

DAFTAR PUSTAKA

- Abdi, H., Williams, L. J., dan Beaton, D. (2022). Multidimensional scaling. Dalam B. Frey (Ed.), *The SAGE Encyclopedia of Research Design* (hlm. 950-958). Sage Publications.
- Akhsan, F., Bando, N., Thamrin, S., Kadir, M., dan Nurbaeti, N. (2024). Pendampingan manajemen pakan sapi bagi kelompok peternak dan petani pengelola hutan kemasyarakatan di Desa Paopao Kabupaten Barru, Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Pengabdian Masyarakat: Pemberdayaan, Inovasi dan Perubahan*, 4(5), 1-12. <https://doi.org/10.59818/jpm.v4i5.879>
- Amam dan Harsita, P. A. (2022). Refleksi PP No. 6 Tahun 2013 terhadap pembangunan peternakan berkelanjutan: Pemberdayaan peternak sapi potong. *Jurnal Pangan*, 31(1), 1-12. <https://doi.org/10.33964/jp.v31i1.549>.
- Aziza, T. N., Surito, & Darmi. (2022) Petani Milenial: Regenerasi Petani di Sektor Pertanian. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 40(1), 1–11. <https://epublikasi.pertanian.go.id/berkala/fae/article/download/3672/3708/5786>.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Statistik Peternakan Sumatera Barat 2024*. BPS Provinsi Sumatera Barat.
- Bennett, A. L., Christianson, R. G., Dukes, M. D., Haering, K. C., Henderson, J. M., Krimm, R. W., dan Poletini, A. (2020). Social sustainability in agriculture: A review of the literature. *Sustainability*, 12(4), 1-24. <https://doi.org/10.3390/su12041500>.
- Campbell, S., Greenwood, M., Prior, S., Shearer, T., Walkem, K., Young, S., Bywaters, D., dan Walker, K. (2020). Purposive sampling: Complex or simple? Research case examples. *Journal of Research in Nursing*, 25(8), 652-661. <https://doi.org/10.1177/1744987120927206>.
- Desniwati, Niswatin, dan Rahmat. (2023). Keberlanjutan usaha peternakan sapi potong program pemerintah. *Jurnal Niara*, 16(1), 188-197. <https://doi.org/10.31849/niara.v16i1.14098>.
- Dzemyda, G., Sabaliauskas, M., dan Medvedev, V. (2022). Geometric MDS performance for large data dimensionality reduction and visualization. *Informatica*, 33(1), 1-22. <https://doi.org/10.15388/22-infor491>.
- Erlina, S., Hidayati, H., dan Mayasari, N. (2022). Perbandingan produktivitas sapi Aceh jantan yang dipelihara secara intensif dan ekstensif di Kecamatan Indrapuri Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(1), 163-171. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v7i1.19426>.
- Fauzi, A. (2019). *Teknik Analisis Keberlanjutan*. Gramedia Pustaka Utama. — 312 hlm., ISBN 9786020630250
- Fetters, M. D., Curry, L. A., dan Creswell, J. W. (2020). Achieving integration in mixed methods designs: Principles and practices. *Health Services Research*, 48(6), 2134-2156. <https://doi.org/10.1111/1475-6773.12117>.

- Fina, M., Zain, M., dan Khasrad. (2021). Analisis keberlanjutan pembibitan Sapi Pesisir di BPTU-HPT Padang Mengatas. *Jurnal Agribisnis Indonesia*, 9(2), 129-140. <https://doi.org/10.29244/jai.2021.9.2.129-140>.
- Firmansyah, A., dan Sugiyono. (2020). Peran kelembagaan pada usaha sapi Madura ditinjau dari aspek kultural dan struktural. *Agriscience*, 1(1), 1-10. <https://doi.org/10.21107/agriscience.v1i1.7547>.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2021). *The State of Food and Agriculture 2021: Making agrifood systems more resilient to shocks and stresses*. FAO. <https://doi.org/10.4060/cb4476en>.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2023). *Pathways towards lower emissions: A global assessment of the greenhouse gas emissions and mitigation options from livestock agrifood systems*. FAO. <https://doi.org/10.4060/cc9029en>.
- Gigauri, I. (2019). Perceptual mapping as a marketing research tool for brand positioning. *International Journal of Economics and Management Studies*, 6(11), 118-128. <https://doi.org/10.14445/23939125/IJEMS-V6I11P117>.
- Gita, I. G. A. P., Puspitawati, E., dan Saraswati, T. R. (2024). *Aplikasi teknologi digital dalam agribisnis peternakan*. IPB Press.
- Hafid, H., dan Nafiu, L. O. (2022). Manajemen pemeliharaan sapi Bali di Kecamatan Ranomeeto Barat Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo*, 4(1), 108-115. <https://doi.org/10.37149/jiph.v4i1>.
- Hair, J. F., Black, W. C., Babin, B. J., dan Anderson, R. E. (2019). *Multivariate Data Analysis* (Edisi ke-8). Cengage Learning.
- Hardi, B., dan Soedarto, T. (2023). Analisis keberlanjutan usaha peternakan sapi perah di Kabupaten Mojokerto dengan pendekatan multidimensional scaling. *Jurnal Agrokompleks*, 23(1), 990-1002. <https://doi.org/10.51978/japp.v23i1.2536>.
- Hardono, G. S. (2021). Strategi pengembangan usaha ternak sapi potong rakyat berbasis kawasan. *Jurnal Analisis Kebijakan Pertanian*, 19(2), 99-116. <https://doi.org/10.21082/akp.v19n2.2021.99-116>.
- Hermans, F., Sartas, M., van Schagen, B., van Asten, P., & Schut, M. (2017). Social network analysis of multi-stakeholder platforms in agricultural research for development: Opportunities and constraints for innovation and scaling. *Agricultural Systems*, 155, 115–126. DOI: [10.1016/j.agsy.2017.04.001](https://doi.org/10.1016/j.agsy.2017.04.001)
- Ishak, A., Ramon, E., Efendi, Z., Wulandari, W. A., Kusnadi, H., Fauzi, E., & Sastro, Y. (2021). The Role of Social Capital in Developing Smallholders' Beef Cattle in Bengkulu. *Sodality: Jurnal Sosiologi Pedesaan*, 8(3), 194–204. DOI: 10.22500/8202034481
- Kavanagh, P., dan Pitcher, T. J. (2004). *Implementing Microsoft Excel software for Rapfish: A technique for the rapid appraisal of fisheries status*. Fisheries Centre Research Reports, 12(2). University of British Columbia.
- Kelen, Y. M. T. M., Hartono, B., dan Nugroho, B. A. (2020). Analisis keberlanjutan peternakan sapi potong di Kabupaten Malaka Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Ilmu*

- dan *Teknologi Peternakan Tropis*, 7(3), 163-173.
<https://doi.org/10.33772/jitro.v7i3.13196>
- Kirchgeorg, M., Birken, S., dan Langen, N. (2020). Circular economy in agriculture: Concept, current state and future directions. *Sustainability*, 12(10), 4192.
<https://doi.org/10.3390/su12104192>.
- Kumar, A., Misra, J. P., dan Sahi, G. K. (2021). Environmental sustainability in livestock production: A review. *Journal of Cleaner Production*, 278, 123456.
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.123456>.
- Lase, Y., Ginting, S., dan Ginting, S. P. (2021). Performa sapi Bali jantan yang dipelihara secara ekstensif di areal perkebunan kelapa sawit. *Jurnal Peternakan*, 18(2), 103-110. <https://doi.org/10.24014/jupet.v18i2.12285>.
- Lee, S. (2022). Rice variety preferences in Southeast Asia: An MDS analysis. *Asian Journal of Agricultural Research*, 8(2), 112-128. <https://doi.org/10.3923/ajar.2022.112.128>.
- Mayulu, H. & Daru, T. P. (2019) Kebijakan Pengembangan Peternakan Berbasis Kawasan: Studi Kasus di Kalimantan Timur. *Journal of Tropical AgriFood*, 1(2), 49–60. Akses: <https://e-journals.unmul.ac.id/index.php/JTAF/article/view/2583>
- Mayulu, H., Sunarso, Sutrisno, C. I., & Sumarsono (2010) Kebijakan Pengembangan Peternakan Sapi Potong di Indonesia. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 29(1), 34–41. DOI: 10.21082/jp3.v29n1.2010 Akses: <https://ejurnal.litbang.pertanian.go.id/index.php/jppp/article/view/3486>.
- Meuwissen, M. P. M., Feindt, P. H., Spiegel, A., et al. (2019). *A framework to assess the resilience of farming systems*. *Agricultural Systems*, 176, 102656. DOI: [10.1016/j.agsy.2019.102656](https://doi.org/10.1016/j.agsy.2019.102656).
- Muarof, A., Azizah, S., dan Wahju Nursita, I. (2025). Factors influencing community participation in sustainable beef cattle waste management in Kediri City, Indonesia. *Journal of Agriprecision and Social Impact*, 1(1), 1-12. <https://doi.org/10.61542/japsi.v1i1.60>.
- Murni, R. S., Yulius, dan Zulkarnain. (2019). Analisis keberlanjutan usaha penggemukan sapi potong pola kemitraan di Kabupaten Lampung Tengah. *Jurnal Agribisnis dan Agrowisata*, 8(1), 34-43. <https://doi.org/10.24843/JAA.2019.v08.i01.p04>.
- Murti, T. W., Hartono, B., dan Nugroho, B. A. (2024). Efektivitas program inseminasi buatan terhadap peningkatan produktivitas dan mutu genetik sapi potong rakyat. *Jurnal Peternakan Tropika*, 12(1), 34-45. <https://doi.org/10.24843/JPT.2024.v12.i01.p04>.
- Niara, R. (2023). Analisis pendapatan peternak dan pengaruhnya terhadap keberlanjutan usaha peternakan sapi potong. *Jurnal Niara*, 16(2), 100-110. <https://doi.org/10.31849/niara.v16i2>
- Nofrianti, D., Syamsu, J. A., dan Purwanti, E. (2020). Analisis keberlanjutan usaha sapi potong pada kelompok tani di Kecamatan Luhak Nan Duo Kabupaten Pasaman Barat. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 7(2), 1-12. <https://doi.org/10.33772/jitro.v7i2.11721>.

- Nurlina, L., Firman, A., Hermawan, K., dan Hapsari, T. D. (2024). Motivasi dan kinerja peternak kaitannya dengan keberlanjutan usaha sapi perah. *Jurnal Agribisnis Terpadu*, 17(1), 45-58. <https://doi.org/10.33512/jat.v17i1>.
- Pamungkas, D., Hartono, B., dan Utami, H. D. (2021). Faktor-faktor yang mempengaruhi adopsi inovasi teknologi pada peternak sapi potong rakyat. *Jurnal Ternak Tropika*, 22(1), 23-33. <https://doi.org/10.21776/ub.jtapro.2021.022.01.4>.
- Pauzan, I., Falahudin, O., dan Falahudin, A. (2024). Potensi emisi gas rumah kaca dari pengolahan limbah peternakan sapi potong pada peternakan rakyat di Kecamatan Paseh Kabupaten Sumedang. *Tropical Livestock Science Journal*, 3(1), 76-90. <https://doi.org/10.31949/tlsj.v3i1.11466>
- Pitcher, T. J., dan Preikshot, D. (2001). RAPFISH: A rapid appraisal technique to evaluate the sustainability status of fisheries. *Fisheries Research*, 49(3), 255–270. [https://doi.org/10.1016/S0165-7836\(00\)00205-8](https://doi.org/10.1016/S0165-7836(00)00205-8)
- Priyanti, A., Diwyanto, K., Inounu, I., dan Saptati, R. A. (2020). Sistem usaha ternak sapi potong rakyat: Analisis biaya, pendapatan, dan posisi tawar peternak. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 39(2), 61-72. <https://doi.org/10.21082/jp3.v39n2.2020.p61-72>.
- Putri, Y. A., Zain, M., dan Khasrad. (2022). Tingkat keberlanjutan usaha peternakan sapi potong rakyat di Kecamatan Koto VII Kabupaten Sijunjung Sumatera Barat. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 24(3), 201-214. <https://doi.org/10.25077/jpi.24.3.201-214.2022>.
- Ramadhan, B. K. B., Sambodo, L., dan Sumadi. (2022). Pengembangan usaha ternak sapi potong rakyat berbasis sumber daya. *Wahana Peternakan*, 6(2), 54-61. <https://doi.org/10.37090/jwputb.v6i2.552>.
- Ritung, S., Wahyunto, Agus, F., dan Hidayat, H. (2020). Karakteristik lahan dan daya dukung untuk peternakan pada berbagai tipe ekosistem di Indonesia. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 44(1), 1-14. <https://doi.org/10.21082/jti.v44n1.2020.1-14>.
- Rohaeni, E. S., Hamdan, A., Subhan, A., dan Setiawan, A. D. (2024). Developing a sustainable beef cattle business model for smallholder farms in South Kalimantan's drylands. *International Journal of Sustainable Development and Planning*, 19(2), 345-356. <https://doi.org/10.18280/ijstdp.190207>.
- Sandi, S., Akmal, M., dan Marlina, E. (2021). Daya dukung lahan hijauan pakan ternak untuk pengembangan usaha sapi potong di Sumatera Selatan. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 10(2), 45-55. <https://doi.org/10.33230/JPS.10.2.2021>.
- Sandi, S., Akmal, M., dan Purbowati, E. (2022). Efektivitas pakan fermentasi berbasis limbah pertanian terhadap produktivitas sapi potong. *Agrinak*, 12(1), 10-18. <https://doi.org/10.30743/agrinak.v12i1>.
- Santoso, A. B. (2022). Analisis sensitivitas Multidimensional Scaling Rapfish untuk merumuskan kebijakan. Diperoleh dari <https://agungbudisantoso.com/analisis-sensitivitas-multidimensional-scaling-rapfish-untuk-merumuskan-kebijakan/>.

- Saputra, R., Kusnadi, N., dan Krisnamurthi, B. (2025). Analisis keberlanjutan usaha peternakan sapi potong rakyat di Kabupaten Indramayu dengan pendekatan multidimensional scaling. *Jurnal Agrinika*, 9(1), 1-15. <https://doi.org/10.30997/jap.v9i1>.
- Sari, N. D., Evitayani, dan Warly, L. (2021). Produktivitas biomassa hijauan pakan pada berbagai ketinggian tempat di Sumatera Barat. *Pastura: Journal of Tropical Forage Science*, 11(1), 30-38. <https://doi.org/10.24843/Pastura.2021.v11.i01.p06>.
- Sari, N. D., Evitayani, Warly, L., dan Afdal, A. (2023). Emisi gas rumah kaca dari limbah ternak sapi potong dan upaya mitigasinya. *Jurnal Lingkungan dan Sumberdaya Alam*, 12(2), 88-99. <https://doi.org/10.29303/jls.v12i2>.
- Setiawan, B., Priyatno, D., dan Kusnadi, N. (2025). Pengaruh aspek sosial, ekonomi, dan manajemen pakan terhadap pengembangan usaha sapi potong. *Agrides: Jurnal Agribisnis Daerah*, 7(1), 1-12. <https://doi.org/10.29303/agrides.v7i1>.
- Simamora, T., Kusrianty, N., dan Falo, M. (2024). Dinamika kelompok peternak sapi potong di Kabupaten Timor Tengah Utara. *Jurnal Penyuluhan*, 20(1), 1-10. <https://doi.org/10.25015/20202451330>.
- Soumokil, F., dan Rehatta, L. (2024). Pengembangan usaha sapi potong berbasis tenaga kerja keluarga di Kecamatan Wonosari Kabupaten Gunung Kidul. *Jurnal Agrosilvopasture-Tech*, 3(1), 116-120. <https://doi.org/10.30598/j.agrosilvopasture-tech.2024.3.1.116>.
- Suharto, E. (2022). Sustainability transition in Indonesian agriculture: Challenges and policy responses. *Journal of Environmental Management*, 305, 114387. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.114387>.
- Sulaksono, A., Jarmuji, dan Suharyati, S. (2021). Analisis keberlanjutan peternakan sapi potong di Kabupaten Bengkulu Utara. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 16(3), 256-267. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.16.3.256-267>.
- Susanti, S., dan Handayani, M. (2022). Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas usaha ternak sapi potong di Kecamatan Donri-Donri Kabupaten Soppeng. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*, 4(1), 1-10. <https://doi.org/10.24252/jiip.v4i1>.
- Suyitman. (2010). *Model pengembangan kawasan agropolitan berkelanjutan berbasis peternakan sapi potong terpadu di Kabupaten Situbondo* [Disertasi, Institut Pertanian Bogor]. Repositori IPB.
- Torres-Pacheco, I., Guevara-González, R. G., dan Rico-García, E. (2023). A review of sustainable pillars and their fulfillment in agriculture, aquaculture, and aquaponic production. *Sustainability*, 15(9), 7638. <https://doi.org/10.3390/su15097638>.
- United Nations. (2020). *The 2030 Agenda for Sustainable Development*. United Nations.
- Vacchi, E., Vandewalle, M., dan Mantovani, R. (2021). Animal board invited review: Beef for future: Technologies for a sustainable and profitable beef industry. *Animal*, 15(10), 100358. <https://doi.org/10.1016/j.animal.2021.100358>.
- Wahyuni, T. H., dan Aldillah, R. (2021). Potential animal feed resources based on food crop waste supports development of beef cattle in West Sumatera, Indonesia. *Journal of*

Wastes and Biomass Management, 3(2), 35-40.
<https://doi.org/10.26480/jwbm.02.2021.35.40>.

Widiati, R., Utami, H. D., dan Nurtini, S. (2020). Peran kelompok tani ternak dalam meningkatkan kinerja dan keberlanjutan usaha peternak sapi potong di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Agro Ekonomi*, 38(1), 1-12.
<https://doi.org/10.21082/jae.v38n1.2020.1-12>.

Zhao, Q., dan Yang, R. (2021). Similarity analysis method and system. *Applied Sciences*, 11(4), 1622. <https://doi.org/10.3390/app11041622>.

