

**ANALISIS PROGRAM BANK SAMPAH
JEKAN MANDIRI DALAM REDUKSI
SAMPAH RUMAH TANGGA,
ASPEK SOSIAL DAN EKONOMI,
SERTA STRATEGI PENGEMBANGAN
DI KECAMATAN JEKAN RAYA**

Oleh

MARIA EDI JATIWIRAWATI

2440301020013

TESIS

untuk Memperoleh Gelar Magister Sains

Program Studi Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan

Bidang Konsentrasi Pengelolaan Sumberdaya Sosial dan Ekonomi, SDA dan Lingkungan



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA
PALANGKA RAYA
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS PROGRAM BANK SAMPAH JEKAN MANDIRI DALAM
REDUKSI SAMPAH RUMAH TANGGA, ASPEK SOSIAL DAN
EKONOMI, SERTA STRATEGI PENGEMBANGAN DI KECAMATAN
JEKAN RAYA**

Oleh

MARIA EDI JATIWIRAWATI

NIM. 2440301020013

TESIS

Untuk memperoleh gelar Magister Sains

Program Studi Magister Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan

Palangka Raya, Juni 2026

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



Dr. Ir. Vera Amelia, M. Si
NIP 196807211996032001

Pembimbing II,



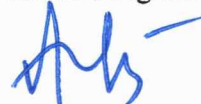
Dr. Betrixia Barbara, SP., M. Si
NIP 198001252003122003

Mengetahui :



Program Pascasarjana
Universitas Palangka Raya
Dekan,
Prof. Dr. Nyoman Sudyana, M. Sc
NIP 196202181987031002

Program Studi Magister Pengelolaan
Sumber Daya Alam dan Lingkungan
Koordinator Program Studi,



Dr. Ir. Vera Amelia, M. Si
NIP 196807211996032001

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PROGRAM BANK SAMPAH JEKAN MANDIRI DALAM REDUKSI SAMPAH RUMAH TANGGA, ASPEK SOSIAL DAN EKONOMI, SERTA STRATEGI PENGEMBANGAN DI KECAMATAN JEKAN RAYA

Oleh

MARIA EDI JATIWIRAWATI

NIM. 2440301020013

TESIS

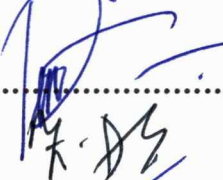
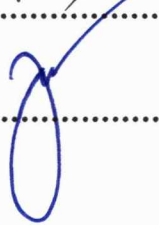
Dipertahankan di depan Tim Penguji Tesis
Program Studi Magister Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan
Program Pascasarjana Universitas Palangka Raya

Pada Tanggal, Juni 2026

TIM PENGUJI :

1. **Dr. Ir. Vera Amelia, M. Si**
(Pembimbing I)
2. **Dr. Betrixia Barbara, SP., M. Si**
(Pembimbing II)
3. **Dr. Tri Prajawahyudo, S.P., M. Sc.**
(Penguji I)
4. **Dr. Zafrullah Damanik, S.P., M. Si.**
(Penguji II)
5. **Dr. Theresia Susi, S. T., M. T.**
(Penguji III)


.....

.....

.....

.....

SURAT PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa Tesis yang berjudul “Analisis Program Bank Sampah Jekan Mandiri dalam Reduksi Sampah Rumah Tangga, Aspek Sosial dan Ekonomi, serta Strategi Pengembangan di Kecamatan Jekan Raya” adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Palangka Raya maupun perguruan tinggi lainnya. Karya tulis ini hasil penelitian saya sendiri. Pendapat atau pemikiran orang lain yang telah ditulis atau dipublikasikan sebelumnya telah dicantumkan dalam daftar pustaka sesuai kaidah pengutipan yang berlaku.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Palangka Raya, Juni 2026

Yang membuat pernyataan,



Maria Edi Jatiwirawati
2440301020013



Maria Edi Jatiwirawati, lahir di Purwokerto, Kelurahan Kranji, Kecamatan Purwokerto Timur, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah pada tanggal 07 Maret 1984. Merupakan anak ke-1 (satu) dari 3 (tiga) bersaudara, dari pasangan Mayor Purn. TNI AD Andreas C. Radjijo, BA dan Murwendah, SH.

Pada tahun 2011, penulis menikah dengan Rirung Pangkan, S.P., dan dikaruniai seorang anak bernama Valentino Delvin Matteo, yang lahir pada tanggal 14 Februari 2019. Saat ini, anak penulis sedang menempuh pendidikan di Sekolah Dasar Katolik Santo Don Bosco Palangka Raya kelas II SD. Penulis bekerja pada UPTD Pengelolaan Sampah Terpadu Kecamatan Jekan Raya Dinas Lingkungan Hidup Kota Palangka Raya.

Penulis menyelesaikan Pendidikan pada Sekolah Dasar Katolik Santo Don Bosco Palangka Raya pada tahun 1995. Selanjutnya, penulis menyelesaikan Pendidikan di Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama Swasta Katolik Santo Paulus Palangka Raya pada tahun 1998, kemudian melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Umum Negeri 3 Palangka Raya dengan jurusan IPA lulus pada Tahun 2001. Pendidikan tinggi ditempuh di Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi (STIE) Palangka Raya dengan Jurusan Manajemen dan lulus pada tahun 2012 dengan gelar Sarjana Ekonomi. Pada tahun 2024, penulis kembali melanjutkan Pendidikan Pascasarjana di Program Studi Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (PSAL) Universitas Palangka Raya.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat, kasih, karunia dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “**Analisis Program Bank Sampah Jekan Mandiri Dalam Reduksi Sampah Rumah Tangga, Aspek Sosial Dan Ekonomi, Serta Strategi Pengembangan Di Kecamatan Jekan Raya**”. Tesis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi tugas akhir pada Program Magister Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan Universitas Palangka Raya.

Dalam proses penyusunan tesis ini, penulis memperoleh banyak dukungan, bimbingan, motivasi dan bantuan dari berbagai pihak. Kerena itu, dengan penuh hormat dan kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Prof. Dr. I Nyoman Sudyana, M.Sc selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Palangka Raya.
2. Dr. Ir. Vera Amelia, M.Si selaku Koordinator Program Studi Magister Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan sekaligus Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, dan motivasi dengan penuh perhatian serta kesabaran selama proses penyusunan tesis ini.
3. Dr. Betrixia Barbara, SP., M.Si selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, koreksi dan saran sehingga tesis ini dapat tersusun secara lebih terarah dan sistematis.

4. Dr. Tri Prajawahyudo, S.P., M.Sc., Dr. Zafrullah Damanik, SP., M.Si., Dr. Theresia Susi, S.T., M.T., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan kritik, saran dan arahan yang membangun demi penyempurnaan tesis ini.
5. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan pada Program Studi Magister Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan Program Pascasarjana Universitas Palangka Raya atas ilmu pengetahuan, pengalaman, dan pelayanan akademik yang telah diberikan selama masa studi.
6. Pemerintah Kota Palangka Raya, instansi terkait, pengelola Bank Sampah Jekan Mandiri, serta seluruh responden dan informan penelitian yang telah membantu memberikan data dan informasi yang diperlukan dalam penelitian.
7. Suami tercinta, anak tersayang, orang tua, dan keluarga besar yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan, semangat, pengorbanan, serta motivasi kepada penulis selama proses studi dan penyusunan tesis ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu serta memberikan doa, dukungan dan perhatian dalam penyusunan tesis ini.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih memiliki keterbatasan. Karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan karya ilmiah ini. Semoga tesis ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan menjadi masukan bagi penguatan pengelolaan sampah rumah tangga berbasis masyarakat yang berkelanjutan.

Palangka Raya, Juni 2026

Penulis,

ABSTRAK

Pengelolaan sampah rumah tangga berbasis masyarakat menjadi salah satu strategi penting dalam mendukung pengurangan timbunan sampah dan penerapan ekonomi sirkular. Penelitian ini bertujuan menganalisis kontribusi Bank Sampah Jekan Mandiri (BSJM) terhadap reduksi sampah rumah tangga bernilai ekonomis, menganalisis aspek sosial dan ekonomi program, serta merumuskan strategi pengembangan program di Kecamatan Jekan Raya, Kota Palangka Raya.

Penelitian menggunakan metode mixed methods dengan desain explanatory sequential. Data kuantitatif diperoleh dari survei terhadap 83 responden dan data operasional BSJM tahun 2020–2025, sedangkan data kualitatif diperoleh melalui wawancara, observasi, dan dokumentasi. Analisis dilakukan menggunakan statistik deskriptif, regresi linier berganda, analisis tren, analisis tematik serta SWOT.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa volume sampah yang dikelola BSJM meningkat dari 75.421 kg pada tahun 2020 menjadi 116.289 kg pada tahun 2025 atau naik 54,19%, dengan kontribusi reduksi sampah rumah tangga meningkat dari 0,27% menjadi 0,38%. Nilai penjualan sampah meningkat sebesar 74,68%, dari Rp128.128.150 menjadi Rp223.814.200. Secara sosial, masyarakat menunjukkan tingkat persepsi, perilaku, pengetahuan, kesadaran, dan partisipasi yang sangat tinggi terhadap program. Hasil regresi menunjukkan bahwa variabel sosial dan ekonomi berpengaruh signifikan terhadap dukungan pengembangan dan keberlanjutan BSJM ($F = 40,289$; $p < 0,001$; Adjusted $R^2 = 0,657$).

Strategi pengembangan yang direkomendasikan meliputi perluasan layanan BASMI, pembentukan Bank Sampah Unit, penguatan edukasi, digitalisasi administrasi, peningkatan kapasitas pengelola, dan penguatan kemitraan. Temuan ini menunjukkan bahwa BSJM berkontribusi positif terhadap pengurangan sampah bernilai ekonomis sekaligus mendukung penguatan aspek sosial dan ekonomi masyarakat.

Kata kunci: bank sampah, reduksi sampah rumah tangga, ekonomi sirkular

ABSTRACT

Community-based household waste management has become an important strategy for reducing waste generation and promoting a circular economy. This study aimed to analyze the contribution of the Jekan Mandiri Waste Bank (BSJM) to the reduction of economically valuable household waste, analyze the social and economic aspects of the program, and formulate development strategies for the program in Jekan Raya District, Palangka Raya City, Indonesia.

A mixed-methods approach with an explanatory sequential design was employed. Quantitative data were collected through a survey of 83 respondents and analysis of BSJM operational records from 2020–2025, while qualitative data were obtained through interviews, observations, and document reviews. Data were analyzed using descriptive statistics, multiple linear regression, trend analysis, thematic analysis and SWOT analysis.

The findings revealed that the volume of waste managed by BSJM increased from 75,421 kg in 2020 to 116,289 kg in 2025, representing a 54.19% increase, while its contribution to household waste reduction rose from 0.27% to 0.38%. The economic value generated from waste sales increased by 74.68%, from IDR 128,128,150 to IDR 223,814,200. Socially, the program fostered high levels of public perception, pro-environmental behavior, knowledge, awareness, and community participation. Multiple regression analysis indicated that social and economic variables significantly influenced support for the development and sustainability of BSJM ($F = 40.289$; $p < 0.001$; Adjusted $R^2 = 0.657$).

The recommended development strategies include expanding BASMI mobile collection services, establishing community-based waste bank units, strengthening environmental education, implementing digital administration systems, enhancing managerial capacity, and reinforcing stakeholder partnerships. These findings demonstrate that BSJM contributes positively to the reduction of economically valuable household waste while strengthening the social and economic aspects of community-based waste management.

Keywords: waste bank, household waste reduction, circular economy

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	6
1.3. Batasan Penelitian	7
1.4. Tujuan Penelitian	10
1.5. Manfaat Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1. Kajian Teori	14
2.1.1. Pengertian Sampah	14
2.1.2 Konsep Pengelolaan Sampah	16
2.1.3. Konsep Bank Sampah	18
2.1.4 Konsep Evaluasi dan Efektivitas Program Bank Sampah	21
2.1.5. Konsep Reduksi Sampah Rumah Tangga	24
2.1.6. Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat	26
2.1.7 Aspek Sosial	28
2.1.8. Aspek Ekonomi	30
2.1.9. Ekonomi Sirkular	31
2.2. Teori Partisipasi Masyarakat	32
2.3. Hubungan Persepsi Masyarakat terhadap Pengembangan Bank Sampah	34
2.4. Pengaruh Sikap dan Perilaku Pengurangan Sampah Rumah Tangga	34
2.5. Pengaruh Pengetahuan, Kesadaran, dan Partisipasi Sosial Lingkungan	35
2.6. Analisis SWOT	36
2.7. Penelitian Yang Relevan	37
2.8. Kerangka Pemikiran	41
2.9. Hipotesis	44
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	47
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	47
3.2. Sumber Data dan Instrumen Penelitian	48
3.3. Desain Penelitian	49
3.4. Diagram Alir Penelitian	51

3.5. Variabel Penelitian	53
3.5.1. Kisi – Kisi Instrumen Penelitian Kuantitatif.....	54
3.5.2. Kisi – Kisi Instrumen Penelitian Kualitatif.....	55
3.5.3. Kisi – Kisi Instrumen SWOT.....	58
3.5.4. Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian Kuantitatif.....	60
3.6. Metode Penarikan Sampel Penelitian.....	62
3.7. Prosedur Pengumpulan Data	65
3.8. Metode Analisis Data.....	69
3.8.1. Analisis Data Tujuan Pertama.....	71
3.8.2. Analisis Data Tujuan Kedua	74
3.8.3. Analisa Data Tujuan Ketiga.....	81
BAB IV PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN	84
4.1. Gambaran Umum Bank Sampah Jekan Mandiri.....	84
4.2. Kontribusi BSJM Terhadap Reduksi Sampah Rumah Tangga.....	92
4.3. Hasil Analisis Aspek Sosial dan Ekonomi Program BSJM.....	103
4.3.1. Karakteristik Responden Penelitian Kuantitatif.....	104
4.3.2. Hasil Analisis Aspek Sosial Program Bank Sampah Jekan Mandiri	109
4.3.3. Hasil Analisis Aspek Ekonomi Program Bank S5ampah Jekan Mandiri ..	113
4.3.4. Penguatan Analisis Kuantitatif Aspek Sosial-Ekonomi.....	120
4.3.5. Deskripsi Informan Penelitian Kualitatif	134
4.3.6. Analisis Tematik	137
4.3.7. Sintesis Hasil Analisis Aspek Sosial dan Ekonomi Program BSJM.....	149
4.4. Hasil Perumusan Strategi Pengembangan Bank Sampah Jekan Mandiri	150
4.4.1. Integrasi Mixed Methods sebagai Dasar Perumusan Strategi.....	151
4.4.2. Analisis SWOT	152
4.4.2.1. Perhitungan IFAS	153
4.4.2.2. Perhitungan EFAS	155
4.4.2.3. Matriks SWOT	157
4.4.3. Rekomendasi Strategi <i>Strength–Opportunity Strategy</i>	159
BAB V PENUTUP.....	163
5.1. Kesimpulan	163
5.2. Saran	164
DAFTAR PUSTAKA	165

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Penelitian Yang Relevan.....	38
Tabel 3. 1. Rencana Kegiatan Penelitian	47
Tabel 3. 2. Kisi – Kisi Instrumen Penelitian Kuantitatif.....	54
Tabel 3. 3. Variabel Penelitian Kualitatif.....	55
Tabel 3. 4. Kisi – Kisi Instrumen SWOT	58
Tabel 3. 5. Metode Analisa Data Berdasarkan Tujuan Penelitian	70
Tabel 4. 1. Gambaran Umum Program Bank Sampah Jekan Mandiri.....	87
Tabel 4. 2. Proses Pengelolaan BSJM Berbasis Masyarakat	90
Tabel 4. 3. Jumlah Penduduk Kecamatan Jekan Raya Tahun 2020–2025	93
Tabel 4. 4. Estimasi Timbulan Sampah Rumah Tangga Kecamatan Jekan Raya Tahun 2020–2025.....	94
Tabel 4. 5. Komposisi Sampah Bernilai Ekonomis Yang Dikelola Bank Sampah Jekan Mandiri	96
Tabel 4. 6. Jumlah Sampah Bernilai Ekonomis Yang Dikelola Bank Sampah Jekan Mandiri Tahun 2020–2025.....	97
Tabel 4. 7. Persentase Reduksi Sampah BSJM Terhadap Estimasi Timbulan Sampah Rumah Tangga Kecamatan Jekan Raya Tahun 2020–2025.....	99
Tabel 4. 8. Tren Pertumbuhan Sampah yang Dikelola Bank Sampah Jekan Mandiri Tahun 2020–2025.....	101
Tabel 4. 9. Karakteristik Responden Penelitian	104
Tabel 4. 10. Komponen dan Indikator Analisis Aspek Sosial Program BSJM	109
Tabel 4. 11. Hasil Analisis Deskriptif Aspek Sosial Program Bank Sampah Jekan Mandiri	111
Tabel 4. 12. Hasil Analisis Deskriptif Aspek Ekonomi Program BSJM	114
Tabel 4. 13. Nilai Penjualan dan Pertumbuhan Penjualan Sampah BSJM Tahun 2020– 2025.....	116
Tabel 4. 14. Indikator Sosial-Ekonomi Nasabah BSJM Tahun 2025	118
Tabel 4. 15. Rekapitulasi Uji Validitas	121

Tabel 4. 16. Hasil Uji Reliabilitas.....	123
Tabel 4. 17. Hasil Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov)	124
Tabel 4. 18. Hasil Uji Heteroskedastisitas	125
Tabel 4. 19. Hasil Uji Multikolinearitas.....	126
Tabel 4. 20. Hasil Uji Simultan (Uji F).....	128
Tabel 4. 21. Hasil Uji t.....	129
Tabel 4. 22. Hasil Uji Koefisien Determinasi	131
Tabel 4. 23. Hasil Analisis Regresi Linier Berganda.....	131
Tabel 4. 24. Rekap Deskripsi Informan Penelitian Kualitatif.....	136
Tabel 4. 25. Hasil Perhitungan IFAS	154
Tabel 4. 26. Perhitungan EFAS	155
Tabel 4. 27. Strategi SO Pengembangan Program Bank Sampah Jekan Mandiri.....	159

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Kerangka Pemikiran Penelitian	43
Gambar 3. 1. Diagram Alir Penelitian.....	52
Gambar 4. 1. Jumlah Sampah Bernilai Ekonomis yang Dikelola BSJM Tahun 2020-2025.....	98
Gambar 4. 2. Tema I : Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat.....	141
Gambar 4. 3. Tema II : Inovasi Pelayanan dan Manfaat Ekonomi Bank Sampah	145
Gambar 4. 4. Tema III : Kelembagaan, Kendala dan Strategi Keberlanjutan Program	148
Gambar 4. 5. Matriks Kuadran SWOT.....	158

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Penelitian Kuantitatif.....	173
Lampiran 2. Rekapitulasi Kuesioner Pendahuluan.....	184
Lampiran 3. Hasil Uji SPSS Validitas dan Reliabilitas.....	185
Lampiran 4. Rekapitulasi Kuesioner Penelitian	202
Lampiran 5. Hasil Uji Asumsi Klasik SPSS (Uji Pra Syarat).....	210
Lampiran 6. Hasil Uji Regresi Linier.....	211
Lampiran 7. Panduan Wawancara	212
Lampiran 8. Rekapitulasi Hasil Wawancara	217
Lampiran 9. Kuesioner SWOT.....	220
Lampiran 10. Rekapitulasi Kuesioner SWOT	225
Lampiran 11. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	228

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, S. K., Mohammed, R. A., Nashwan, A. J., Ibrahim, R. H., Abdalla, A. Q., M. Ameen, B. M., & Khahir, R. M. (2025). Using thematic analysis in qualitative research. *Journal of Medicine, Surgery, and Public Health*, 6(March), 100198. <https://doi.org/10.1016/j.glmedi.2025.100198>
- Al Zahra, P., & Shohibuddin, M. (2025). A Community-Driven Approach to Urban Waste Management: Insights from the Kenanga Waste Bank, Bogor, Indonesia. *Society*, 13(1), 306–327. <https://doi.org/10.33019/society.v13i1.786>
- Alviz, A. A., & Opina, A. S. (2024). Education Quarterly Reviews. *SSRN Electronic Journal*, 8, 142–155. <https://doi.org/10.2139/ssrn.4877278>
- Amir, F., Miru, A. S., & Sabara, E. (2025). Urban Household Behavior In Indonesia: Drivers Of Zero Waste Participation. *ArXiv, Fabs/2505*. <https://doi.org/https://doi.org/10.48550/arXiv.2505.17864>
- Anam, S., & Siwiendrayanti, A. (2023). Jurnal Presipitasi Analysis of Community-Based Waste Management through Central Java. *Presipitasi*, 20(3), 590–601.
- Ardoin, N. M., & Bowers, A. W. (2020). Early childhood environmental education: A systematic review of the research literature. *Educational Research Review*, 31(June), 100353. <https://doi.org/10.1016/j.edurev.2020.100353>
- Asih, A. M. S., Prasetyo, D. H., & Sopha, B. M. (2026). Household recycling behavior and community-based waste management: An agent-based modeling of socioeconomic heterogeneity in urban Indonesia. *Journal of Environmental Management*, 399. <https://doi.org/Feb 1;399:128658>. doi: 10.1016/j.jenvman.2026.128658. Epub 2026 Jan 19. PMID: 41558438.
- Asteria, D., & Herdiansyah, H. (2022). The role of women in managing waste banks and supporting waste management in local communities. *Community Development Journal*, 57(1), 74–92. <https://doi.org/10.1093/cdj/bsaa025>
- Azevedo, B. D., Scavarda, L. F., Caiado, R. G. G., & Fuss, M. (2021). Improving urban household solid waste management in developing countries based on the German experience. *Waste Management*, 120(xxxx), 772–783. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2020.11.001>
- Bano, N., Yang, S., & Alam, E. (2022). Emerging Challenges in Technical Vocational Education and Training of Pakistan in the Context of CPEC. *Economies*, 10(7), 1–16. <https://doi.org/10.3390/economies10070153>
- Benzaghta, M. A., Elwalda, A., Mousa, M., Erkan, I., & Rahman, M. (2021). SWOT analysis applications: An integrative literature review. *Journal of Global Business Insights*, 6(1), 55–73. <https://doi.org/10.5038/2640-6489.6.1.1148>
- Bongers, A., & Casas, P. (2022). The circular economy and the optimal recycling

- rate: A macroeconomic approach. *Ecological Economics*, 199(May), 107504. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2022.107504>
- Cameron, R. (2009). A sequential mixed model research design: Design, analytical and display issues. *International Journal of Multiple Research Approaches*, 3(2), 140–152. <https://doi.org/10.5172/mra.3.2.140>
- Dewi, N. W. S., Nurhayani, K., Rudiastari, E., Suwintana, I. K., Sudiadnyani, I. G. A. O., Putrayasa, I. M. A., & Wahyuni, L. M. (2024). *Perceptions and Community Participation in The Waste Bank Program: Case Study of Waste Bank in Traditional Village of Kubu Bangli* (Vol. 2024). Atlantis Press International BV. https://doi.org/10.2991/978-94-6463-622-2_42
- DLH Kab. Buleleng. (2019). *Apa Itu Bank Sampah? Dan Apa Manfaatnya?* <https://Dlh.Bulelengkab.Go.Id/>. <https://dlh.bulelengkab.go.id/informasi/detail/artikel/apa-itu-bank-sampah-dan-apa-manfaatnya-59>
- Ellen, M., & Company, M. &. (2014). Towards the Circular Economy : Accelerating the scale-up across global supply chains. In *World Economic Forum*.
- Fatmawati, F., Mustari, N., Haerana, H., Niswaty, R., & Abdillah, A. (2022). Waste Bank Policy Implementation through Collaborative Approach: Comparative Study—Makassar and Bantaeng, Indonesia. *Sustainability (Switzerland)*, 14(13). <https://doi.org/10.3390/su14137974>
- Goyal, S., Chauhan, S., & Mishra, P. (2021). Circular economy research: A bibliometric analysis (2000–2019) and future research insights. *Journal of Cleaner Production*, 287, 125011. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.125011>
- Habibul Kabir, K., Aurko, S. Y., & Saifur Rahman, M. (2021). Smart power management in OIC countries: A critical overview using SWOT-AHP and hybrid MCDM analysis. *Energies*, 14(20), 1–50. <https://doi.org/10.3390/en14206480>
- Handayani, D., Gitaharie, B. Y., Yussac, R. N., & Rahmani, R. S. (2018). How does household characteristics influence their waste management? *E3S Web of Conferences*, 74, 1–5. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20187406005>
- Hartl, B., & Hofmann, E. (2024). To sort or not to sort? – Consumers’ waste behavior in public. *Journal of Cleaner Production*, 475(April), 143677. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.143677>
- Hoornweg, D. (2012). What a waste: a global review of solid waste management Perinaz Bhada-Tata. In *World Bank*.
- Hope, T. M. H. (2019). Linear regression. *Machine Learning: Methods and Applications to Brain Disorders*, 67–81. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815739-8.00004-3>
- Jowsey, T., Deng, C., & Weller, J. (2021). General-purpose thematic analysis: a

- useful qualitative method for anaesthesia research. *BJA Education*, 21(12), 472–478. <https://doi.org/10.1016/j.bjae.2021.07.006>
- Kabirifar, K., Mojtahedi, M., Wang, C., & Tam, V. W. Y. (2020). Construction and demolition waste management contributing factors coupled with reduce, reuse, and recycle strategies for effective waste management: A review. *Journal of Cleaner Production*, 263, 121265. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.121265>
- Kaidah, S., & Suprpto, S. (2025). Recycling Program: Turning Waste into Useful and Valuable Products for Communities and Entrepreneurs. *Journal of Sustainable Community Service*, 5(3), 111–122. <https://doi.org/10.55047/jscs.v5i3.970>
- Kang, Y. O., Yabar, H., Mizunoya, T., & Higano, Y. (2023). Environmental and economic performances of municipal solid waste management strategies based on LCA method: A case study of kinshasa. *Heliyon*, 9(3), e14372. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e14372>
- Kardoyo, Pitaloka, L. K., Rozman, & Hapsoro, B. B. (2020). Analyzing universities service quality to student satisfaction; academic and non-academic analyses. *International Journal of Higher Education*, 19(1), 126–132. <https://doi.org/10.5430/ijhe.v9n1p126>
- Kaza, S., Yao, L., Bhada-Tata, P., Woerden, F. Van, Ionkova, K., Morton, J., Poveda, R. A., Sarraf, M., Malkawi, F., Harinath, A. S., Banna, F., An, G., Imoto, H., & Levine, D. (2018). *What a Waste 2.0: A Global Snapshot of Solid Waste Management to 2050*. International Bank for Reconstruction and Development / The World Bank. <https://doi.org/10.1596/978-1-4648-1329-0> Cover
- Kemen LHK. (2012). Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 13 Tahun 2012 tentang Pedoman Pelaksanaan Reduce, Reuse, dan Recycle Melalui Bank Sampah. In *Jakarta* (Issue 13). <http://jdih.menlhk.co.id/>
- Kementerian LHK. (2022). Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional. *SIPSN*, 6(2), 107–115.
- Kementerian LHK. (2024). *Capaian Kinerja Pengelolaan Sampah*. Direktorat Jenderal Pengelolaan Sampah, Limbah Dan B3. <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/>
- Khosravani, F., Abbasi, E., Choobchian, S., & Ghazizade, M. J. (2023). A comprehensive study on criteria of sustainable urban waste management system: using content analysis. *Scientific Reports*, 13(22526), 1–15. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-49187-x>
- Krosnick, J. A. (2017). Questionnaire design. *The Palgrave Handbook of Survey Research*, 439–455. https://doi.org/10.1007/978-3-319-54395-6_53
- Li, D., & Lv, H. (2021). Investment in environmental innovation with environmental regulation and consumers' environmental awareness: A

- dynamic analysis. *Sustainable Production and Consumption*, 28, 1366–1380. <https://doi.org/10.1016/j.spc.2021.08.012>
- Maalouf, A., & Mavropoulos, A. (2023). Re-assessing global municipal solid waste generation. *Waste Management and Research*, 41(4), 936–947. <https://doi.org/10.1177/0734242X221074116>
- Mandira, I. M. C., & Damayanti, G. A. A. P. C. (2023). Analysis of SWOT, IFAS, EFAS, and BLC in the Heavy Equipment Industry in Bali. *JRMSI - Jurnal Riset Manajemen Sains Indonesia*, 14(02), 21–32. <https://doi.org/10.21009/jrmsi.014.2.03>
- Margaretha, R. (2025). Strategic SWOT Analysis of Municipal Solid Waste Management and Waste Bank System in Bandung City; Toward a Circular and Sustainable Urban Future. *Journal Governance Bureaucratic Review*, 2(3), 146–157. <https://doi.org/10.31629/jgbr.v2i3.7962>
- Miftahorrozi, M., Khan, S., & Bhatti, M. I. (2022). Waste Bank-Socio-Economic Empowerment Nexus in Indonesia: The Stance of Maqasid al-Shari‘ah. *Journal of Risk and Financial Management*, 15(7). <https://doi.org/10.3390/jrfm15070294>
- Miladinov, G. (2023). Impacts of population growth and economic development on food security in low-income and middle-income countries. *Frontiers in Human Dynamics*, 5(2016). <https://doi.org/10.3389/fhumd.2023.1121662>
- Muchtar, A. N., Zaman, B., & Samadikun, B. P. (2022). Environmental Risk Analysis of Final Processing Sites (TPA) Using the Integrated Risk Based Approach (IRBA) Method: A Case Study of TPA with Landfill Control System. *Journal of Environmental and Agricultural Studies*, 3(3), 58–65. <https://doi.org/10.32996/jeas>
- Muktiningsih, S. D., Sekito, T., Rahmaudina, S., Dote, Y., & Prayogo, T. B. (2023). Material Flow and Waste Recovery in a Community-Based Waste Management System in Batu, Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1165(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1165/1/012005>
- Mulasari, S. A., Husodo, A. H., Sulistyawati, S., Sukesu, T. W., & Tentama, F. (2024). Community-driven Waste Management: Insights from an Action Research Trial in Yogyakarta, Indonesia. *The Open Public Health Journal*, 17(1), 1–13. <https://doi.org/10.2174/0118749445334410241122102430>
- Muslihin, H. Y., Suryana, D., Ahman, Suherman, U., & Dahlan, T. H. (2022). Analysis of the Reliability and Validity of the Self-Determination Questionnaire Using Rasch Model. *International Journal of Instruction*, 15(2), 207–222. <https://doi.org/10.29333/iji.2022.15212a>
- Nanda, S., & Berruti, F. (2021). Municipal solid waste management and landfilling technologies: a review. *Environmental Chemistry Letters*, 19(2), 1433–1456. <https://doi.org/10.1007/s10311-020-01100-y>

- O’Cathain, A. (2019). Mixed methods research. *Qualitative Research in Health Care*, 169–180. <https://doi.org/10.1002/9781119410867.ch12>
- Olawade, D. B., Wada, O. Z., Ore, O. T., Clement David-Olawade, A., Esan, D. T., Egbewole, B. I., & Ling, J. (2024). Trends of solid waste generation during COVID-19 Pandemic: A review. *Waste Management Bulletin*, 1(4), 93–103. <https://doi.org/10.1016/j.wmb.2023.10.002>
- Pambudi, N. F., Simatupang, T. M., Samarakoon, S. M. K., Mulyono, N. B., Ratnayake, R. M. C., & Okdinawati, L. (2025). Enhancing public participation in plastic waste management for a sustainable circular economy: insights from Indonesia. *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 27(5), 3366–3389. <https://doi.org/10.1007/s10163-025-02294-5>
- Pemerintah RI. (2008). UU Nomor 18/2008 Tentang Pengelolaan Sampah. In <https://peraturan.bpk.go.id/Details/39067/uu-no-18-tahun-2008> (Vol. 18).
- Perpres No. 97 Tahun 2017, Tentang: Kebijakan Dan Strategi Daerah Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga, 1 (2017).
- Phan, T. T. T., Nguyen, V. V., Nguyen, H. T. T., & Lee, C. H. (2022). Integrating Citizens’ Importance-Performance Aspects into Sustainable Plastic Waste Management in Danang, Vietnam. *Sustainability (Switzerland)*, 14(16). <https://doi.org/10.3390/su141610324>
- Pottinger, A. S., Geyer, R., Biyani, N., Martinez, C. C., Nathan, N., Morse, M. R., Liu, C., Hu, S., de Bruyn, M., Boettiger, C., Baker, E., & McCauley, D. J. (2024). Pathways to reduce global plastic waste mismanagement and greenhouse gas emissions by 2050. *Science*, 386(6726), 1168–1173. <https://doi.org/10.1126/science.adr3837>
- Pratama, B. E., A, Y., Mulianti, M., & Waskito, W. (2020). Hubungan Persepsi Siswa Tentang Fasilitas Belajar Pada Mata Diklat Gambar Teknik Jurusan Teknik Mesin Smk Negeri 1 Pariaman. *Jurnal Vokasi Mekanika (VoMek)*, 2(4), 1–7. <https://doi.org/10.24036/vomek.v2i4.120>
- Puntillo, P. (2023). Circular economy business models: Towards achieving sustainable development goals in the waste management sector—Empirical evidence and theoretical implications. *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, 30(2), 941–954. <https://doi.org/10.1002/csr.2398>
- Rachman, I., Komalasari, N., & Hutagalung, I. R. (2021). Community Participation on Waste Bank To Facilitate Sustainable Solid Waste Management in a Village. *Journal of Environmental Science and Sustainable Development*, 4(2), 327–345. <https://doi.org/10.7454/jessd.v4i2.1123>
- Raman, R., Alka, T. A., Suresh, M., & Nedungadi, P. (2025). Sustainable Technology and Entrepreneurship Social entrepreneurship and sustainable technologies : Impact on communities , social innovation , and inclusive development. *Sustainable Technology and Entrepreneurship*, 4(3), 100110.

<https://doi.org/10.1016/j.stae.2025.100110>

- Ren, Z., & Zuo, G. (2024). Challenges of Implementing Municipal Solid Waste Separation Policy in China. *Sustainability (Switzerland)*, 16(18), 1–18. <https://doi.org/10.3390/su16188081>
- Salman, N., Iskandar, A., Noviyanti, E., & Mellyanawaty, M. (2024). Waste Generation and Composition in Karawang Regency. *Journal of Community Based Environmental Engineering and Management*, 8(8), 67–74. <https://doi.org/10.23969/jcbeem.v8i1.12620>
- Schmee, J., & Hahn, G. J. (1979). A simple method for regression analysis with censored data. *Technometrics*, 21(4), 417–432. <https://doi.org/10.1080/00401706.1979.10489811>
- Sekito, T., Prayogo, T. B., Meidiana, C., Shimamoto, H., & Dote, Y. (2019). Estimating the flow of recyclable items and potential revenue at a waste bank: the case in Malang City, Indonesia. *Environment, Development and Sustainability*, 21(6), 2979–2995. <https://doi.org/10.1007/s10668-018-0175-2>
- Si, W., Jiang, C., & Meng, L. (2022). The Relationship between Environmental Awareness, Habitat Quality, and Community Residents' Pro-Environmental Behavior—Mediated Effects Model Analysis Based on Social Capital. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(20). <https://doi.org/10.3390/ijerph192013253>
- Silva, D. J. C. da, Schaefer, J. L., Baierle, I. C., Veiga, C. P. da, & Júnior, A. N. (2022). Proposition of the waste management model. *Resources, Conservation and Recycling Advances*, 15(September). <https://doi.org/10.1016/j.rcradv.2022.200114>
- SNI 19-3964-2025. (2025). Metode pengambilan dan pengukuran contoh timbulan dan komposisi sampah rumah tangga dan sampah sejenis sampah rumah tangga. *Badan Standardisasi Nasional*, 16.
- Sugiyono. (2019). *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Alfabeta.
- Suhendar, E., & Samith, M. F. (2024). Community-Based Recycling Society as a Social Innovation in Urban Household Waste Management. *Twist*, 19(3), 790–801.
- Syamsiyah, N., Sadeli, A. H., Saidah, Z., Noor, T. I., & Widiyanesti, S. (2025). Community Participation in the Development of Sustainable, Environmentally Conscious Villages in the Cirasea Sub-Watershed, Indonesia. *Sustainability (Switzerland)*, 17(11), 1–25. <https://doi.org/10.3390/su17114871>
- Utami, Titis Istiqomah, & Lieza Corsita. (2024). Implementation of Community-Based Waste Management to Improve Environmental Health in Villages. *Sustainable Applied Modification Evidence Community*, 1(2), 1–8. <https://doi.org/10.69855/samec.v1i2.90>
- Voukkali, I., Papamichael, I., Loizia, P., & Zorpas, A. A. (2024). Urbanization and solid waste production: prospects and challenges. *Environmental Science and*

- Pollution Research*, 31(12), 17678–17689. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-27670-2>
- Wijayanti, D. R., & Suryani, S. (2015). Waste Bank as Community-based Environmental Governance: A Lesson Learned from Surabaya. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 184(August 2014), 171–179. <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2015.05.077>
- Wu, L., Zhu, Y., & Zhai, J. (2022). Understanding Waste Management Behavior Among University Students in China: Environmental Knowledge, Personal Norms, and the Theory of Planned Behavior. *Frontiers in Psychology*, 12(January), 1–13. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.771723>
- Wulandari, D., Utomo, S. H., & Narmaditya, B. S. (2017). Waste bank: Waste management model in improving local economy. *International Journal of Energy Economics and Policy*, 7(3), 36–41.
- Yandri, P., Budi, S., & Muhyidin, A. (2024). Formulasi dan Validasi Indikator Bank Sampah Berkelanjutan The Formulation and Validation of Sustainable Waste Bank Indicators Pendahuluan Sejak Bambang Suwerda memperkenalkan dan mempraktikkan gerakan bank. *Aspirasi: Jurnal Masalah-Masalah Sosial*, 15(2), 209–228.
- Yayasan Bintari. (2025). *Panduan & Prosedur Operasi Standar PDU Kota Palangka Raya*.
- Yusliza, M. Y., Amirudin, A., Rahadi, R. A., Athirah, N. A. N. S., Ramayah, T., Muhammad, Z., Dal Mas, F., Massaro, M., Saputra, J., & Mokhlis, S. (2020). An investigation of pro-environmental behaviour and sustainable development in Malaysia. *Sustainability (Switzerland)*, 12(17), 1–21. <https://doi.org/10.3390/su12177083>
- Zainul Ikhwan, R. Hamdani Harahap, Lita Sri Andayani, & Miswar Budi Mulya. (2021). Model of the Importance of Socio-Cultural in Waste Management on Penyengat Island. *Lakhomi Journal Scientific Journal of Culture*, 2(4), 142–147. <https://doi.org/10.33258/lakhomi.v2i4.532>
- Zhang, J., Wang, Y., & Lyu, W. (2025). How Policy Misalignment Shapes the Municipal Solid Waste Disposal Capacity: A Multi-Level Governance Analysis. *Sustainability (Switzerland)*, 17(23), 1–28. <https://doi.org/10.3390/su172310776>