

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A.A., Imran, S., Sirajuddin, Z. 2023. Adopsi inovasi pupuk organik untuk pengelolaan lingkungan berkelanjutan di Kecamatan Tilongkabila Provinsi Gorontalo. *Jurnal Ilmiah Membangun Desa dan Pertanian* 8(3):102-109.
- Agustina, N., Mujiburrahmad, dan Agussabti. 2023. Adaptasi dan adopsi teknologi informasi terhadap kegiatan penyuluhan pertanian di Aceh Singkil. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 8(1):113-120.
- Akbar, M., Quraysh, Borman, R., I. 2021. Otomatisasi pemupukan sayuran pada bidang hortikultura berbasis mikrokontroler arduino. *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer* 2(2): 15-28.
- Alfansyur, dan Andarusni. 2020. Seni mengelola data: Penerapan triangulasi teknik, sumber dan waktu pada penelitian pendidikan sosial. *Historis: Jurnal Kajian, Penelitian dan Pengembangan Pendidikan Sejarah* 5(2).
- Amane, A.P.O., R.W. Febriana, M. Artiyasa, A.O. Cahyaningrum, Husain, M.N. Abror, Fachruzzaki, A. Asman, A. Ridwan, A. Suraji, L. Aritonang, A. Srifitriani. 2023. Pemanfaatan dan Penerapan Internet of Things (IoT) di Berbagai Bidang. Penerbit PT. Sonpedia Publishing Indonesia. Jambi.
- Amin, M. 2018. ICT for rural area development in Indonesia. *Journal of Information Technology and Its Utilization* Vol 1(2):32-37.
- Arif, C., Setiawan, B.I., dan Mizoguchi, M. 2014. Penentuan kelembaban tanah optimum untuk budidaya padi sawah SRI (System of Rice Intensification) menggunakan algoritma genetika. *Jurnal Irigasi* 9(1):29.
- Ariyanto, S. 2016. Pengembangan metode akuisisi data kandungan unsur hara makro secara spasial dengan sensor EC dan GPS. *Jurnal Keteknikan Pertanian* 4(1).
- Azis, M dan E.A.Suryana. 2023. Komparasi dan Implementasi kebijakan digitalisasi pertanian: Peluang dan tantangan. *Risalah Kebijakan Pertanian dan Lingkungan* 10(3):179-198.
- Baig, M. I., Shuib, L., dan Yadegaridehkordi, E. 2021. A model for decision-makers' adoption of big data in the education sector. *Sustainability MDPI*: 13(24).
- Burano, R.S. dan Fadillah, A. 2020. Faktor-faktor yang mempengaruhi adopsi inovasi petani padi sawah di Kelurahan Padang Alai Bodi Kecamatan Payakumbuh Timur. *Jurnal LPPM UMSB* 14(2):89-96.
- Beneduzzi, H. M., Souza, E. G., Moreira, W. K. O., Sobjak, R., Bazzi, C. L., Rodrigues, M. 2022. Fertilizer recommendation methods for precision agriculture – A systematic literature study. *Engenharia Agricola, Jaboticabal* 42(1).
- BPS. 2022. Alat-Alat/ Mesin Pertanian Daerah Istimewa Yogyakarta. Publikasi Badan Pusat Statistik Provinsi D.I.Yogyakarta 2022: 510400134.
- BPS. 2023. “Pupuk” Untuk Pertanian Masa Kini. *Buletin Datain Edisi* 2023.02-2.
- BPS. 2024. Potensi Pertanian Provinsi D.I.Yogyakarta: Menuju Pertanian Berkelanjutan dan Ketahanan Pangan. Publikasi Badan Pusat Statistik Provinsi D.I.Yogyakarta 2024: 5106084.
- BSIP. 2023. Perangkat Uji Tanah Sawah (PUTS) Dukung Kesehatan Tanah. <https://bisip.bsip.pertanian.go.id/berita/perangkat-uji-tanah-sawah-puts-dukung-kesehatan-tanah>
- Cultivate. 2020. Smart irrigation system. Website Resmi Cultivate Apps. Link: <https://www.cultivate.com/products/smartirrigation-system/>. Diakses pada 10/11/2024 pukul 13.47.

- Daniel J. 2002. *Information and Communication Technology in Education: A Curriculum for Schools and Programme of Teacher Development*. UNESCO Publication, France.
- Data Sukoharjo. 2024. Jumlah Penduduk Kabupaten Sukoharjo. https://sukoharjokab.go.id/laporan_kependudukan/pendidikan/rekap. Diakses pada 08/03/2025 pukul 12.25.
- Delima, R., H.B.Santoso., dan J.Purwadi. 2016. Kajian aplikasi pertanian yang dikembangkan di beberapa Negara Asia dan Afrika. *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI) 2016*. Yogyakarta.
- Derani, O., Hayati, S., Nugraha, Y., & Nugroho, D. R. 2022. Perilaku pencarian informasi pertanian oleh petani Di Kecamatan Kandanghaur Kabupaten Indramayu. *Jurnal Entitas Sosiologi* 11(15).
- Destrian, O., U.Wahyudin, dan S. Mulyana. 2018. Perilaku pencarian informasi pertanian melalui media online pada kelompok petani jahe. *Jurnal Kajian Komunikasi* 6(1):121-132.
- Farah, A., Monteiro, M. C., Calado, V., Franca, A. S., dan Trugo, L. C. 2006. Correlation between cup quality and chemical attributes of Brazilian coffee. *Food Chemistry* 98(2):373–380.
- Guha. 1978. *Documentation and Information*. Calcutta: The World Press Private Limited.
- Gujarati, D. 2001. *Ekonometrika Dasar*. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Haryanto, Y., Harniati, Cubeba, F.A., Wibowo, H.T. 2023. Preferensi petani padi dalam pemanfaatan e-commerce sebagai sarana pemasaran. *Jurnal Agri Sains* 7(1):1-10.
- Hidayah, N., Artdita, C. A., dan Lestari, F. B. 2019. Pengaruh karakteristik peternak terhadap adopsi teknologi pemeliharaan pada peternak kambing peranakan etawa di Desa Hargetirto Kabupaten Kulon Progo. *Jurnal Bisnis dan Manajemen* 19(1):1-10.
- Husnullail, M., Risnita, Jailani, M. S., dan Asbui. 2024. Teknik pemeriksaan keabsahan data dalam riset ilmiah. *Jurnal Genta Mulia* 15(2):70-78.
- Hwa, C. K. 2011. Analisis meta pengaplikasian teknik menyemak data semasa pelaksanaan penyelidikan tindakan. *Jurnal Penyelidikan Tindakan IPG KBL* 5(1).
- Ibrahim, M.A.J. dan Sohail, M.S. 2012. Mobile banking adoption: application of diffusion of innovation theory. *Journal of Electronic Commerce Research* 13(4).
- ISPA. 2019. *Definition of Precision Agriculture*. International Society of Precision Agriculture. <https://www.ispag.org/>.
- Kementan. 2023. *Master Plan Pengembangan Pertanian Presisi*. Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian, Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Kementan. 2020. *Rencana Strategis (Renstra) Kementerian Pertanian tahun 2020-2024*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Jakarta. Diakses pada 5 September 2024 pukul 12.37 WIB.
- Kementan. 2024. *Info Teknologi: Peluang dan Potensi Petani Millenial Memanfaatkan Smart Farming 4.0*. Laman Resmi Kementerian Pertanian Republik Indonesia. <https://pustaka.setjen.pertanian.go.id/info-literasi/info-teknologi-peluang-dan-potensi-petani-milenial-memanfaatkan-smart-farming-4-0>. Diakses pada 11 September 2024 pukul 11.02 WIB.
- Kusumastuti, A., dan Khoiron, A. M. 2019. *Metode Penelitian Kualitatif*. Lembaga Pendidikan Sukaarno Pressindo (LPSP).
- Kurniawan, R. dan B.Yuniarto. 2016. *Analisis Regresi: Dasar dan Penerapannya dengan R*. Penerbit Kencana. Jakarta.

- Kuswati, A.S. 2012. Evaluasi penerapan layanan tiket kereta api online. *Warta Penelitian Perhubungan* 24(4):412-422.
- Langyintuo, A., dan Merkuria, M (2005). *Modeling Agricultural Technology Adoption Using Software STATA CIMMYT-ALP Training Manual: Part Two*. International Maize and Wheat Improvement Center. Zimbabwe.
- Langyintuo, A. S., & Mekuria, M. (2005). Accounting for Neighborhood Influence in Estimating Factors Determining the Adoption of Improved Agricultural Technologies (No. 378-2016-21410)
- Lionberger, H.F. 1960. *Adoption of New Ideas and Practices*. Arnes Iowa: The Iowa State University Press.
- Lutfi, A., Alsyuf, A., Almaiah, M. A., Alrawad, M., Abdo, A. A. K., Al-Khasawneh, A. L., Ibrahim, N., dan Saad, M. 2022. Factors Influencing the Adoption of Big data Analytics in the Digital Transformation Era: Case Study of Jordanian SMEs. *Sustainability (Switzerland)*, 14(3):1–17.
- Loh, C.H., dan Teoh, A.P. 2021. The Adoption of Big data Analytics Among Manufacturing Small and Medium Enterprises During Covid-19 Crisis in Malaysia. *Proceedings of the Ninth International Conference on Entrepreneurship and Business Management* (174):95–100.
- Lovkova, E. S., Kashitsina, T. N., Sultanova, A. V., & Simonov, S. Y. (2022). Digitalization in Agriculture. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 988(3). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/988/3/032015>.
- Marcos, H., dan Muzaki, H. 2022. Monitoring suhu udara dan kelembaban tanah pada budidaya tanaman papaya. *Jurnal Teknologi dan Sistem Tertanam* 3(2):32-43.
- Mekarisce, A. A. 2020. Teknik pemeriksaan keabsahan data pada penelitian kualitatif di bidang kesehatan masyarakat. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat: Media Komunikasi Komunitas Kesehatan Masyarakat*, 12(3), 145-151.
- Miao, Y., Mulla, D. J., dan Robert, P. C. 2018. An integrated approach to site-specific management zone delineation. *Frontiers of Agriculture Science and Engineering*: 5(4).
- MSMB. 2024. Bertani Lebih Presisi dengan Aplikasi RiTx Bertani. <https://msmbindonesia.com/ritx-bertani/>. Diakses pada 20 Oktober 2024 pukul 23.50 WIB.
- Nurhadi, N. 2019. Pola hubungan faktor-faktor yang mempengaruhi kompetensi petani dan adopsi teknologi pada diklat tematik di Kabupaten Madiun. *Jurnal Penyuluhan Pembangunan* 1(2):1-12.
- Prajawinanti, A. dan M.N. Febriati. 2023. Analisis pemenuhan kebutuhan informasi petani melon di Desa Mojorejo Kecamatan Wates Kabupaten Blitar untuk meningkatkan produktivitas hasil pertanian. *Jurnal Kajian Perpustakaan dan Informasi* 7(2):131-140.
- Puspita, Y.H., Sugihardjo, dan Suwanto. 2023. Hubungan karakteristik petani dengan tingkat adopsi inovasi OPIP padi 400 di Kecamatan Bendosari Kabupaten Sukoharjo. *Journal of Agricultural Extension* 47(1):45-55.
- Puspitadewi, I., W.Erwina, dan N.Kurniasih. 2016. Pemanfaatan “Twitter TmcPoldaMetro” dalam memenuhi kebutuhan informasi para pengguna jalan raya. *Jurnal Kajian Informasi dan Perpustakaan* 4(1):21-28.
- Putri, C. F. A. 2017. Faktor-faktor pengambilan keputusan petani untuk budidaya melon di Kecamatan Tanjunganom Kabupaten Nganjuk. *Swara Bhumi* 04(05):7–14.

- Putri, R. M. E. 2015. Perilaku pencarian informasi petani padi Di Desa Rowosari Kecamatan Gubug Kabupaten Grobogan. *Jurnal Ilmu Perpustakaan* 4(3):191–200.
- Rachmawati, R. R. 2020. Smart farming 4.0 untuk mewujudkan pertanian Indonesia maju, mandiri, dan modern. *Forum Penelitian Agro Ekonomi* 38(2):137–154.
- Ratnasari, Y. 2018. Analisis pengambilan keputusan petani: kasus peralihan usahatani padi ke usahatani ikan di Desa Bunkate Kecamatan Jonggat Kabupaten Lombok Tengah. *Jurnal Agroteksos Universitas Mataram*.
- Ratnasari, M.A., Hasnawati. 2023. Faktor teknologi terhadap adopsi *big data* pada era transformasi digital. *Jurnal Informasi, Perpajakan, Akuntansi, dan Keuangan Publik* 18(2):307-322.
- Rogers, Everett M. (2003). *Diffusion of Innovations*. New York: Free Press.
- RRI. 2024. Kabupaten Sukoharjo Raih Penghargaan dari Kementan, Produktivitas Padi Tertinggi Kedua Tingkat Nasional. Diakses pada 25 Desember 2024. <https://www.rri.co.id/daerah/914735/kabupaten-sukoharjo-raih-penghargaan-dari-kementan-produktivitas-padi-tertinggi-kedua-tingkat-nasional>
- Rukminingsih, G. Adnan., dan M. A. Latief. 2020. *Metode Penelitian Pendidikan: Penelitian Kuantitatif, Penelitian Kualitatif, Penelitian Tindakan Kelas*. Penerbit Erhaka Utama. Yogyakarta.
- Rushendi. 2017. Pengaruh sumber informasi terhadap keputusan adopsi inovasi pertanian bioindustry serai wangi-ternak. *Visi Pustaka* 19(1):69-79.
- Sajogyo, 1977. *Golongan miskin dan partisipasi dalam pembangunan Desa*. Prisma, 6(3) LP3S, Jakarta.
- Sihombing, Y. 2022. Penerapan inovasi teknologi pertanian berbasis sistem usaha pertanian inovatif mendukung ketahanan pangan. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences* (4):439-445.
- Sugiarto, 2010. Analisis kinerja UPJA menunjang kegiatan usaha tani padi. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 10(2):118-130.
- Sugiyono. 2019. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta, Yogyakarta.
- Sumarno, J., dan Hiola, F. S. I. 2017. Faktor sosial-ekonomi yang mempengaruhi petani mengadopsi inovasi pengelolaan tanaman terpadu jagung di Gorontalo. *Jurnal Informatika Pertanian* 26(2):99-110.
- Supranto, J. 2016. *Statistik: Teori dan Aplikasi*. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Suyamto, dan Saeri, M. 2020. Rekayasa kesuburan tanah melalui pemupukan spesifik lokasi sesuai kebutuhan tanaman menuju pertanian presisi. *Konferensi Nasional Life Science dan Teknologi 2020*. Universitas Islam Malang. Malang.
- Tiammee S, J. Wongyai, P. Udomwong, A. Phaphuwittayakui, L. Saechan, dan A. Chanaim. 2019. *Smart Farming In Thailand*. *Proceeding of International Conference on Software, Knowledge, Informastion Management, and Applications (SKIMA)*.
- Tuar, E. E., Tamba, I. M., dan Lestari, P. F. K. 2019. Analisis pemasaran kopi arabika di Desa Belantih Kecamatan Kintamani Kabupaten Bangli. *Agrimeta* 9(18):10–14.
- Ummiyati, N., Hadisiwi, P., & Suminar, J. R. 2017. Pengaruh terpaan informasi riset melalui website www.ppet.lipi.go.id terhadap sikap mahasiswa mengenai penelitian. *Jurnal Kajian Komunikasi* 5(1):111-120.
- Virgawati, S., Padmini, OS., dan Poerwanto, M. E. 2014. Pemetaan NPK tanah untuk prediksi rekomendasi pemupukan presisi pada tanaman padi. *Seminar Nasional Perhimpunan Teknik Pertanian Indonesia*. Yogyakarta.

- Wibiya, W.B.A., dan A. Nasuha. 2023. Monitoring smart applications for monitoring and controlling of IoT-based strawberry hydroponic plants. *Journal of Robotics, Automation, and Electronics Engineering* 1(2):57-69.
- Wijaya dan Astuti, L.C. 2023. Kajian literatur hubungan karakteristik petani dengan adopsi inovasi budidaya padi sawah. *Jurnal Paradigma Agribisnis* 5(2):170-183.
- Wilson, T. D. 2000. Human information behavior. *Informing Science* 3(2):49–55.
- Yoshida S. 1981. *Fundamentals of rice crop science*. IRRI. Los Banos, Phillipine.
- Zulhawati dan Rofiqoh, I. 2020. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan Campuran*. Penerbit Pustaka Pelajar. Yogyakarta.