

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, S. 2005. Manajemen Penelitian. Penerbit Rineka Cipta, Jakarta.
- Abdul. S. 2013. Persepsi Petani Terhadap Sistem Tanam Jajar Legowo Di Lahan Rawa Lebak Kabupaten Hulu Sungai Utara Kalimantan Selatan. Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian.
- Adekunle, I.O. 2013. Precision Agriculture: Applicability and Opportunities for Nigerian Agriculture. Middle- East Journal of Scientific Research. 13:9.
- Akang, A. 2015. Kesiapan Pemerintah Desa Landungsari Menghadapi Implementasi Alokasi Dana Desa Sesuai Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2014. Jisip: Jurnal Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, 4(1).
- Aridhayandi, M. R. 2018. Peran Pemerintah Daerah Dalam Pelaksanaan Pemerintahan Yang Baik (*Good Governance*) Dibidang Pembinaan Dan Pengawasan Indikasi Geografis. Jurnal Hukum & Pembangunan. 48(4) 883-902.
- Aziz, A.2009. Analisis Peranan PPH Pasal 25/29 Badan Dan Orang Pribadi Dan Penerimaan (Studi Kasus Pada Kpp Pratama Jakarta Gambir Dua). Fakultas Ilmu Social Politik Universitas Indonesia. Tesis.
- Azwan, Mohammad Man. 2015. Penerapan Standar Akuntansi Pemerintahan Berbasis Akrual: Sebuah Analisis Deskriptif. Program Strata 1 Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Hasanuddin Makassar. Skripsi.
- Baenanda, Listhari. 2019. Mengenal Lebih Jauh Revolusi Industri 4.0. Binus University, Jakarta.
- Bulu YG. 2011. Kajian Pengaruh Modal Sosial dan Keterdedahan Informasi Inovasi Terhadap Tingkat Adopsi Inovasi Jagung di Lahan Sawah dan Lahan Kering di Kabupaten Lombok Timur. Sekolah Pascasarjana Universitas Gajah Mada. Yogyakarta. Disertasi.
- Bungin, B. 2010. Penelitian Kualitatif (Komunikasi, Ekonomi, Kebijakan Publik, Ilmu Sosial lain). Prenada Media Group, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik [BPS]. 2018. Statistik Daerah Kabupaten Bantul 2018: Badan Pusat Statistik Kabupaten Bantul
- Badan Pusat Statistik [BPS]. 2016. Kecamatan Jetis dalam Angka 2016: Badan Pusat Statistik Kabupaten Bantul
- Christian, A. I., and Subejo, S. 2018. Akses, Fungsi, dan Pola Penggunaan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) oleh Petani pada Kawasan Pertanian Komersial di Kabupaten Bantul. JSEP (Journal of Social and Agricultural Economics). 11(2): 25-30.

- Creswell, J.W. 2015. Penelitian Kualitatif & Desain Riset. Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Creswell, J.W. 2013. Research Design Pendekatan Kualitatif, Kuantitatif dan Mixed. Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Das, J.V., Shubham, S. and Abhishek, K. 2019. Views of Irish Farmers on Smart Farming Technologies: An Observational Study. *Agri Engineering* 1:164–187
- Delima, R., Halim, B.S., and Joko, P. 2016. Kajian Aplikasi Pertanian Yang Dikembangkan Di Beberapa Negara Asia dan Afrika. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi*.
- Departemen Pertanian. 2009. Peraturan Menteri Pertanian Nomor: 25/Permentan /OT.140/5/2009 Tentang Pedoman Penyusunan Programa Penyuluhan Pertanian.
- Dewi, A.A.D.P., I. Gusti., K.S., dan Dewi., S.S. 2016. Analisis Aspek Sumber Daya Manusia Terhadap Kinerja Pada Proyek Konstruksi di Kabupaten Bandung. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*. 20:2.
- Dirlanudin. 2011. Perencanaan Program Penyuluhan Kewirausahaan (Pada Pengusaha Mikro Industri Garmen Di Kelurahan Sukawana Kabupaten Serang Provinsi Banten). *Jurnal Ilmiah Niagara*. 2(1).
- Elian, N., Lubis, D. P., and Rangkuti, P.A. 2014. Penggunaan Internet dan Pemanfaatan Informasi Pertanian oleh Penyuluh Pertanian di Kabupaten Bogor Wilayah Barat. *Jurnal Komunikasi Pembangunan, Institut Pertanian Bogor, Jawa Barat*. 12(2): 104-109.
- Engel, V.J.L Dan Sinung, S. 2016. Model Inferensi Konteks Internet of Things Pada Sistem Pertanian Cerdas. *Jurnal Telematika*. 11: 2
- FAO. 2017. Smart farming is key for the future of agriculture. <<http://www.schuttelaar-partners.com/news/2017/smart-farming-is-key-for-the-future-of-agriculture>>. Diakses pada 8 September 2020.
- Fanani, F. 2014. Kesiapan Pemerintah Daerah Kabupaten Sleman Dalam Penerapan Peraturan Zonasi Sebagai Instrumen Pengendalian Pemanfaatan Ruang Di Kawasan Perkotaan Yogyakarta. *Magister Perencanaan Kota dan Daerah*. Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Fatchiya A. 2010. Pola Pengembangan Kapasitas Pembudidaya Ikan Kolam Air Tawar di Provinsi Jawa Barat. *Fakultas Ekologi Manusia Institut Pertanian Bogor*. Disertasi.
- Firdianti, A. 2018. Implementasi Manajemen Berbasis Sekolah dalam Meningkatkan Prestasi Belajar Siswa. Gre Publishing, Yogyakarta.
- Hammed, T. B., Oloruntoba, E. O., & Ana, G. R. E. E. 2019. Enhancing growth and yield of crops with nutrient-enriched organic fertilizer at wet and dry seasons in ensuring

- climate-smart agriculture. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*. 8(1): 81-92.
- Hasibuan, B. E. 2006. Pupuk dan Pemupukan. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Herdiansyah, H. 2010. Metode Penelitian Kualitatif untuk Ilmu-ilmu Sosial. Salemba Humanika, Jakarta.
- Indrajatmi, L. T. 2011. Peran Penyuluh Pertanian dalam Adopsi Teknologi Sekolah Lapang Pengelolaan Tanaman Terpadu Jagung di Kapanewon Klaten Tengah Kabupaten Klaten. Skripsi Fakultas Pertanian UGM, Yogyakarta.
- Indriani, Y. H. 2011. Membuat Kompos Secara Kilat. PT. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Kerr, B.S., R. Chirwa, M., Shumba, L. and Msachi, R. 2007. Participatory research on legume diversification with Malawian smallholder farmers for improved human nutrition and soil fertility. *Experimental Agriculture*. 43(4): 1–17.
- Kirana, Y.A., I. Effendi, S. Silviyanti. 2018. Peranan anggota kelompok wanita tani dalam mewujudkan Kalurahan Agrowisata Sungai Langka Kapanewon Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran. *JIA*. 6(4): 415-421.
- Kusumastuti, A. 2014. Peran komunitas dalam interaksi sosial remaja di komunitas angklung Yogyakarta. FIP UNY. Skripsi.
- Makasihi, E. A. 2013. Pengaruh Implementasi Program Diklat Struktural PNS Terhadap Tingkat Kompetensi Kepemimpinan Aparatur di Sekretariat Daerah Kabupaten Kepulauan Sitiro. *Acta Diurna Komunikasi*. 2(4).
- Mardikanto, T. 1993. Penyuluhan Pembangunan Pertanian. Sebelas Maret University Press, Surakarta.
- Mardikanto, T. 2007. Penyuluhan Pembangunan Kehutanan. Pusat Penyuluhan Kehutanan Republik Indonesia. Jakarta. 352.
- Martey, E. 2018. Welfare effect of organic fertilizer use in Ghana. *Heliyon*. 4(10).
- Moleong, L.J. 2007. Metodologi Penelitian Kualitatif. PT Remaja Rosdakarya Offset. Bandung.
- Mulyadi, S. 2014. Ekonomi sumber daya manusia dalam perspektif pembangunan. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Mulyandari, R. S. H., Lubis, D. P., & Pandjaitan, N. K. 2010. Analisis Sistem Kerja Cyber Extension Mendukung Peningkatan Keberdayaan Petani Sayuran. *Jurnal KMP (Jurnal Komunikasi Pembangunan)*. 8(2).
- Pivoto, D., Bradfoed, B., Paulo, D.W., Cristian, R.F., Vitor, F.D.C., Debin ,Z. dan Edson,T. 2019. Factor Influencing the Adoption of Smart Farming by Brazilian grain farmers. *Journal International Food and Agribusiness Management Review*. 22: 571-588.

- Poerwandari, E.K. 2011. Pendekatan Kualitatif untuk Penelitian Perilaku Manusia. LPSP3 Fakultas Psikologi Universitas Indonesia, Jakarta.
- Prabawa, S., Bambang, P., I Wayan, A., Radit, P.A.S., dan Ernan, R. 2009. Sistem Informasi Geografis Dalam Pertanian Presisi Aplikasi pada Kegiatan Pemupukan di Perkebunan Tebu. Prosiding Seminar Nasional Himpunan Informatika Pertanian Indonesia.
- Prasetyo, H., dan Sutopo, W. 2018. Industri 4.0: Telaah Klasifikasi aspek dan arah perkembangan riset. Jati Undip: Jurnal Teknik Industri. 13(1): 17-26.
- Prihtanti, T.M. 2016. Farmer Group as Social Determinant of Farmer's Perceptions on Organic Farming Concepts and Practice. RAJAR (RA Journal of Applied Research). 2(2): 407 – 415.
- Qodriyatun, S. N. 2017. Perlindungan Terhadap Pengetahuan Tradisional Masyarakat Atas Pemanfaatan Sumber Daya Genetik (Sdg). Kajian. 21(2): 141-159.
- Ramli, R. 2012. Beberapa Faktor Sosial Ekonomi Penyebab Tidak Tuntasnya Penerapan Inovasi Teknologi oleh Petani Tanaman Pangan di Kalimantan Tengah. Dalam Suradisastra et al. (Eds.). Prosiding Seminar Nasional: Petani dan Pembangunan Pertanian. Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian. Bogor.
- Reza, M. 2016. Proses Perencanaan Program Penyuluhan Pertanian Tingkat Nagari di Kabupaten Lima Puluh Kota. Menara Ilmu, 10: 60-65.
- Rijali, A. 2018. Analisis Data Kualitatif. Jurnal Alhadharah 17: 81-95
- Robbins, S.P. 1999. Perilaku Organisasi. Erlangga, Jakarta.
- Rohida, L. 2018. Pengaruh era revolusi industri 4.0 terhadap kompetensi sumber daya manusia. Jurnal Manajemen Dan Bisnis Indonesia. 6(1): 114-136.
- Sarwono, S.W. 2015. Teori- Teori Psikologi Sosial. Rajawali Pers, Jakarta.
- Sedarmayati, 2003. *Good Governance: Kepemerintahan Yang Baik Dalam Rangka Otonomi Daerah Upaya Membangun Organisasi Efektif dan Efisien Melalui Restrukturisasi dan Pemberdayaan*. Mandar Maju, Bandung.
- Setiana, L. 2005. Teknik Penyuluhan dan Pemberdayaan Masyarakat. Ghalia Indonesia, Bogor.
- Sinambela, Lijan P. 2006. Reformasi Pelayanan Publik. Bumi Aksara, Jakarta.
- Singh, G. 2015. Agricultural Mechanisation Development in India. Ind. J. of Agri. Econ. 70(1): 64-82.

- Shita, A., N. Kumar and S. Singh. 2018. Agricultural Technology Adoption and Its Determinants In Ethiopia: A Reviewed Paper. *Asia Pacific Journal of Research*. 1(55): 99-104.
- Slameto. 2010. *Belajar dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Soekanto. 2002. *Teori Peranan*. Jakarta. Bumi Aksara.
- Soraya, N. 2018. Analisis persepsi mahasiswa terhadap kompetensi dosen dalam mengajar pada program studi PAI fakultas ilmu tarbiyah dan keguruan UIN Raden Fatah Palembang. *Tadrib*. 4(1): 183-204.
- Subejo. 2011. Babak Baru Penyuluhan Pertanian dan Pedesaan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian. Fakultas Pertanian UGM, Yogyakarta*. 7(1): 61-70.
- Sugiyono. 2010. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Alfabeta, Bandung.
- Suhendra, A. 2017. Kesiapan Pemerintah Daerah dalam Mewujudkan Kota Cerdas di Bandung dan Surabaya. *Matra Pembaruan: Jurnal Inovasi Kebijakan*. 1(1): 1-9.
- Sunyoto, Danang. 2015. *Penelitian Sumber Daya Manusia*. Buku Seru, Jakarta.
- Suradisatra, K. 2008. Strategi Pemberdayaan Kelembagaan Petani. *Pusat Analisis Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian. Forum Penelitian Agro Ekonomi*. 28(2): 82-91.
- Sutanto, R. 2002. *Pertanian Organik*. Kanisius, Yogyakarta
- Tamirat, T.W., Soren, M.P., and Kim, M.L. 2018. Farm and Operator Characteristics Affecting Adoption of Precision Agriculture in Denmark and Germany. *Agriculture scandinavica section b-soil and plant science*. 68:4.
- Tedjaningsih, T., Suyudi, S., & Nuryaman, H. 2018. Peran kelembagaan dalam pengembangan agribisnis mendong. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*. 4(2): 210-226.
- Thirtawati. 2002. *Pengetahuan, Sikap dan Tindakan Petani dalam Penggunaan Pestisida Kasus Petani Sayuran di Kalurahan Sindangjaya, Kapanewon Pacet, Kabupaten Cianjur, Jawa Barat*. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Trendov, N. M., Varas, S., and Zeng, M. 2019. *Digital technologies in agriculture and rural areas: Status report*. Licence: cc by-nc-sa, 3, Rome.
- Usman, Nurdin. 2004. *Konteks Implementasi Berbasis Kurikulum*. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Virianita, R., Soedewo, T., Amanah, S., & Fatchiya, A. 2019. Persepsi petani terhadap dukungan pemerintah dalam penerapan sistem pertanian berkelanjutan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 24(2): 168-177.

- Wadje, S., Machindra, H., Abijhit., S dan Gaurav, T. 2017. Smart Farming System Android App. International Research Journal of Engineering and Technology (Irjet). 4: 4
- Wahjuni, W., Wartapa, A., and Sukadi, S. 2019. Persepsi petani terhadap teknologi sistem tanam jajar legowo padi sawah (*Oryza sativa L*) Di Desa Tamanmartani Kecamatan Kalasan Kabupaten Sleman. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian. 26(2).
- Wahyono, B. 2017. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan pedagang di pasar bantul kabupaten bantul. Jurnal Pendidikan dan Ekonomi. 6(4): 388-399.
- Walgito, B. 2004. Pengantar Psikologi Umum. Penerbit Andi, Jakarta.
- Walter, A., Finger, R., Huber, R., & Buchmann, N. 2017. Opinion: Smart farming is key to developing sustainable agriculture. Proceedings of the National Academy of Sciences. 114(24): 6148-6150.
- Wardhani, W.F. 2019. Peran Politik Pertanian dalam Pembangunan Pertanian Menghadapi Era Revolusi Industri 4.0 di Sektor Pertanian. Jurnal Ilmu Sosial dan Ilmu Politik.
- Widodo. 2019. <[https://ditjenpdt.kemendes.go.id/view/detil/329/cerdasbertani di-daerah-tertinggal-dengan-smart-farming-40](https://ditjenpdt.kemendes.go.id/view/detil/329/cerdasbertani_di-daerah-tertinggal-dengan-smart-farming-40)>. Diakses tanggal 12 Mei 2020.
- Wihardjaka, A. 2018. Penerapan Model Pertanian Ramah Lingkungan sebagai Jaminan Perbaikan Kuantitas dan Kualitas Hasil Tanaman Pangan. PANGAN, 2: 155 – 164
- Wijaya, E. Y., Sudjimat, D. A., Nyoto, A., and Malang, U. N. 2016. Transformasi pendidikan abad 21 sebagai tuntutan pengembangan sumber daya manusia di era global. In Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Matematika. 1(26), pp. 263-278.
- Witarsa, R., Hadi, R. S. M., Nurhananik, N., & Haerani, N. R. 2018. Pengaruh penggunaan gadget terhadap kemampuan interaksi sosial siswa sekolah dasar. Pedagogik (Jurnal Pendidikan Sekolah Dasar). 6(1): 9-20.
- Wolfert, S., Lan, G., Cor, V. dan Marc, J.B. 2017. Big Data in Smart Farming. Elsevier. Wageningen University An Research, Netherlands.