UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Faktor Sosiodemografi dan Ekonomi Penentu Petani dalam Adopsi Tanaman Gamal di Kelompok Tani Hutan
Kemasyarakatan Ranu Makmur dan Alam Subur Kabupaten Probolinggo**
Balesta Intifada, Slamet Riyanto, S.Hut., MSi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdurrahman. (2024). Metode penelitian kepustakaan dalam pendidikan Islam. *Adabuna: Jurnal Pendidikan dan Pemikiran, 3*(2), 102–113.

Abebaw, S. E., Yeshiwas, E. M., & Feleke, T. G. (2025). A systematic review on the role of agroforestry practices in climate change mitigation and adaptation. *Climate Resilience and Sustainability, 4*(2).

Ahmad, S., Xu, H., & Ekanayake, E. M. B. P. (2023). Socioeconomic determinants and perceptions of smallholder farmers towards agroforestry adoption in northern irrigated plain, Pakistan. *Land, 12*(4), 813.

Alamu, E. O., Adesokan, M., Fawole, S., Maziya-Dixon, B., Mehreteab, T., & Chikoye, D. (2023). *Gliricidia sepium* (Jacq.) Walp applications for enhancing soil fertility and crop nutritional qualities: A review. *Forests, 14*(3), 635.

Amiruddin, A., & Mudhofir, M. R. T. (2024). Korelasi faktor-faktor produksi agroforestri terhadap pendapatan petani hutan kemasyarakatan. *Jurnal Sosial Ekonomi dan Humaniora, 10*(4), 595–600.

Anis, S. D., Kaligis, D. A., Tulung, B., & Aryanto. (2016). Leaf quality and yield of *Gliricidia sepium* (Jacq) Steud under different population density and cutting interval in coconut plantation. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture, 41*(2), 91–98.

Arcanita, R., Putrajaya, G., Warsah, I., & Istan, M. (2023). Kiat penelitian dengan model pendekatan telaah kepustakaan. *Tik Ilmeu: Jurnal Ilmu Perpustakaan dan Informasi, 7*(1), 117–126.

Ardiansyah, Risnita, & Jailani, M. S. (2023). Teknik pengumpulan data dan instrumen penelitian ilmiah pendidikan pada pendekatan kualitatif dan kuantitatif. *IHSAN: Jurnal Pendidikan Islam, 1*(2), 1–9.

Arifin, Z., Insani, V. F. S., Idris, M., Hadiyati, K. R., Anugia, Z., & Irianto, D. (2023). Techno-economic analysis of co-firing for pulverized coal boilers power plant in Indonesia. *International Journal of Renewable Energy Development, 12*(2), 261–269.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Faktor Sosiodemografi dan Ekonomi Penentu Petani dalam Adopsi Tanaman Gamal di Kelompok Tani Hutan
Kemasyarakatan Ranu Makmur dan Alam Subur Kabupaten Probolinggo**
Balesta Intifada, Slamet Riyanto, S.Hut., MSi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Badan Pusat Statistik Kabupaten Probolinggo. (2023). *Kabupaten Probolinggo dalam angka 2023*. BPS Kabupaten Probolinggo.

Bulanov, N. M., Suvorov, A. Y., Blyuss, O. B., Munblit, D. B., Butnaru, D. V., Nadinskaia, M. Y., & Zaikin, A. A. (2021). Basic principles of descriptive statistics in medical research. *Sechenov Medical Journal, 12*(3), 4–16.

Bursac, Z., Gauss, C. H., Williams, D. K., & Hosmer, D. W. (2008). Purposeful selection of variables in logistic regression. *Source Code for Biology and Medicine, 3*, 17.

Diono, D. W., Rusolono, T., & Bahruni, B. (2025). Determination of harvesting cycle of *Gliricidia sepium* for bioenergy using growth model. *Jurnal Ilmu Kehutanan, 19*(1), 72–82.

Doboch, D., & Abiyo, A. (2022). Assessing contribution of agroforestry in sustaining the rural livelihoods and factors affecting their adoption: The case of Hadero-Tunto District, South Ethiopia. *International Journal of Silviculture and Agroforestry, 5*(1), 122–135.

Duffy, C., Toth, G. G., Hagan, R. P. O., McKeown, P. C., Rahman, S. A., Widyaningsih, Y., Sunderland, T. C. H., & Spillane, C. (2021). Agroforestry contributions to smallholder farmer food security in Indonesia. *Agroforestry Systems, 95*, 1109–1124.

Fauziyah, E., & Sanudin. (2021). Review on adoption of agroforestry innovation by farmers' social forestry program. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan, 4*(1), 51–60.

Fidyahsari, A. (2022). *Potensi biomassa dan dampak sosial ekonomi pembangunan hutan tanaman energi gamal di RPH Tepusan BKPH Kedungjati KPH Semarang* [Skripsi, Universitas Gadjah Mada]. ETD UGM.

Gashu, M. Y., Mesfin, D., & Dessie, T. A. (2025). Farmer perceptions toward the adoption of agroforestry practices: A case study of northwestern Ethiopia. *Frontiers in Sustainable Food Systems, 9*, 1512761.

Gassner, A., & Dobie, P. (2023). *Agroforestri: Sebuah pengantar*. CIFOR-ICRAF.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Faktor Sosiodemografi dan Ekonomi Penentu Petani dalam Adopsi Tanaman Gamal di Kelompok Tani Hutan
Kemasyarakatan Ranu Makmur dan Alam Subur Kabupaten Probolinggo**
Balesta Intifada, Slamet Riyanto, S.Hut., MSi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hendrasetiafitri, C., Nugroho, B., Hermawan, D., & Tiryana, T. (2025). Life cycle assessment (LCA): Global warming impact of biomass sawdust from gamal (*Gliricidia sepium*) production in Indonesia. *Journal of Korea TAPPI, 57*(3), 22–39.

Hendri, J., Aziza, E. N., Yekti, A., & Akbarrizki, M. (2024). Tingkat adopsi petani tentang pengendalian hama walang sangit di Dusun Transabangdep, Bintang Ninggi I, Teweh Selatan, Barito Utara, Kalimantan Tengah. *Prosiding Seminar Nasional Tahun 2024*, 270–276.

Hidayati, F., Syahni, R., Suliansyah, I., & Tanjung, H. B. (2025). Adopsi inovasi teknologi pertanian di Indonesia: Tantangan dan alternatif solusi. *AGRITEPA: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian, 12*(1), 329–348.

Hikmawati, L., Sugihardjo, & Permatasari, P. (2021). Faktor-faktor yang mempengaruhi pengambilan keputusan petani dalam penggunaan asuransi usahatani padi (AUTP) di Kecamatan Selogiri, Kabupaten Wonogiri. *Agrovital: Jurnal Ilmu Pertanian, 6*(2), 64–69.

Hosmer, D. W., Jr., Lemeshow, S., & Sturdivant, R. X. (2013). *Applied logistic regression* (3rd ed.). John Wiley & Sons.

Irwan, I. N. P., Kamil, E., Yusriadi, & Arman. (2022). Persepsi masyarakat terhadap kinerja penyuluh kehutanan dalam pengelolaan kawasan hutan di Desa Watang Kassa Kecamatan Batulappa Kabupaten Pinrang. *Jurnal Agribis, 10*(2), 161–174.

Kahneman, D., & Tversky, A. (1979). Prospect theory: An analysis of decision under risk. *Econometrica, 47*(2), 263–291.

Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia. (2021). *Rencana co-firing pada PLTU*. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia.

Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia. (2023). *Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2023 tentang Pemanfaatan Bahan Bakar Biomassa sebagai Campuran Bahan Bakar pada Pembangkit Listrik Tenaga Uap*. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Faktor Sosiodemografi dan Ekonomi Penentu Petani dalam Adopsi Tanaman Gamal di Kelompok Tani Hutan
Kemasyarakatan Ranu Makmur dan Alam Subur Kabupaten Probolinggo**
Balesta Intifada, Slamet Riyanto, S.Hut., MSi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia. (2025). Setahun berdampak: Energi baru terbarukan, pilar baru kemandirian energi masa depan. Diakses pada 1 Mei 2026, dari https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/setahun-berdampak-energi-baru-terbarukan-pilar-baru-kemandirian-energi-masa-depan-

Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia. (2026). Pacu bauran EBT, pemerintah perkuat ketahanan energi nasional. Diakses pada 1 Mei 2026, dari https://ebtke.esdm.go.id/artikel/berita/pacu-bauran-ebt-pemerintah-perkuat-ketahanan-energi-nasional

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2018). *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.89/MENLHK/SETJEN/KUM.1/8/2018 tentang Pedoman Kelompok Tani Hutan*. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2021). *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 9 Tahun 2021 tentang Pengelolaan Perhutanan Sosial*. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2023). *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2023 tentang Pengelolaan Perhutanan Sosial pada Kawasan Hutan dengan Pengelolaan Khusus*. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia.

Khatri, N. D., Paudel, D., Bhusal, P., Ghimire, S., & Bhandari, B. (2023). Determinants of farmers' decisions to adopt agroforestry practices: Insights from the Mid-hills of Western Nepal. *Agroforestry Systems*, 97, 833–845.

Kim, J. H. (2019). Multicollinearity and misleading statistical results. *Korean Journal of Anesthesiology, 72*(6), 558–569.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Faktor Sosiodemografi dan Ekonomi Penentu Petani dalam Adopsi Tanaman Gamal di Kelompok Tani Hutan
Kemasyarakatan Ranu Makmur dan Alam Subur Kabupaten Probolinggo**
Balesta Intifada, Slamet Riyanto, S.Hut., MSi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Krumm, P., Böttcher, N., Ottermanns, R., Pufe, T., & Fragoulis, A. (2026). BioMedStatX: Statistical workflows for reliable biomedical data analysis. *MethodsX, 16*, 103776.

Larasati, A. P., Wulandari, C., Febryano, I. G., & Kaskoyo, H. (2021). Peran kelembagaan gabungan kelompok tani dalam pengelolaan hutan kemasyarakatan. *Jurnal Belantara, 4*(1), 39–47.

Mandang, M., Sondakh, M. F. L., & Laoh, O. E. H. (2020). Karakteristik petani berlahan sempit di Desa Tolok Kecamatan Tompaso. *Agri-Sosioekonomi, 16*(1), 105–114.

Manurung, A. H., Qurniati, R., Kaskoyo, H., & Huda, R. (2025). Kontribusi agroforestri terhadap pendapatan petani hutan kemasyarakatan di KPH Batutegi, Provinsi Lampung. *ULIN: Jurnal Hutan Tropis, 9*(1), 256–266.

Maulana, A. F., Utomo, S., Lestari, P., Arifriana, R., Susanto, D., Dewi, N. A. C., Nugroho, A., Prasetyo, E., Pramono, R. F., Saputro, W. C., & Sulistyowati, D. (2021). Potensi kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) dan gamal (*Gliricidia* sp.) di Daerah Istimewa Yogyakarta untuk pengembangan pelet kayu. *Agrifor, 20*(1), 71–80.

Mauladdini, R., Nawawi, D. S., & Syafii, W. (2022). Pengaruh zat ekstraktif kayu terhadap nilai kalor. *Jurnal Ilmu Kehutanan, 16*(1), 64–73.

Meijer, S. S., Catacutan, D., Ajayi, O. C., Sileshi, G. W., & Nieuwenhuis, M. (2015). The role of knowledge, attitudes and perceptions in the uptake of agricultural and agroforestry innovations among smallholder farmers in sub-Saharan Africa. *International Journal of Agricultural Sustainability, 13*(1), 40–54.

Mohammed, J. A., & Yimam, Z. A. (2025). Household level determinants of agroforestry practices adoption in rural Legambo district of northcentral Ethiopia. *Heliyon, 11*(4), e42765.

Mukundente, L., Ndunda, E., & Gathuru, G. (2020). Socio-economic and institutional factors affecting smallholders farmers to adopt agroforestry practices in southern province of Rwanda. *International Journal of Agricultural Science and Food Technology, 6*(1), 68–74.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Faktor Sosiodemografi dan Ekonomi Penentu Petani dalam Adopsi Tanaman Gamal di Kelompok Tani Hutan
Kemasyarakatan Ranu Makmur dan Alam Subur Kabupaten Probolinggo**
Balesta Intifada, Slamet Riyanto, S.Hut., MSi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Muktasam, A., Reid, R., Race, D., & Pedana, A. (2019). *Extension approaches to promote effective adoption of agroforestry practices: Lessons learned from Indonesia* [Poster presentation]. ACIAR-CBCF and Kanoppi Teams.

Mulyana, B., Soeprijadi, D., & Purwanto, R. H. (2020). Allometric model of wood biomass and carbon for gliricidia (*Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp.) at bioenergy plantation in Indonesia. *Forestry Ideas, 26*(1), 153–164.

Nasution, R. K., Haq, S. R., Cahyadi, T. A., & Ernawati, R. (2024). Metode komparasi co-firing menggunakan biomassa untuk mengurangi emisi pada PLTU: Literature review. *Jurnal Geomine, 12*(2), 173–183.

O'Brien, R. M. (2007). A caution regarding rules of thumb for variance inflation factors. *Quality & Quantity, 41*(5), 673–690.

Pattanayak, S. K., Mercer, D. E., Sills, E., & Yang, J. C. (2003). Taking stock of agroforestry adoption studies. *Agroforestry Systems, 57*, 173–186.

Peduzzi, P., Concato, J., Kemper, E., Holford, T. R., & Feinstein, A. R. (1996). A simulation study of the number of events per variable in logistic regression analysis. *Journal of Clinical Epidemiology, 49*(12), 1373–1379.

Prasetyo, A., Helmi, M., & Rinakanti, R. (2024). Karakteristik petani dan kontribusi ekonomi hutan kemasyarakatan terhadap pendapatan petani di KPH Tanah Laut. *Jurnal Sylva Scienteae, 7*(6), 871–879.

Pujiwinarko, A., Soeprobowati, T. R., & Kismartini. (2024). Land management and factors influencing agroforestry adoption on potato farmlands in the Dieng Plateau, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity, 25*(6), 2623–2641.

Puspasari, E., Wulandari, C., Darmawan, A., & Banuwa, I. S. (2017). Aspek sosial ekonomi pada sistem agroforestri di areal kerja hutan kemasyarakatan (HKm) Kabupaten Lampung Barat, Provinsi Lampung. *Jurnal Sylva Lestari, 5*(3), 95–103.

Putri, H. J., & Murhayati, S. (2025). Metode pengumpulan data kualitatif. *Jurnal Pendidikan Tambusai, 9*(2), 13074–13086.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Faktor Sosiodemografi dan Ekonomi Penentu Petani dalam Adopsi Tanaman Gamal di Kelompok Tani Hutan
Kemasyarakatan Ranu Makmur dan Alam Subur Kabupaten Probolinggo**
Balesta Intifada, Slamet Riyanto, S.Hut., MSi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Rahmawati, R., Habsy, B. A., & Nursalim, M. (2025). Jenis-jenis metode pengumpulan data (qualitative research). *Jurnal Pendidikan Tambusai, 9*(1), 9932–9938.

Republik Indonesia. (2021). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Kehutanan*. Pemerintah Republik Indonesia.

Republik Indonesia. (2025). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 40 Tahun 2025 tentang Kebijakan Energi Nasional*. Pemerintah Republik Indonesia.

Romdona, S., Junista, S. S., & Gunawan, A. (2025). Teknik pengumpulan data: Observasi, wawancara dan kuesioner. *JISOSEPOL: Jurnal Ilmu Sosial Ekonomi dan Politik, 3*(1), 39–47.

Sahara, D., Triastono, J., Praptana, R. H., Romdon, A. S., Arianti, F. D., Widodo, S., Pustika, A. B., Purwaningsih, H., Fadwiwati, A. Y., Sutardi, Muslimin, Supriyo, A., Malik, A., Suhendrata, T., Setiani, C., Prasetyo, T., Komalawati, Wulanjari, M. E., Chanifah, & Nurwahyuni, E. (2023). Sorghum contribution to increased income and welfare of dryland farmer households in Wonogiri, Indonesia. *Agriculture, 13*(8), 1609.

Samuelson, W., & Zeckhauser, R. (1988). Status quo bias in decision making. *Journal of Risk and Uncertainty, 1*(1), 7–59.

Sari, A. S., Aprisilia, N., & Fitriani, Y. (2025). Teknik pengumpulan data dalam penelitian kualitatif: Observasi, wawancara, dan triangulasi. *Indonesian Research Journal on Education, 5*(4), 539–545.

Sartika, W. (2023). *Faktor-faktor yang mempengaruhi pengambilan keputusan petani dalam usahatani bayam kakap (Amaranthus hibrydus L.) di Desa Bumiayu Kecamatan Wonomulyo* [Skripsi, Universitas Sulawesi Barat].

Sofia, S., Suryaningrum, F. L., & Subekti, S. (2022). Peran penyuluh pada proses adopsi inovasi petani dalam menunjang pembangunan pertanian. *AGRIBIOS, 20*(1).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Faktor Sosiodemografi dan Ekonomi Penentu Petani dalam Adopsi Tanaman Gamal di Kelompok Tani Hutan
Kemasyarakatan Ranu Makmur dan Alam Subur Kabupaten Probolinggo**
Balesta Intifada, Slamet Riyanto, S.Hut., MSi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Subhaktiyasa, P. G. (2024). Menentukan populasi dan sampel: Pendekatan metodologi penelitian kuantitatif dan kualitatif. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan, 9*(4), 2721–2731.

Sudomo, A., Leksono, B., Tata, H. L., Rahayu, A. A. D., Umroni, A., Rianawati, H., Asmaliyah, Krisnawati, Setyayudi, A., Utomo, M. M. B., Pieter, L. A. G., Wresta, A., Indrajaya, Y., Rahman, S. A., & Baral, H. (2023). Can agroforestry contribute to food and livelihood security for Indonesia's smallholders in the climate change era? *Agriculture, 13*(10), 1896.

Susanto, P. C., Arini, D. U., Yuntina, L., Soehaditama, J. P., & Nuraeni, N. (2024). Konsep penelitian kuantitatif: Populasi, sampel, dan analisis data (sebuah tinjauan pustaka). *Jurnal Ilmu Multidisiplin, 3*(1), 1–12.

Susianti, O. M., & Srifariyati. (2024). Perumusan variabel dan indikator dalam penelitian kuantitatif kependidikan. *Jurnal Pendidikan Rokania, 9*(1), 18–30.

Tarihoran, R. K. G. B., Gayatri, S., & Mariyono, J. (2024). Analisis pengaruh peran Kelompok Tani Bangkit Merbabu terhadap penerapan SOP pertanian sayur organik di Desa Batur Kecamatan Getasan. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis, 10*(2), 2033–2042.

Tebkew, M., Asfaw, Z., Worku, A., & Jacobson, M. (2024). Contribution of agroforestry practices to income and poverty status of households in Northwestern Ethiopia. *Discover Agriculture, 2*, 48.

Tega, M., & Bojago, E. (2023). Farmer's perceptions of agroforestry practices, contributions to rural household farm income, and their determinants in Sodo Zuria District, Southern Ethiopia. *International Journal of Forestry Research, 2023*, Article 5439171.

Toana, A. S., Abd Rauf, R., & Lamusa, A. (2024). Faktor-faktor yang memengaruhi tingkat adopsi petani terhadap teknik penanaman pola jajar legowo pada usahatani padi sawah di Desa Sidera Kecamatan Sigi Biromaru. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian, 31*(2), 105–116.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Faktor Sosiodemografi dan Ekonomi Penentu Petani dalam Adopsi Tanaman Gamal di Kelompok Tani Hutan
Kemasyarakatan Ranu Makmur dan Alam Subur Kabupaten Probolinggo**
Balesta Intifada, Slamet Riyanto, S.Hut., MSi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tranchina, M., Reubens, B., Frey, M., Mele, M., & Mantino, A. (2024). What challenges impede the adoption of agroforestry practices? A global perspective through a systematic literature review. *Agroforestry Systems, 98*, 1817–1837.

Vittinghoff, E., & McCulloch, C. E. (2007). Relaxing the rule of ten events per variable in logistic and Cox regression. *American Journal of Epidemiology, 165*(6), 710–718.

Yofa, R. D., Syaukat, Y., & Sumaryanto. (2020). Faktor-faktor yang memengaruhi pilihan petani atas pola tanam di agroekosistem lahan kering. *Jurnal Agro Ekonomi, 38*(1), 55–76.

Yusmur, A., Ardiansyah, R., & Marlinda, S. (2022). Biomass sources for sustainable bioenergy production in Indonesia. *BIODIVERS, 1*(2), 21–26.

Yusuf, M., Septiadi, D., Nursan, M., & Fadli. (2023). Analisis ekonomi dan tingkat kesejahteraan rumahtangga petani peserta program Hutan Kemasyarakatan (HKm) di Kecamatan Sambalia, Kabupaten Lombok Timur NTB. *Jurnal Ganec Swara, 17*(2), 401–411.

Zaca, F. N., Ngidi, M. S. C., Chipfupa, U., Ojo, T. O., & Managa, L. R. (2023). Factors influencing the uptake of agroforestry practices among rural households: Empirical evidence from the KwaZulu-Natal Province, South Africa. *Forests, 14*(10), 2056.