analisis pengendalian kualitas menggunakan metode FMEA. *Journal of Management and Innovation Entrepreneurship (JMIE)*. 2(4):2455-2466.

Swarnakar V, Singh AR, Antony J, Tiwari AK, Cudney E. 2020. Sustainable supply chain risk mitigation strategies using FMEA approach. International Journal of Quality & Reliability Management. 37(6-7):1085-1110.

Swarnakar V, Singh AR, Tiwari AK. 2021. Evaluating the effect of critical failure factors associated with sustainable Lean Six Sigma framework implementation in healthcare organization. *International Journal of Quality & Reliability Management*. 38(5):1149-1177.

Syafira A, Hidayat S, Marimin. 2022. Pengendalian mutu Crude Palm Oil (CPO) menggunakan metode Failure Mode and Effects Analysis. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*. 32(1):67-79.

Syaifullah M, Yusuf R, Aprianti D. 2024. Kejelasan peran pengurus dalam efektivitas kelembagaan petani perkebunan. *Jurnal Penyuluhan*. 20(1):75-90.

Tan CMB, Nursalam, Seran DAN, Benyamin RA. 2026. Peran kelompok tani dalam meningkatkan produksi pertanian (Studi pada Kelompok Tani Bersaudara Desa Oelbubuk Kecamatan Mollo Tengah Kabupaten Timor Tengah Selatan). *Jurnal Ekonomi, Manajemen Pariwisata dan Perhotelan*. 5(2):650-662.

Tubis A, Werbińska-Wojciechowska S, Wroblewski A. 2020. Risk assessment methods in the mining industry: A systematic review. *Applied Sciences*. 10(15):5172.

Tumanggor AHU, Tjomiadi CEF, Tambun, M. S. M. O. S. S. 2022. Analisis keandalan pekerja sortasi Tandan Buah Segar (TBS) dengan metode Human

Error Assessment and Reduction Technique (HEART). *Journal of Industrial Engineering and Operation Management*. 5(2):225-235.

Untari FD, Sadono D, Effendy L. 2022. Partisipasi anggota kelompok tani dalam pengembangan usahatani hortikultura di Kecamatan Pacet Kabupaten Cianjur. *Jurnal Penyuluhan*. 18(1):87-104.

Varina F, Hartoyo S, Kusnadi N, Rifin A. 2020. The determinants of technical efficiency of oil palm smallholders in Indonesia. *International Journal of Economics and Financial Issues*. 10(6):89-93.

Varina, A., Sumardjo, S., dan Susanto, D. 2020. Pendampingan teknis berkelanjutan sebagai prasyarat peningkatan produktivitas perkebunan kelapa sawit rakyat. *Jurnal Penyuluhan*. 16(1): 88-99.

Walandouw P, Saerang DPE, Pontoh W. 2019. Efektivitas pengelolaan dana bantuan sosial pada kelompok tani. *Jurnal Riset Akuntansi dan Auditing*. 10(2):134-147.

Wardhana AK, Hartono S, Waluyati LR. 2020. Analisis risiko produksi usahatani dan strategi mitigasinya. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*. 4(3):612-624.

Wati L, Yusri J, Tarumun S. 2020. Tingkat kemandirian anggota kelompok tani dalam mengakses informasi pertanian. *Jurnal Penyuluhan*. 16(2):240-252.

Wati RI, Maulida YF, Subejo. 2025. Faktor penentu regenerasi petani di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Kawistara*. 15(1):138-157.

Wati, L., Suharno, dan Harmini. 2025. Persepsi generasi muda terhadap pekerjaan di sektor pertanian: Studi pada wilayah perdesaan berbasis perkebunan. Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian. 18(1): 55-67.

Wicaksono A, Priyana ED, Nugroho YP. 2023. Analisiss Pengendalian Kualitas Menggunakan Metode Failure Mode and Effects Analysis (FMEA) Pada Pompa Sentrifugal Di PT. X. *Jurnal Teknik Industri*. 9(1):177-185.

Wicaksono PA, Pujotomo D, Sari DP. 2023. Penerapan metode Failure Mode and Effects Analysis (FMEA) dalam pengendalian kualitas produk. *Jurnal Teknik Industri*. 18(1):44-57.

Wiguna S, Ermaya SK. 2025. Strategi penguatan kelembagaan dan sertifikasi keberlanjutan petani kelapa sawit swadaya. *Jurnal Agribisnis Indonesia*. 13(1):18-33.

Wolniak R. 2023. The use of the Ishikawa diagram in identifying root causes in quality management. *Production Engineering Archives*. 29(1):88-97.

Yang M, Qu S, Ji Y, Abdoulrahaman D. 2024. Vulnerability of fresh agricultural products supply chain: Assessment, interrelationship analysis and control strategies. *Socio-Economic Planning Sciences*. 94:101928.

Yasin HA, Sari RP. 2021. Pengembangan sistem inspeksi digital berbasis macro VBA excel dengan metode failure mode and effects analysis (FMEA). *Jurnal Teknik Industri: Jurnal Hasil Penelitian dan Karya Ilmiah dalam Bidang Teknik Industri*. 7(1):7-14.

Yassin H. 2025. Pendekatan ekologis terhadap variasi populasi hama dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan jagung. *Journal of Science and Technology: Alpha*. 1(3):82-87.

Yoder L, Wagner CH, Sullivan-Wiley K, Smith G. 2022. The promise of collective action for large-scale commons dilemmas: Reflections on common-pool-resource theory. *International Journal of the Commons*. 16(1):47-63.

Yoga T, Saputro AJ. 2024. Optimalisasi transportasi tandan buah segar (TBS) dalam industri perkebunan kelapa sawit. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*. 2(1):20-28.

Yuswandi, Y., Sjarlis, S., & Djalante, A. (2023). Pengaruh pengetahuan, keterampilan dan perilaku terhadap peningkatan produksi pertanian di Kecamatan Pamboang. *Sparkling Journal of Management, 1*(3), 255–267.

Yutika F, Cahyadi ER, Mulyati H. 2019. Perilaku petani pola swadaya dan plasma terhadap praktik produksi kelapa sawit berkelanjutan di Kampar, Riau. Journal of Indonesian Agribusiness, 7(2).

Zandi P, Rahmani M, Khanian M, Mosavi A. 2020. Agricultural risk management using fuzzy TOPSIS analytical hierarchy process (AHP) and failure mode and effects analysis (FMEA). *Agriculture*. 10(11):504.

Zheng H, Tang Y. 2020. Deng entropy weighted risk priority number model for failure mode and effects analysis. *Entropy*. 22(3):280.

Zulkifli. 2025. Dinamika kelembagaan koperasi program kemitraan inti-plasma perkebunan kelapa sawit. *Jurnal Ekonomika: Manajemen, Akuntansi, dan Perbankan Syari'ah*. 14(1):119-136.