UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Faktor Internal dan Eksternal Terhadap Dampak Sosial, Ekonomi, Lingkungan Adopsi Mineral
Blok Melalui Mediasi Karakteristik Inovasi di Kapanewon Playen**
FINDRI NUR FELLA SARI, Prof. Dr. Ir. Siti Andarwati, S.Pt., MP., IPU., ASEAN Eng. ; 5. Ir. Tian Jihadhan Wankar, S
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abadi, M., L.O. Nafiu, T. Saili, L. Yunus, dan Gerhana · 2025. Model Pembibitan Wilayah Sumber Bibit Sapi Bali di Indonesia (Tinjauan Peternakan Rakyat Berkelanjutan). Deepublish. Yogyakarta.

Adawiyah, C.R., Sumardjo, dan E.S. Mulyani. 2017. Faktor-faktor yang mempengaruhi peran komunikasi kelompok tani dalam adopsi inovasi teknologi upaya khusus (padi, jagung, dan kedelai) di Jawa Timur. Jurnal Agro Ekonomi. 2(3): 151- 170.

Agussabti. 2018. Penyuluh Pertanian Berbasis Syariah. Syiah Kuala University Press. Aceh.

Ahmad A, 2017. Model penyuluhan partisipatif terhadap respon adopsi petani di Kabupaten Sinjai. Jurnal Agrominansia, 2 (1): 223 – 234.

Alfaqih, M.R. dan D.E. Sarawati. 2022. Persepsi dan Stigma Masyarakat Tentang Covid-19. Guepedia. Bogor.

Amelia, Y.P., S. Marliani, and J. Yuliwati. 2025. The effect of workload on employee performance with work environment as moderation at pt. budi nusa tata prima. Manag. Stud. Entrep. J. 6(3): 2941-2952.

Andarwati, S., Gunawan, D.E.D. Setiyono, A. Rafi'i, F.F. Haryadi, Sudaryatno, dan H. Kusnadi. 2024. Pemberdayaan Peternak melalui Pelatihan Pembuatan Mineral Block Berbasis Potensi Lokal di Kapanewon Playen Kabupaten Gunung Kidul. Pages 612-625 di Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari.

Andarwati, S., M.Y. Syihabuddin, dan F.T. Haryadi. 2025. Beef cattle farmers' perceptions towards mineral block supplementation in playen district, Gunungkidul. Adv. Anim. Vet. Sci. 13(7): 1414-1423.

Anggraini, N. dan R.A. Putra. 2017. Analisis potensi wilayah dalam pengembangan peternakan sapi potong di Kapanewon sijunjung kabupaten sijunjung. Jurnal Agrifo. 2(2): 82–100.

Antasri, G.F. 2024. Dinamika Kelompok Peternak Sapi Potong Dalam Keberlanjutan Usaha Di Kawasan Pesisir Kabupaten Bantul. Tesis. Program Studi Magister Penyuluhan dan Komunikasi Pembangunan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Arifin, H.S., I. Fuady, dan E. Kuswarno. 2017. Analisis faktor yang mempengaruhi persepsi mahasiswa untirta terhadap keberadaan perda syariah di kota serang. Jurnal Penelitian Komunikasi dan Opini Publik. 21(1): 88-101.

Arthington, J.D. and J.Ranches. 2021. Trace mineral nutrition of grazing beef cattle. MDPI. 1-20.

Aziz, A.F. and N. Febrianto. 2025. Study of socioeconomic profile of smallholder beef cattle farming business (case study of kelompok tani ternak ustan mandiri). Pages 167-175 in Proc of the 11th International Conference of Innovation in Animal Science (ICIAS 2024).

Azwar, S. 2003. Sikap Manusia Teori dan Pengukurannya Edisi ke 2 Cetakan VII. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.

Azwar, S. 2013. Sikap Manusia: Teori dan Pengukurannya (Edisi ke-2). Pustaka Pelajar. Yogyakarta.

Azwar, S. 2015. Sikap Manusia Teori dan Pengukurannya Edisi ke 2 Cetakan XII. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Faktor Internal dan Eksternal Terhadap Dampak Sosial, Ekonomi, Lingkungan Adopsi Mineral Blok Melalui Mediasi Karakteristik Inovasi di Kapanewon Playen
FINDRI NUR FELLA SARI, Prof. Dr. Ir. Siti Andarwati, S.Pt., MP., IPU., ASEAN Eng. ; 5. Ir. Tian Jihadhan Wankar, S
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Badan Pusat Statistik (BPS). 2024. Peternakan dalam angka 2024 (No. Publikasi 05200.24015). Badan Pusat Statistik. https://www.bps.go.id/id/publication/2024/12/20/522e07b24c7bbeb1c19b0a4e/peternak an-dalam-angka-2024.html

Badan Pusat Statistik (BPS). 2023. Hasil Pencacahan Lengkap Sensus Pertanian 2023 Tahap II Kabupaten Gunungkidul. BPS Kabupaten Gunungkidul. https://gunungkidulkab.bps.go.id/id/publication/2024/08/09/40ef92a49d21640b0111e308/hasil-pencacahan-lengkap-sensus-pertanian-2023---tahap-ii---usaha-pertanian-perorangan--utp--peternakan-kabupaten-gunungkidul.html. Diakses 24 September 2025.

Bete, O., T. Simamora, J. Sahala, dan F.Y.D. Kadju. 2024. Dinamika kelompok peternak sapi potong Di Desa Oesoko Kapanewon Insana Utara Kabupaten Timor Tengah Utara. J. Soc. Sci. Res. 4(2): 5491-5510.

Bidarti, A. 2020. Teori Kependudukan. Lindan Bestari. Bogor.

BRIN. 2024. BRIN Lakukan Riset Formula Mineral Blok untuk Dukung Peningkatan Produktivitas Sapi Potong. https://www.brin.go.id/news/117835/brin-lakukan-riset-formula-mineral-blok-untuk-dukung-peningkatan-produktivitas-sapi-potong. Diakses 13 Oktober 2025.

Chandra, J., S. Alim, dan U. Yunasaf. 2024. Hubungan antara skala kepemilikan ternak dengan keberlanjutan usaha peternakan sapi perah (Kasus di MCP Cipanas KPBS Pangalengan, Kabupaten Bandung). Jurnal Sosial Bisnis Peternakan. 6(1): 43-55.

Chin, W. W. (1998). The Partial Least Squares Aproach to Structural Equation Modeling. Modern Methods for Business Research.

Citra, S. S., Elfindri, dan N. Bachtiar. 2020. Secondary job's di Indonesia. Menara Ekonomi. 6(1): 77 - 88.

Darma, D. 2021. Statistika Penelitian Menggunakan SPSS. Guepedia. Jawa Barat.

Data Populasi Ternak Besar Bulan Juli Tahun 2025. 2025. Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Kabupaten Gunungkidul. https://data.gunungkidulkab.go.id/id/dataset/populasi-ternak-besar-kabupaten-gunungkidul/resource/b0c9b2df-a54d-4718-bcdc-413a4bddbfc1. Diakses 22 Agustus 2025.

Datau, Y. T., M, Baruwadi, M. Sayuti, and L. O. Sahara. 2025. Characteristics of beef cattle breeders in the artificial insemination technology service program in Pohuwato Regency. Int. J. Technol. Educ. Res. 3 (4): 1068 - 1077.

Department of Infrastructure, Transport, Regional Development, Communications, Sport and the Arts. 2025. Measuring Australia's Cultural and Creative Workforce, 2008–09 to 2023–24. Australian Government.

Istiyono, E. dan Widihastuti. 2025. Konstruksi Instrumen Pendidikan. CV Ruang Tentor. Sulawesi Selatan.

Efu, A. dan T. Simamora. 2020. Karakteristik peternak dan dukungan penyuluhan dalam mendukung kemampuan manajerial beternak sapi potong di Desa Oepuah Utara. Jurnal Agribisnis Lahan Kering. 6 (1): 22-26.

Evi, T. dan W. Rachbini. 2022. Partial Least Squares (Teori dan Praktek). Tahta Media Group. Jawa Tengah.

FAO. 2013. Understanding And Integrating Gender Issues Into Livestock Projects And Programmes.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Faktor Internal dan Eksternal Terhadap Dampak Sosial, Ekonomi, Lingkungan Adopsi Mineral
Blok Melalui Mediasi Karakteristik Inovasi di Kapanewon Playen
FINDRI NUR FELLA SARI, Prof. Dr. Ir. Siti Andarwati, S.Pt., MP., IPU., ASEAN Eng. ; 5. Ir. Tian Jihadhan Wankar, S
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Fauziyah, D., R. Nurmalina, dan Burhanuddin. 2015. Pengaruh karakteristik peternak melalui kompetensi peternak terhadap kinerja usaha ternak sapi potong di Kabupaten Bandung. Jurnal Agribisnis Indonesia. 3(2): 83-96.

Febtriko, A. dan I. Puspitasari. 2018. Mengukur kreativitas dan kualitas pemrograman pada siswa Kota Pekanbaru jurusan teknik komputer jaringan dengan simulasi robot. Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Univrab. 3(1): 1-9.

Fernandi, A. 2023. Tips Praktis Memilih Daging Sapi dan Beberapa Olahannya. Rumah Baca. Yogyakarta.

Fitriana, N. H. I. dan R. F. Setiawan. 2023. Peran penyuluhan pertanian dalam proses adopsi inovasi di desa sadang, kecamatan taman, kabupaten sidoarjo. Jurnal Ilmiah Manajemen Agribisnis. 11(2): 81 -91.

Fitriani, S., T. Budiarto, and M. I. Nurulhaq. 2024. Characteristics of breeders and efforts to produce kub chicken doc (case study: Masingai II Village). ICAS. 1-10.

Garson, G. D. 2016. Partial Least Squares (PLS-SEM). Statistical Publishing Associates. USA.

Greig, J., K. Cavasos, C. Boyer, and S. Schexnayder. 2023. Diffusion of innovation, internet access, and adoption barriers for precision livestock farming among beef producers. Adv. Agric. Dev. 4(3): 103 - 116.

Haloho, R.D., A.S. Indah, W.D. Ningtiyas, N.A. Pratiwi, dan J. Palayukan. 2023. Pelatihan pembuatan mineral blok sebagai suplemen ternak ruminansia di uptd pembibitan dan pakan ternak dinas pertanian peternakan dan Perkebunan kab. Majene. Jurnal Agro Dedikasi Masyarakat (JADM). 4(1): 18-22.

Hamdi, A. S., dan E. Bahruddin. 2014. Metode Penelitian Kuantitatif: Aplikasi Dalam Pendidikan. Deepublish. Yogyakarta.

Handayani, S. and S. Safrida. 2022. Characteristics of cattle farm breeders in Aceh Province. IOP Publishing. 1-7.

Hanif, A. F. dan A. E. Kusumastuti. 2024. Adopsi inovasi peternak plasma broiler pt. pitik digital indonesia program bertani untuk negeri terhadap penerapan sapta usaha ternak. Jurnal Peternakan. 21(1): 15-32.

Harsono, S. dan B. Imran. 2025. Pendekatan Structural Equation Modeling Untuk Penelitian Kuantitatif: Teori, Metodologi, dan Aplikasi. Widina Media Utama. Jawa Barat.

Hartono, B., N. Febrianto, and P. Akhiroh. 2021. Socio-economic profile of small-scale laying chicken farmers in Blitar Regency Indonesia. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 1-7.

Haryono, S. 2016. Metode SEM Untuk Penelitian Manajemen dengan Amos Lisrel PLS. PT Intermedia Personalia Utama. Jawa Barat.

Haryuni., M. U. Zuhroh, S. Samudin, R. Yuristia, D. Yustisia, J. H. Purba, S. R. Afriani, F. D. Perwitasari, I. Husain, dan A. Monde. 2025. Sistem Pertanian Terpadu. Azzia Karya Bersama. Sumatera Barat.

Hastang., A. R. Siregar, S. T. Rohani, S. N. Sirajuddin, Jamila, Nirwana, P. Astaman, dan M. Darwis. 2023. Analisis komparasi pendapatan pada usaha pembibitan dan penggemukan sapi potong. Jurnal Peternakan Lokal. 5(2): 105 - 115.

Hidayat, A. A. 2021. Menyusun Instrumen Penelitian & Uji Validitas Reliabilitas. Health Books Publishing. Surabaya.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Faktor Internal dan Eksternal Terhadap Dampak Sosial, Ekonomi, Lingkungan Adopsi Mineral
Blok Melalui Mediasi Karakteristik Inovasi di Kapanewon Playen**
FINDRI NUR FELLA SARI, Prof. Dr. Ir. Siti Andarwati, S.Pt., MP., IPU., ASEAN Eng. ; 5. Ir. Tian Jihadhan Wankar, S
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hu, L.-t. and P. M. Bentler. 1998. Fit Indices in Covariance Structure Modeling: Sensitivity to Underparameterized Model Misspecification, *Psychological Methods*. 3(4): 424-453.

Judisseno, R. K. 2005. Pajak dan Strategi Bisnis. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Kapoor, K. K., Y. K. Dwivedi, and M. D. Williams. 2014. Conceptualizing the role of innovation: Attributes for examining consumer adoption of mobile innovations. Mark. Rev. 14 (4): 407–430.

Khairunnisa, N.F., Z. Saidah, H. Hapsari, dan E. Wulandari. 2021. Peran penyuluh pertanian terhadap tingkat produksi usahatani jagung. Jurnal Penyuluhan. 17 (02): 113-125.

Kunanti, D. P., Hermawan, dan N. O. F. 2025. Faktor-faktor penentu adopsi teknologi pemanfaatan limbah ternak sapi menjadi pupuk kandang di Kalurahan Sidorejo, Kapanewon Lendah. J. Agribus. Sci. Rural Dev. 4(2): 034 – 056.

Kurniawan., D. G.P. Puspa, W.A. Mukti, N.K.A. Zahra, A. S. Ramadhani, E. Handayani, D. Nurhida, N. R. Wirawan, dan A. Darmawan. 2024. Optimalisasi Pakan dengan Penggunaan Feed Supplement sebagai Upaya Pengembangan Peternakan di Desa Karangtengah, Banjarnegara. Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat. 6(1): 24-32.

Kurniawan, M. A., T. G. Pradana, P. Siswoyo, A. Rusdi, and A. Putra. 2022. Characteristics of sheep breeders and the contribution of the concept of livestock integration to the income of sheep in Secanggang District, Langkat Regency. International Journal of Advancement in Life Sciences Research. 5(4): 27- 32.

Kusumastuti, A. E. dan D. I. Septianai. 2023. Presepsi peternak terhadap karakteristik teknologi inseminasi buatan di Desa Betikharjo, Kapanewon Semanding, Kabupaten Tuban. Jurnal Ilmu Peternakan Terapan. 7 (1): 60-72.

Kuswati., W. A. Septian, I. Novianti, dan M. Nasich. 2020. Ilmu dan Manajemen Ternak Pedaging. 2020. UB Press. Malang.

Lazuardi, M. 2020. Ilmu Farmasi Veteriner. Airlangga University Press. Surabaya.

Lohmöller, J. B. 1989. **Latent Variable Path Modeling with Partial Least Squares**, Physica: Heidelberg.

Luthfi, N., Ardiansyah, F. M. Anjani, A. Safitri, dan C. Badriah. 2024. Buku Ajar Teknologi dan Industri Pakan ternak. PT. Sonpedia Publishing Indonesia. Jambi.

Magnusson, U. 2016. Sustainable global livestock development for food security and nutrition including roles for Sweden. Ministry of Enterprise and Innovation, Swedish FAO Committee, Stockholm.

Makatita, J., Isbandi, dan A. Dwidjatmiko. 2014. Tingkat efektivitas penggunaan metode penyuluhan pengembangan ternak sapi potong di Kabupaten Buru Provinsi Maluku. Agromedia. 32(2): 64-72.

Makatita, J. 2021. Pengaruh karakteristik peternak terhadap perilaku dalam usaha peternakan sapi potong Di Kabupaten Buru. Jurnal Agrokompleks Tolis. 1(2): 51-54.

Mashur. 2021. Kajian 28 Masalah Peternakan Rakyat Sapi Potong Menghadapi Masyarakat Ekonomi ASEAN. Unisnu Press. Jawa Tengah.

Masito, M., A. R. S. Putra, and S. Andarwati. 2022. The effect of Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) chicken innovation characteristics toward the

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Faktor Internal dan Eksternal Terhadap Dampak Sosial, Ekonomi, Lingkungan Adopsi Mineral Blok Melalui Mediasi Karakteristik Inovasi di Kapanewon Playen
FINDRI NUR FELLA SARI, Prof. Dr. Ir. Siti Andarwati, S.Pt., MP., IPU., ASEAN Eng. ; 5. Ir. Tian Jihadhan Wankar, S
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

development of farmers perceptions in South Sumatra. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 1-10.

Mayulu, H. 2021. Sapi Potong dan Manajemen Usaha. PT Raja Grafindo Persada. Depok.

Medion. 2020. Pentingnya mineral untuk Ternak. https://www.medion.co.id/info-medion/pentingnya-mineral-untuk-ternak/. Diakses tanggal 29 Mei 2026.

Michalak, I., K. Dziergowska, M. Alagawany, M. R. Farag, N. A. El-Shall, H. S. Tuli, Emran, T. Bin, and K. Dhama. 2022. The effect of metal-containing nanoparticles on the health, performance and production of livestock animals and poultry. Vet. Q. 42(1): 68–94.

Miller, R. L. 2015. Rogers' Innovation Diffusion Theory (1962, 1995). In M. N. Al-Suqri & A. S. Al-Aufi (Eds.), Information seeking behavior and technology adoption: Theories and trends. IGI Global.

Mokoagow, A. S., S. O. B. Lombogia, dan J. Lainawa. 2021. Peran penyuluh terhadap adopsi inovasi usaha ternak sapi potong di Kelurahan Karondoran Kapanewon Ranowulu Kota Bitung. Zootec. 41(2): 317-325.

Mukmin, A. dan E. F. Lisnanti. 2022. Pembentukan kelompok peternak sebagai upaya peningkatan kapasitas usaha peternakan sapi potong Desa Tanjungsari Kapanewon Karangrejo Kabupaten Tulungagung.Prosiding Seminar Nasional Cendekia Peternakan. 31 - 35.

Mulatmi, S. N. W., B. Guntoro, B. P. Widyobroto, S. Nurtini, dan A. Pertiwiningrum. 2016. Strategi peningkatan adopsi inovasi pada peternakan sapi perah rakyat di Daerah Istimewa Yogyakarta, Jawa Tengah, dan Jawa Timur. Buletin Peternakan. 40 (3): 219-227.

Muljono, P. 2012. Metodologi Penelitian Sosial. Bogor. IPB Press.

Mulyadin. 2025. Hubungan antara partisipasi anggota dalam kelompok tani ternak dengan peningkatan produktivitas sapi bali. Jurnal Penelitian Multidisiplin. 3(3): 74-81.

Narimawati, U., J. Sarwono, A. Affandi, dan S. Priadana. 2020. Ragam Analisis dalam Metode Penelitian untuk Penulisan Skripsi, Tesis, & Disertasi. Andi Offiset. Yogyakarta.

Novita, E. 2021. Kajian ekonomi subsektor peternakan di kawasan sulampua (Data 2014-2019). Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JEPA). 5(4): 998-1011.

Nurdayati., A. V. Maydina, dan A. A. Listyowati. 2022. Karakteristik inovasi sebagai variabelintervening dari faktor internal terhadap respons peternak sapi pada pembuatan pupuk organikcair (poc) vermiwash di Desa Tampir Wetan Kecamatan Candimulyo. Jurnal Penelitian Peternakan terpau. 5 (1): 1-16.

Nurdayati, B. P. Widiarso, D. E. Pratiwi, dan F. M. P. Wijaya. 2021. Analisis jalur pengetahuan, intensitas penyuluhan terhadap persepsi peternak pada penggunaan serbuk daun nangka sebagai obat cacing pada domba. Jurnal Penyuluhan. 17(1): 25-39.

Nurdin, F., A. I. S. Taslim, M. Qinayah, and D. M. Raisa. 2025. Agribusiness Development Journal. 5(1): 84-90.

Nurhayati, A. dan T. Herawati. 2018. Analisis Faktor Adopsi Inovasi Perikanan Budidaya Karamba Jaring Apung di Waduk Cirata. Jurnal Penyuluhan. 14(2): 281–288.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
**Pengaruh Faktor Internal dan Eksternal Terhadap Dampak Sosial, Ekonomi, Lingkungan Adopsi Mineral
Blok Melalui Mediasi Karakteristik Inovasi di Kapanewon Playen**
FINDRI NUR FELLA SARI, Prof. Dr. Ir. Siti Andarwati, S.Pt., MP., IPU., ASEAN Eng. ; 5. Ir. Tian Jihadhan Wankar, S
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nurlaila, S. dan M. Zali. 2018. Faktor mempengaruhi peningkatan populasi sapi madura di sentra sapi sonok Kabupaten Pamekasan. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis. 7(1): 21-28.

Nurmastiti, A., R. Setyowati, dan Z. N. A. Nissa. 2022. Motivasi petani dalam pemanfaatan limbah ternak sebagai pupuk organik di Kabupaten Karanganyar. JIA (Jurnal Ilmiah Agribisnis): Jurnal Agribisnis dan Ilmu Sosial Ekonomi Pertanian. 8(3): 259-269.

Peraturan Badan Riset dan Inovasi Nasional Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2023. 2023. Rencana Strategis Badan Riset dan Inovasi Nasional Tahun 2022-2024.

Peraturan Bupati Gunungkidul Nomor 24 Tahun 2024. 2024. Rencana Kerja Pemerintah Daerah Tahun 2025. http://bappeda.gunungkidulkab.go.id/wpcontent/uploads/2024/07/RKPD-2025-KABUPATEN-GUNUNGKIDUL.pdf

Peraturan Daerah Kabupaten Gunungkidul Nomor 6 Tahun 2024. 2024. Rencana Pembangunan Jangka Panjang Daerah Kabupaten Gunungkidul Tahun 2025-2045.

Peraturan Daerah Nomor 6 Tahun 2011. RTRW Kabupaten Gunungkidul Tahun 2010-2030.

Peraturan Daerah Kabupaten Gunungkidul Nomor Tahun 2027. 2026. Rencana Kerja Pemerintah Dearah Tahun 2027. https://bappeda.gunungkidulkab.go.id/wp-content/uploads/2026/01/RANCANGAN-AWAL-RKPD-KABUPATEN-GUNUNGKIDUL-TAHUN-2027-resize.pdf. Diakses 2 Desember 2025.

Pichlak, M. 2016. The innovation adoption process: a multidimensional approach. J. Manag. Organ. 22 (4): 476–494.

Prafitri, R., P. Akhiro, Hermanto, G. Purboningrum, and M. B. S. Sase. 2022. Integrated dairy cattle breeding contribution on farmers' income. a case study in Malang Regency, IndonesiaInt. Res. J. Adv. Eng. Sci. 7(1): 84-89.

Prasetyo, H. and L. Hariani. 2018. Performance evaluation of the extension worker and the development strategy of organic agriculture extension in Batu City. J. Socioecon. Dev.1(2): 79 – 87.

Pratama, H., A. Maharani, Citra, M. M. Binsanno, F. Y. Arkhami, T. A. Azhari, A. S. Affandi, M. A. Rhandhasmara, dan A. Helmi. 2025. Upaya pemenuhan kebutuhan mineral hewan ternak ruminansia melalui pelatihan pembuatan mineral blok di Desa Girimulyo, Kapanewon Jatipurno, Wonogiri. Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat. 7 (1): 34–46.

Puspitasari, A. A., A. A. Arbanisa, A. E. F. Putri, N. S. Purnomo, P. Wulandari, R. A. Saputra, R. Hartono, R. H. Putri, S. T. Nugroho, dan P. Permatasari. 2025. Optimalisasi kesehatan dan produktivitas ternak melalui pembuatan suplemen ternak mineral blok di Desa Dayu. Jurnal Intelek dan Cendikiawan Nusantara. 2(4): 6901-6906.

Putri, S. M., F. Madarisa, dan B. Basyar. 2025. Peran penyuluh terhadap fungsi kelompok peternak sapi potong di Kabupaten Lima Puluh Kota. Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian. 22(2): 111-127.

Putri, S. N., B. Hartono, J. A. Putritamara, A. T. Satria, and T. S. Purwanti. 2023. Does socio-economics factor influence beef cattle farmers' ability to adapt to climate change. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 33(3): 308-326.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Faktor Internal dan Eksternal Terhadap Dampak Sosial, Ekonomi, Lingkungan Adopsi Mineral
Blok Melalui Mediasi Karakteristik Inovasi di Kapanewon Playen**
FINDRI NUR FELLA SARI, Prof. Dr. Ir. Siti Andarwati, S.Pt., MP., IPU., ASEAN Eng. ; 5. Ir. Tian Jihadhan Wankar, S
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Qorib, P. 2024. Tantangan dan peluang kolaborasi antara perguruan tinggi dan masyarakat dalam program pengabdian di Indonesia. J. Indones. Soc. Empower. 2(2): 46 – 57.

Rachmah, M. A., D. H. Darwanto, dan J. H. Mulyo. 2023. Analisis hubungan antara persepsi dan kesediaan petani untuk membayar (wtp) pupuk bio-slurry di Jawa Tengah. Jurnal Pertanian Agros. 25 (1): 574- 583.

Rahadi, D. R. 2023. Pengantar Partial Least Squares Structural Equation Model (PLS). Lentera Ilmu Madani. Jawa Barat.

Rahmadianti, D., Sunarto, dan I. G. Bintari. 2024. Tingkat Adopsi Pengawetan Pakan Sapi Potong oleh Gabungan Kelompok Tani "Dharma Tani" di Kapanewon Srengat Kabupaten Blitar. Agriekstenisa (Jurnal Penelitian Terapan Bidang Pertanian). 23(1): 207-218.

Rahmawati, I. A., P. Muldjono, dan K. Matindas. 2023. Adopsi inovasi hasil riset di IPB University. Jurnal Penyuluhan. 19 (01): 117-129.

Raisa, D. M., S. N. Sirajuddin, and A. Abdullah. 2020. Analysis of farmers/livestock groups institutional characteristics in barru regency. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 1-8.

Ramadhan, A., R. Rahim, dan N. N. Utami. 2023. Teori Pendapatan (Studi Kasus: Pendapatan Petani Desa Medan Krio). Tahta Media Group. Medan.

Ramadhan, F. A., A. Setyawati, Y. Pahala, C. Pahrudin, dan M. Thamrin. 2025. Dampak transformational safety leadership dan safety culture terhadap safety behavior melalui safety motivation awak kapal pada pt. pelayaran karana line cabang Pulau Batam. Journal of Multidisciplinary Research and Development. 8(1): 531 – 544.

Razak, N. R., Herianto, A. K. Armayanti, dan M. E. Kurniawan. 2021. Pengaruh karakteristik peternak dan adopsi teknologi terhadap keberhasilan inseminasi buatan di Kapanewon sinjai barat kabupaten sinjai. Jurnal Agrisistem: Seri Sosek dan Penyuluhan. 17(2): 111-118.

Rohani, S. T., Hastang, P. Diansari, M. Darwis, M. E. Kurniawan, P. Astaman, A. N. Hikmah, dan Z. Basri. 2023. Karakteristik peternak yang bergabung di badan usaha milik desa unit peternakan sapi potong. Jurnal Riset Multidisiplin. 1(2): 81-88.

Rogers, E. M. 2003. Diffusion Of Innovations. Free Press. New York.

Rosana, N., S. Rifandi, A. Muminin, and S. Sumantri. 2025. Inner model of PLS-SEM on policy making about sound wave attractor for fishery sustainability. IOP Publishing. 1-10.

Rosyida, S. A., B. Sawitri, dan B. Purnomo. 2021. Hubungan karakteristik petani dengan tingkat adopsi inovasi pembuatan bokashi dari limbah ternak sapi. Journal of Communication and Agricultural Extension. 2(1): 54-64.

Sahala, J. and Y. L. Henuk. 2025. Preferences of beef cattle breeders in Indonesia. Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian. 581 - 588.

Salim, M. A., E. Endrawati, D. N. H. Haryono, G. Hatari, N. Sjafani, H. Ishak, I. H. A. Wahab, dan Y. Sapsuha. 2025. Pengabdian masyarakat melalui inovasi pakan ternak berbahan baku lokal di Kelurahan Jati Kota Ternate. Jurnal Pengabdian Masyarakat. 5(3): 1018-1025.

Santi, M. A., D. M. Sinaga, H. Suryani, V. R. Pertiwi, I. K. Hapsari, dan H. Rais. 2025. Penerapan teknologi inovatif herbal mineral blok (hmb) dalam rangka pemberdayaan peternak dan optimalisasi pakan kambing. Jurnal Pustaka Mitra. 5(4): 181-185.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Faktor Internal dan Eksternal Terhadap Dampak Sosial, Ekonomi, Lingkungan Adopsi Mineral
Blok Melalui Mediasi Karakteristik Inovasi di Kapanewon Playen**
FINDRI NUR FELLA SARI, Prof. Dr. Ir. Siti Andarwati, S.Pt., MP., IPU., ASEAN Eng. ; 5. Ir. Tian Jihadhan Wankar, S
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Santoso, F. A., K. Muatip, D. N. Cahyo, L. Safitri, M. Sugiarto, dan D. L. Lana. 2025. Analisis SEM-PLS pada upaya peternak dalam peningkatan kualitas lingkungan di sentra peternakan sapi jabres. Jurnal Ilmiah Perternakan Halu Oleo. 7(1): 30-39.

Sapsuha, Y., M. A. Salim, N. Sjafani, S. Tjokrodiningrat, H. Ishak, Z.A. Latif, dan D. A. Aco. 2024. Pelatihan pembuatan eco-enzim pada kelompok tani di Desa Bobaneigo Madihutu, Kapanewon Jailolo, Selatan Kabupaten Halmahera Barat. Jurnal Pengabdian Masyarakat Hutan. 2(1): 8–14.

Saragih, B., Rusdiansyah, Suyadi,N. P. Palupi, D. Dhonanto, Mariyah, Suhardi, A. S. Pujokaroni, dan A. Suryadi. Ketahanan Pangan “Delineasi Ibu Kota Negara (IKN) Nusantara”. Deepublish. Yogyakarta.

Sasmi, M., H. Susanto, dan A. Pramana. 2018. Hubungan kinerja penyuluh peternakan terhadap pengembangan usaha peternakan sapi potong di Kabupaten Kuantan Singingi. Jurnal Agri Sains. 2(1): 90-105.

Sholikha, R., A. Azizah, and P. S. Winarto. 2024. Characteristics of beef cattle breeders in merak hamlet who utilize natural resources in the Baluran National Park. International Journal of Current Science Research and Review. 7 (6): 4217-4220

Simamora, T. dan O. W. Matoneng. 2023. Karakteristik Peternak, Sifat dan Proses Adopsi Inovasi Peternakan Sapi Potong di Kabupaten Timor Tengah Utara (TTU). Journal of Animal Science. 9(1): 11-19.

Simamora, T., V. Y. Beyleto, J. Sahala, J. Neonnub, dan L. M. R. D. Jumansyah. 2024. Dinamika kelompok peternak sapi potong di Kabupaten Timor Tengah Utara. Jurnal Penyuluhan. 20(02): 284-297.

Sirappa, I. P., Sunarso, dan W. Sumekar. 2017. Faktor-faktor yang mempengaruhi curahan tenaga kerja keluarga dalam pengembangan ekonomi usaha sapi perah di Kapanewon Ungaran Barat, Kabupaten Semarang. Agrisocionomics Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian. 1(1): 72-78.

Siregar, S. 2023. Statistik Parametrik untuk Penelitian Kuantitatif. Bumu Aksara. Jakarta.

Siregar, T. 2025. Penelitian dan Pengembangan. Goresan Pena. Jawa Barat.

Sondakh, I. T. P., J. A. Malingkas, J. Lainawa, dan G. D. Lenzun. 2019. Analisis kinerja penyuluh terhadap pemberdayaan kelompok usaha peternakan sapi di Desa Tondegesan Kapanewon Kawangkoan Kabupaten Minahasa. Zootec. 39(1): 101-111.

Stoeva, S., R. V. Gompel, L. V. D. Bossche, E. Rogge, P. Slavova, M. Grivins, and I. Mileiko. 2024. Understanding collaboration in short food supply chains: a focus on collaborative relationships, interaction mechanisms and relational benefits. Agric. Food Econ. 12(49): 1-34.

Sugiarto. 2022. Metodologi Penelitian Bisnis. Penerbit Andi. Yogyakarta.

Sulbahri, R. A. 2022. Analisis Kelayakan Investasi Budidaya Sapi (Kajian Dari Aspek Studi Kelayakan Bisnis). Penerbit Adab. Jawa Barat.

Sulistyati, M., M. Sulaeman, L. Herlina, A. Fitriani, U. Yunasaf, dan Hermawan. 2019. Penguatan kelompok peternak sapi pasundan Desa Cibalong Kapanewon Sukaraja Kabupaten Tasikmalaya. Media Kontak Tani Ternak. 1(1):11-16.

Sunaryo. 2002. Psikologi Untuk Perawat. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.

Supriyadi, I. dan Y. Artanti. 2025. Partial Least Square: Konsep dan Aplikasi dengan SmartPLS 3.2.8. Jejak Pustaka. Yogyakarta.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
**Pengaruh Faktor Internal dan Eksternal Terhadap Dampak Sosial, Ekonomi, Lingkungan Adopsi Mineral
Blok Melalui Mediasi Karakteristik Inovasi di Kapanewon Playen**
FINDRI NUR FELLA SARI, Prof. Dr. Ir. Siti Andarwati, S.Pt., MP., IPU., ASEAN Eng. ; 5. Ir. Tian Jihadhan Wankar, S
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Suryaningsih, I. S., S. D. Rumetor, A. Supriyantono, dan I, U. Warsono. 2022. Analisis Faktor-Faktor Produksi Usaha Pengembangan Sapi Potong Di Kabupaten Teluk Bintuni. Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis (Journal of Tropical Animal and Veterinary Science). 12(1): 81 – 91.

Syamsuryadi, B., A. K. Armayanti, R. Budianto, dan R. Nurfiana. 2021. Pengaruh karakteristik peternak terhadap adopsi pemanfaatan limbah pertanian sebagai pakan ternak ruminansia pada program holistik pembinaan dan pemberdayaan desa (php2d). Jurnal Sosial dan Politik. 11(2): 36-44.

Syarifuddin dan B. Hartono. 2019. Agribisnis Sapi Potong. MNC publishing. Malang.

Torma, G. and J. A. Witzel. 2023. Social acceptance of dual land use approaches: Stakeholders' perceptions of the drivers and barriers confronting agrivoltaics diffusion. Journal of Rural Studies. 610–625.

UGM. 2024. UGM Team Introduces Simple Mineral Block Production to Address Mineral Deficiency in Livestock. https://ugm.ac.id/en/news/ugm-team-introduces-simple-mineral-block-production-to-address-mineral-deficiency-in-livestock/. Diakses 2 Februari 2026.

Umar, H., J. Lainawa, G. D. Lenzun, dan Z. M. Warow. 2021. Persepsi tokoh masyarakat dan peternak terhadap kinerja penyuluh dalam meningkatkan usaha peternakan sapi potong di Kapanewon Sangkub Kabupaten Bolaang Mongondow Utara. Zootec. 41(1): 52.

Umela, S. 2015. Pengaruh pendidikan, pengalaman, dan keterbukaan pada informasi terhadap produktivitas usaha ternak ayam pedaging. Jurnal Technopreneur (JTech). 3(1): 1-7.

Utama, B. P. 2020. Analisis kelayakan finansial usaha peternakan sapi potong. Stock Peternakan, 2(1): 10-16.

Utama, B. P. 2020. Analisis kelayakan finansial usaha peternakan sapi potong. Stock Peternakan, 2(1): 10-16.

Utami, A., Sriati, dan Yunindyawati. 2019. Hubungan peran pendamping dengan partisipasi pelaku industri rumahan dalam program pemberdayaan perempuan di Kota Palembang. Jurnal Penyuluhan. 15(1): 144-153.

Venkatesh, V., J. Thong, and X. Xu. 2016. Unified theory of acceptance and use of technology: A synthesis and the road ahead. J. Assoc. Inf. Syst. 17(5): 328-376.

Wahyuni, T. 2017. Faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan kelompok tani ternak sapi di Desa Penyesawan Kapanewon Kampar. JOM Fekon. 4(1): 597-607.

Widodo, D., S. Kristianto, A. Susilawaty, R. Armus, M. Sari, M. Chaerul, S. N. Ahmad, D. Damanik, E. Sitorus, I. Marzuki, E. Mohamad, A. S. Junaedi, dan F. Mastutie. 2021. Ekologi dan Ilmu Lingkungan. Yayasan Kita Menulis. Medan.

Widyaningrum, D. C., dan R. W. Septio. 2023. Peran peternakan dalam mendukung ketahanan pangan Indonesia: kondisi, potensi, dan peluang pengembangan. Natl. Multidiscip. Sci. 2(3): 285-291.

Widyarini, M. M. N. 2013. Kunci Pengembangan Diri. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.

Windsor, P. A., S. Nampanya, L. Olmo, S. Khounsy, P. Phengsavanh, and R. D. Bush. 2021. Provision of urea–molasses blocks to improve smallholder

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Faktor Internal dan Eksternal Terhadap Dampak Sosial, Ekonomi, Lingkungan Adopsi Mineral
Blok Melalui Mediasi Karakteristik Inovasi di Kapanewon Playen**
FINDRI NUR FELLA SARI, Prof. Dr. Ir. Siti Andarwati, S.Pt., MP., IPU., ASEAN Eng. ; 5. Ir. Tian Jihadhan Wankar, S
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

cattle weight gain during the late dry season in tropical developing countries: studies from Lao PDR. Anim. Prod. Sci. 6(1): 503–513.

Zulfikhar, R. Wardi, M. Akbarrizki, dan B. P. Widiarso. 2024. Dinamika perilaku dan pemberdayaan Kelompok Usaha Bersama (KUB) peternak susu: kasus di Magelang, Jawa Tengah. Analisis Kebijakan Pertanian. 22(2):111-122.