

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2002. Kiat mengatasi Permasalahan Praktis Penggemukan Sapi PO. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Adamu, S. M., dan Kubkomawa. 2022. Mineral composition of local salt licks (toka) in Adamawa State. *Internasional Journal of Animal and Livestock Production Research*. 6(1): 17-35.
- Adawiyah, C. R., Sumardjo., dan E. S. Mulyani. 2018. Faktor-faktor yang mempengaruhi peran komunikasi kelompok tani dalam adopsi inovasi teknologi upaya khusus (padi, jagung, dan kedelai) di Jawa Timur. *Jurnal Agro Ekonomi*. 35(2): 151-170.
- Adisamartha, I. P. 2017. Pengaruh karakteristik inovasi e-filling oleh pegawai negeri sipil (PNS) di Kabupaten Badung. *Penelitian Peternakan Terpadu*. 1(1): 1-15.
- Agustí, A. R., Diaz, I., Sárraga, C., Regueiro, J. A. G., dan M. Castellari. 2019. Nutritional properties of organic and conventional beef meat at retail. *Journal Science Food Agriculture*. 99: 4218-4225.
- Andarwati, S., Gunawan, Setiyono, D. E. D., Rafi'i, A., Haryadi, T. dan H. Kusnadi. 2024. Pemberdayaan peternak melalui pelatihan pembuatan mineral blok berbasis potensi lokal di Kecamatan Playen Kabupaten Gunung Kidul. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian*. 612-625.
- Andarwati, S., Gunawan, Setiyono, D. E. K., Rafi'i, A., Haryadi, F. T., dan H. Kusnadi. 2024. Pemberdayaan peternak melalui pelatihan pembuatan mineral block berbasis potensi lokal di Kecamatan Playen Kabupaten Gunungkidul. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian*. 612-625.
- Andarwati, S., Rinjata, R., dan R. Widiati. 2015. Persepsi terhadap Risiko dan Strategi Mempertahankan Penghidupan Peternak Sapi Perah di Lereng Selatan Gunung Merapi Pasca Erupsi. *Disertasi*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Anggraini, F. D. P., Aprianti, Setyawati, V. A. V., dan A. A. Hartanto. 2022. Pembelajaran statistika menggunakan software SPSS untuk uji validitas dan reliabilitas. *Jurnal Basicedu*. 6(4): 6491-6504.
- Antwi, C. 2014. *Small Ruminants Feed Improvement Handbook*. Pribebs Publisher. Anwomaso.
- Arenu, J. M, dan G. Danbaro. 2014. Growth of beef steers fed on urea-molasses-mineral block supplement in Papua new Guinea. *Niugini Agrisaens*. 6: 33-38.

- Arsih, C. C., Madarisa, F., dan G. Thaib. 2021. Proses adopsi program asuransi usaha ternak sapi/kerbau (AUTS/K) di Kabupaten Pesisir Selatan. *Jurnal Niara*. 14(2): 91-100.
- Aye, P. A. 2005. Development of multinutrient blocks for the small ruminants in Nigeria. *Proceeding 10th Annual Conference ASAN*.
- Azwar, S. 2015. *Sikap Manusia: Teori dan Pengukurannya*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Gunungkidul. 2024. *Kecamatan Playen Dalam Angka 2024*. BPS Kabupaten Gunungkidul. Yogyakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2025. Impor Daging Sejenis Lembu menurut Negara Asal Utama 2018-2024. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/1/MjAxMSMx/impor-daging-sejenis-lembu-menurut-negara-asal-utama--2018-2023.html> (diakses pada 6 agustus 2025).
- Borkowski, N., dan K. A. Meese. 2021. *Organizational Behavior in Health Care: Fourth Edition*. Jones & Bartlett Learning. Burlington.
- Budiaji, W. 2013. Skala pengukuran dan jumlah respon skala likert. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*. 2(2): 125-131.
- Budiarti, S. W., Cahyaningrum, H., Haryuni, H., Widowati, R., dan A. Anshor. 2024. Farmers' perception and level of adoption of technological innovation in shallot cultivation. *E3S Web of Conferences*. 595: 1-12.
- Cahyo, E. 2018. *Pengetahuan Peternak tentang Good Farming Practice (GFP) Sapi Potong*. Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian Malang. Malang.
- Cahyo, E. 2018. *Pengetahuan Peternak tentang Good Farming Practice (GFP) Sapi Potong*. Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian Malang.
- Dan, G., Simamora, T., Matoneng, O. W., dan J. Sahala. 2025. Persepsi peternak terhadap kinerja penyuluh di Desa Letmafao Kecamatan Insana Tengah Kabupaten Timor Tengah Utara. *Jurnal Ilmiah Respati*. 16(2): 145-162.
- Danasari, I. F., Harianto, dan A. F. Falatehan. 2020. Dampak kebijakan impor ternak dan daging sapi terhadap populasi sapi potong lokal di Indonesia. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*. 4(2): 310-322.
- Ediset dan A. Anas. 2013. Peranan penyuluh dalam penerapan paket teknologi pada usaha peternakan kerbau (studi kasus pada kelompok ternak "kabau antrada" Kecamatan Koto Baru Kabupaten Dharmasraya). *Jurnal Peternakan Indonesia*. 15(1): 17-25.
- Ediset dan A. Anas. 2013. Peranan penyuluhan dalam penerapan paket teknologi pada usaha peternakan kerbau (studi kasus pada kelompok

- ternak “Kabau Antrada” Kecamatan Koto Baru Kabupaten Dharmasraya). *Jurnal Peternakan Indonesia*. 15(1): 17-25.
- Emyr, O., Tim, S., dan M. Harinder. 2012. Successes and failures with animal nutrition practices and technologies in developing countries: a synthesis of an FAO e-conference. *Anim Feed Sci Tech*. 174: 211-226.
- Erdawati, Allanas, E., dan R. S. Syaadah. 2023. Pemberdayaan peternak sapi di Cibugary Farm melalui pembuatan pakan komplit. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat*. 263-271.
- Ghozali, I. 2012. *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 20*. Badan Penerbit Universitas Diponegoro. Semarang.
- Hair, J. F., Black, W. C., Babin, B. J., Anderson, R. E., & Tatham, R. L. (2006). *Multivariate data analysis 6th Edition*. *Pearson Prentice Hall*. New Jersey. *humans: Critique and reformulation*. *Journal of Abnormal Psychology*, 87, 49-74.
- Hastang dan A. Aslina. 2014. Analisis keuntungan peternak sapi potong berbasis peternakan rakyat di Kabupaten Bone. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 1(1): 240-252.
- Hatmono, H dan L. Hastoro. 1997. *urea Molases Blok Pada Uplemen Ternak Ruminansia*. PT Trobus Agriwidya. Bandung.
- Hong, Z. H., dan Z. M. Hua. 2010. Empirical study of perceived innovation attributes and innovative adoption intention: a mediating effect of attitude. *International Conference on E-Business and E-Government*. 1124-1127.
- Indrayani, I. dan Andri. 2018. Faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan usaha ternak sapi potong di Kecamatan Sitiung, Kabupaten Dharmasraya. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 20(3): 151-159.
- Inggriati, N. W. T., Suarta, I. G., dan D. A. Warmadewi. 2019. Persepsi peternak terhadap pemanfaatan sapi sebagai atraksi wisata di Kabupaten Tabanan, Bali. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 22(2): 67-73.
- Kementan RI. 2009. *Statistik Peternakan 2009*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia (Kementan RI).
- Khofiyah, M. N., Fitriani, A. dan A. Firman. 2023. Pengaruh karakteristik sosial ekonomi peternak dan manajemen budidaya usaha ternak terhadap pendapatan peternakan sapi pasundan. *Jurnal Sosial Bisnis Peternakan*. 5(1): 36-44.
- Kogabayev, T., dan A. Maziliauskas. 2017. The definition and classification of innovation. *HOLISTICA: Journal of Business and Public Administration*. 8(1): 59-72.

- Kurniawan, M. E., Razak, N. R., Saputra, A., dan S. Amin. 2018. Pengaruh lama beternak dsan banyaknya ternak terhadap pendapatan peternak sapi potong di Kabupaten Sinjai, Sulawesi Selatan. *Semnas Persepsi III Manado*. 193-197.
- Lestari, W., Hadi, S., dan N. Idris. 2009. Tingkat adopsi inovasi peternak dalam beternak ayam broiler di Kecamatan Bajubang Kabupaten Batang Hari. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 12(1): 14-22.
- Lestariningsih, M., Basuki, dan Y. Endang. 2006. Peranserta wanita peternak sapi perah dalam meningkatkan taraf hidup keluarga. *Ekuitas*. 12(1): 121-141.
- Lestariningsih, M., Basuki, dan Y. Endang. 2006. Peranserta wanita peternak sapi perah dalam meningkatkan taraf hidup keluarga. *Ekuitas*. 12(1): 121-141.
- Little, D. A. 1985. *The Mineral Content of Ruminant Feeds and Potential for Mineral Supplementation in South East Asia with Particular Reference to Indonesia. Ruminant Feeding System Utilizing Fibrous Agricultural Residues*. IDP. Australia.
- Mandaka, S., dan H. M. Parulian. 2005. Analisis fungsi keuntungan, efisiensi ekonomi dan kemungkinan skema kredit bagi pengembangan skala usaha peternakan sapi perah rakyat di Kelurahan Kebon Pedes, Kota Bogor. *Jurnal Agro Ekonomi*. 23(2): 191-208.
- Mardikanto, T. 1993. *Penyuluhan Pembangunan Pertanian*. Surakarta. Sebelas Maret University Press.
- Mauluddin, M. A., Winaryanto, S., dan S. Alim. 2012. Peran kelompok dalam mengembangkan keberdayaan peternak sapi potong: kasus di wilayah selatan Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal Ilmu Ternak*. 12(2): 1-8.
- Mubarok, M. F., Hanif, A., Gibran, A. F. I., Yasmin, A., Febrio, D. H., Sikumbang, L. P. D., Fahmi, M. A., Hanafi, Z. R., dan W. Noviansyah. 2025. Pelatihan pembuatan mineral block untuk menunjang kebutuhan nutrisi ternak di Desa Sumberejo, Kecamatan Sudimoro, Kabupaten Pacitan. *Jurnal Intelak dan Cendekiawan Nusantara*. 2(4): 7641-7645.
- Nangoy, M., Lomboan, A., dan G. Assa. 2018. Karakteristik beternak sapi Desa Tolok Kecamatan Tomposo Kabupaten Minahasa. *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknolo*. 5(2): 81-85
- Nugroho, E. 2010. Analisis usaha peternakan sapi rambon pada skala usaha peternakan rakyat di Kecamatan Glagah Kabupaten Banyuwangi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 20(1): 77-85.

- Olson, K. C. 2007. Management of mineral supplementation programs for cow-calf operations. *Veterinary Clinics Food Animal Practice*. 23: 69-90.
- Pakpahan, A. R. S. 2012. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi impor daging sapi di Indonesia. *Economic Development Analysis Journal*. 1(2): 1-14.
- Peteda, S. Y. 2010. Tingkat adopsi petani terhadap teknologi inseminasi buatan pada sapi di Kecamatan Paguyaman. *Saintek*. 5(1): 1-6.
- Pinardi, D., Gunarto, A., dan Santoso. 2019. Perencanaan lanskap kawasan penerapan inovasi teknologi peternakan prumpung berbasis ramah lingkungan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 7(2): 251-262.
- Pishnyak, A., dan Khalina, N. 2021. Perception of new technologies: constructing an innovation opessess indeks. *Foresight and STI Governance*. 15(1): 39-54.
- Rahman, A., Wahyuni, D., dan A. B. Aziz. 2018. Perception and practices of farmers in utilizing mineral blocks for beef cattle: a study in Indonesia. *Journal of Animal Nutrition*. 12(1): 45-58.
- Rakhmat, J. 2007. *Psikologi Komunikasi Edisi Revisi*. PT Remaja Rosdakarya. Bandung.
- Riduwan. 2003. *Dasar-Dasar Statistika*. Cetakan ke-3. Penerbit Alfabeta. Bandung.
- Ritonga. 2019. *Persepsi Petani dalam Penerapan Sistem Pertanian Organik pada Budidaya Kakao di Kecamatan Gebang Kabupaten Langkat*. Alfabet. Bandung.
- Rogers, E. 1983. *Diffusion of Innovation, Third Edition*. Free Press. New York.
- Rogers, E. M. 1995. *Diffusion of innovations (4th ed.)*. New York. The Free Press.
- Rogers, E. M. 2003. *Diffusion of Innovations Fifth Edition*. Free Press, A Division of Simon & Schuster Inc. New York.
- Rusdiana, S. Dan L. Praharani. 2018. Pengembangan peternakan rakyat sapi potong: kebijakan swasembada daging sapi dan kelayakan usaha ternak. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*. 36(2): 97-116.
- Shultz, K. S., Whitney, D. J., dan M. J. Zickar. 2014. *Measurement Theory in Action: Case Studies and Exercises Third Edition*. Routledge. New York.

- Simamora, T. 2020. Peningkatan kompetensi peternak dan keberlanjutan usaha sapi potong di Desa Oebkim Kecamatan Bikomi Selatan Kabupaten Timor Tengah Utara. *Agrimor*. 5(2): 20-23.
- Simamora, T., dan O. W. Matoneng. 2024. Karakteristik peternak, sifat dan proses adopsi inovasi peternakan sapi potong di Kabupaten Timor Tengah Utara (TTU).
- Siregar, G. 2012. Analisis kelayakan dan strategi pengembangan usaha ternak sapi potong. *Agrium*. 17(3): 192-201.
- Soekartawi. 2005. *Prinsip Dasar Komunikasi Peternakan*. UI Press. Jakarta.
- Sugandi, S. 2009. Karakteristik inovasi, pengaruh, komunikasi pemasaran, persepsi risiko dan stocout dalam keputusan penundaan adopsi inovasi. *Prosiding Kolikulum Nasional Program Doktor UGM Yogyakarta*. 444-452.
- Sugiarto dan T. J. R. Sitingjak. 2006. *Lisrel: Cetakan Pertama*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Alfabeta. Bandung.
- Sukatno, M. I. K. dan Sumiyana. 2018. Analisis kebermanfaatan karakteristik inovasi proses *e-procurement* (studi pada Rumah Sakit Ghrasia). *Accounting and Business Information Systems Journal*. 6(2): 1-12.
- Sukmaningrum, A., dan A. Imron. 2017. Memanfaatkan usia produktif dengan usaha kreatif industri pembuatan kaos pada remaja di Gresik. *Paradigma*. 5(3): 1-6.
- Suprijanto. 2007. *Pendidikan Orang Dewasa*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Supriyantono, A., Iyai, D. A., dan A. R. Ollong. 2020. Peningkatan produktivitas sapi potong melalui introduksi pakan konsentrat dengan bahan lokal pada masyarakat asli Papua. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 1(1): 21-29.
- Tohri, M., Manulang, J. R., dan Mursidah. 2019. Persepsi peternak sapi potong terhadap pemanfaatan teknologi biogas di Kecamatan Paser Belengkong Kabupaten Paser. *Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis*. 2(1): 31-42.
- Utomo R. 2021. *Konservasi Hijauan Pakan dan Peningkatan Kualitas Bahan Pakan Berserat Tinggi (Edisi Revisi)*. UGM Press. Yogyakarta.
- Wang, H., Liu, Z., Huang, M., Wang, S., Cui, D., Dong., S., Li, S., Qi, Z., dan Y. Liu. 2016. Effects of long-term mineral block supplementation on antioxidants, immunity, and health of Tibetan sheep. *Biological Trace Element Research*. 172: 326-335.

- Widi, R. E. 2011. Uji Validitas dan Reliabilitas dalam Penelitian Epidemiologi Kedokteran Gigi. *Stomatognathic (Jurnal Kedokteran Gigi)*. 8(1): 27-34.
- Widyaningrum, D. P., Natasya, D., Raihan, R., Quddusy, F. N., Rosalia, A. W., Arum, D., Hafizhoh, P. H., Syahidah, H., dan S. Listiyowati. 2025. Pendampingan pembuatan herbal mineral blok sebagai suplemen tambahan ternak ruminansia di Desa Tawangrejo, Wonogiri. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*. 7(1): 25-33.
- Yusdja, Y. 2005. Kebijakan ekonomi industri agribisnis sapi perah di Indonesia. *Analisis Kebijakan Pertanian*. 3(3): 257-267.
- Yusriani, Y., Rahly, F., Adriani, R., dan Allaily. 2021. Bimbingan pembuatan mineral blok untuk ternak kambing di Kabupaten Pidie. *Jurnal Ilmiah Petamas*. 1(1): 1-5.
- Yusriani, Y., Rahly, F., Adriani, R., dan Allaily. 2021. Bimbingan pembuatan mineral blok untuk ternak kambing di Kabupaten Pidie. *Jurnal Ilmiah Petamas*. 1(1): 1-5.
- Yusup, F. 2018. Uji validitas dan reliabilitas instrumen penelitian kuantitatif. *Jurnal Tarbiyah: Jurnal Ilmu Kependidikan*. 7(1): 17-23.