

Mengatasi Limbah Plastik: Peran Edukasi dan Ecobrick di Desa Penjalin

by Azka Syariful Anam

Submission date: 02-Sep-2024 03:38PM (UTC+0700)

Submission ID: 2443056421

File name: turnitin_3.docx (1.05M)

Word count: 2832

Character count: 20298

Mengatasi Limbah Plastik: Peran Edukasi dan Ecobrick di Desa Penjalin

Addressing Plastic Waste: The Role of Education and Ecobrick in Penjalin Village

Azka Syariful Anam^{1*}, Husnu Marya Ulfa², Wahyu Fatimah Cindana Sakti³

¹⁻³ UIN Walisongo Semarang, Indonesia

2104026055@student.walisongo.ac.id^{1*}, hmaryaulfa@gmail.com², sakticindana@gmail.com³

korespondensi : 2104026055@student.walisongo.ac.id

Article History:

Received: Juli 02, 2024;

Revised: Juli 16, 2024;

Accepted: Agustus 31, 2024;

Published: September 02, 2024;

Keywords: plastic waste, environmental education, ecobrick, Penjalin Village, sustainability

Abstract: Plastic waste is one of the largest environmental issues globally, including in Penjalin Village. This study explores the role of environmental education and the use of ecobricks as innovative solutions to tackle plastic waste in rural communities. The research employs qualitative methods, including in-depth interviews and participatory observation, to analyze the impact of education on community awareness regarding plastic waste management. The findings indicate that effective education can enhance residents' understanding and participation in utilizing ecobricks as an alternative waste management approach. Additionally, ecobricks have proven to be a sustainable method, reducing the volume of plastic waste while providing additional benefits such as increased creativity and community self-reliance. Thus, the combination of environmental education and ecobrick implementation can serve as an effective model for addressing plastic waste problems in other villages across Indonesia.

28

Abstrak :

Limbah plastik merupakan salah satu masalah lingkungan terbesar di dunia, termasuk di Desa Penjalin. Studi ini mengeksplorasi peran edukasi lingkungan dan penggunaan ecobrick sebagai solusi inovatif untuk mengatasi limbah plastik di komunitas pedesaan. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan wawancara mendalam dan observasi partisipatif untuk menganalisis dampak edukasi terhadap kesadaran masyarakat dalam mengelola limbah plastik. Hasilnya menunjukkan bahwa edukasi yang efektif mampu meningkatkan pemahaman dan partisipasi warga dalam memanfaatkan ecobrick sebagai alternatif pengelolaan limbah. Selain itu, ecobrick terbukti menjadi metode yang dapat diterapkan secara berkelanjutan, mengurangi volume limbah plastik dan memberikan manfaat tambahan seperti peningkatan kreativitas dan kemandirian masyarakat. Dengan demikian, kombinasi edukasi lingkungan dan penerapan ecobrick dapat menjadi model yang efektif untuk mengatasi masalah limbah plastik di desa-desa lain di Indonesia.

Kata Kunci: limbah plastik, edukasi lingkungan, ecobrick, Desa Penjalin, keberlanjutan

1. PENDAHULUAN

Limbah plastik telah menjadi salah satu tantangan lingkungan yang paling mendesak di seluruh dunia, dengan dampak yang signifikan terhadap ekosistem, kesehatan manusia, dan keberlanjutan lingkungan. Pada tahun 2015, diperkirakan 6,3 miliar ton plastik telah menjadi limbah, dengan hanya 9% dari jumlah tersebut yang berhasil didaur ulang, sementara sisanya berakhir di tempat pembuangan akhir atau terlepas ke lingkungan, termasuk ke laut (Geyer, Jambeck, & Law, 2017). Di Indonesia, sebagai negara kepulauan dengan populasi besar, permasalahan limbah plastik semakin kompleks. Menurut penelitian Lestari dan

Trihadiningrum (2019), Indonesia adalah penyumbang kedua terbesar sampah plastik ke laut di dunia, yang menunjukkan bahwa pengelolaan limbah plastik di negara ini masih memerlukan perhatian serius. Di Desa Penjalin, masalah limbah plastik tidak hanya menjadi isu lingkungan tetapi juga sosial. Plastik yang terakumulasi mencemari lingkungan setempat dan mengancam kesehatan serta kesejahteraan masyarakat. Keberlanjutan desa tersebut bergantung pada penerapan strategi pengelolaan limbah yang efektif, yang memerlukan partisipasi aktif dari seluruh elemen masyarakat. Salah satu pendekatan yang semakin populer adalah konsep ecobrick, yang merupakan metode pengelolaan limbah plastik dengan memasukkan plastik-plastik bekas ke dalam botol plastik hingga padat, kemudian digunakan sebagai bahan bangunan alternatif (Sharma & Jain, 2019).

Namun, keberhasilan penerapan ecobrick sangat bergantung pada tingkat pemahaman dan partisipasi masyarakat. Oleh karena itu, edukasi lingkungan menjadi elemen kunci dalam meningkatkan kesadaran dan kemampuan masyarakat untuk mengelola limbah plastik dengan cara yang berkelanjutan. Beberapa penelitian menunjukkan bahwa edukasi lingkungan yang efektif dapat meningkatkan pemahaman masyarakat tentang pentingnya pengelolaan limbah dan mendorong perubahan perilaku yang lebih ramah lingkungan (McKenzie-Mohr, 2011; O'Neill & Nicholson-Cole, 2009). Penelitian ini berfokus pada Desa Penjalin, sebuah desa yang tengah menghadapi tantangan besar dalam hal pengelolaan limbah plastik. Studi ini mengeksplorasi bagaimana edukasi lingkungan dapat meningkatkan kesadaran dan keterlibatan masyarakat dalam penggunaan ecobrick sebagai salah satu solusi pengelolaan limbah plastik. Selain itu, penelitian ini juga akan menilai keberlanjutan metode ecobrick dalam jangka panjang, serta dampaknya terhadap kesejahteraan sosial dan ekonomi masyarakat Desa Penjalin. Metode ecobrick bukan hanya menawarkan solusi praktis terhadap masalah limbah plastik, tetapi juga membawa manfaat tambahan seperti peningkatan kreativitas, partisipasi sosial, dan pengembangan keterampilan baru di kalangan masyarakat desa (Raman & Ganesh, 2019). Dengan demikian, kombinasi antara edukasi dan penerapan teknologi sederhana seperti ecobrick memiliki potensi besar untuk mengatasi permasalahan limbah plastik di tingkat komunitas. Berdasarkan latar belakang tersebut, penelitian ini bertujuan untuk menjawab pertanyaan utama: Bagaimana peran edukasi lingkungan dalam meningkatkan kesadaran dan partisipasi masyarakat Desa Penjalin dalam pengelolaan limbah plastik melalui metode ecobrick? Penelitian ini juga akan mengkaji faktor-faktor yang mempengaruhi efektivitas program edukasi lingkungan serta tantangan yang dihadapi dalam penerapan ecobrick di komunitas pedesaan.

2. METODE

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan metode studi kasus untuk mengeksplorasi peran edukasi lingkungan dan penggunaan ecobrick dalam mengelola limbah plastik di Desa Penjalin. Pendekatan ini dipilih karena memungkinkan peneliti untuk mendapatkan pemahaman mendalam tentang dinamika sosial, budaya, dan perilaku masyarakat dalam konteks pengelolaan limbah plastik.

Lokasi dan Partisipan Penelitian

Penelitian dilakukan di Desa Penjalin, sebuah desa di Indonesia yang menghadapi masalah limbah plastik yang signifikan. Desa ini dipilih sebagai lokasi penelitian karena karakteristiknya yang mewakili banyak desa di Indonesia yang menghadapi masalah serupa. Partisipan penelitian terdiri dari warga desa yang terlibat dalam program edukasi lingkungan dan penggunaan ecobrick, termasuk kelompok ibu rumah tangga, pemuda, dan aparat desa. Sebanyak 30 partisipan diikutsertakan dalam penelitian ini, dipilih secara purposif berdasarkan keterlibatan mereka dalam kegiatan pengelolaan limbah plastik.

Teknik Pengumpulan Data

Data dikumpulkan melalui tiga teknik utama: wawancara mendalam, observasi partisipatif, dan analisis dokumen.

- a. Wawancara Mendalam: Wawancara semi-terstruktur dilakukan dengan 15 partisipan utama yang terlibat langsung dalam kegiatan edukasi dan penggunaan ecobrick. Wawancara ini bertujuan untuk menggali pemahaman, persepsi, dan pengalaman mereka terkait pengelolaan limbah plastik. Pertanyaan wawancara mencakup topik-topik seperti tingkat pengetahuan tentang dampak limbah plastik, motivasi untuk berpartisipasi dalam program ecobrick, dan tantangan yang dihadapi dalam penerapan ecobrick.
- b. Observasi Partisipatif: Peneliti melakukan observasi langsung selama kegiatan edukasi lingkungan dan pembuatan ecobrick. Observasi ini dilakukan untuk memahami secara langsung bagaimana program dijalankan, bagaimana partisipan berinteraksi satu sama lain, serta untuk mengamati praktik-praktik pengelolaan limbah plastik yang diterapkan. Observasi dicatat dalam jurnal lapangan yang mendokumentasikan detail kegiatan, interaksi sosial, dan perilaku partisipan.
- c. Analisis Dokumen: Dokumen-dokumen terkait, seperti materi edukasi, laporan kegiatan, dan catatan hasil produksi ecobrick, dianalisis untuk mendapatkan informasi tambahan

tentang implementasi program dan dampaknya terhadap masyarakat. Analisis ini membantu melengkapi data dari wawancara dan observasi.

Teknik Analisis Data

Data yang terkumpul dianalisis menggunakan metode analisis tematik. Langkah pertama dalam analisis ini adalah transkripsi wawancara dan catatan observasi. Setelah itu, peneliti melakukan pembacaan berulang untuk mengidentifikasi tema-tema utama yang muncul dari data. Tema-tema ini kemudian dikelompokkan berdasarkan kategori yang relevan, seperti dampak edukasi terhadap kesadaran lingkungan, efektivitas ecobrick sebagai solusi pengelolaan limbah, dan tantangan yang dihadapi dalam implementasi program. Proses ini dilakukan secara iteratif untuk memastikan bahwa interpretasi data tetap konsisten dengan pengalaman partisipan. Selain itu, triangulasi data dilakukan dengan membandingkan informasi yang diperoleh dari wawancara, observasi, dan analisis dokumen. Triangulasi ini bertujuan untuk meningkatkan validitas dan reliabilitas temuan penelitian.

Validitas dan Reliabilitas

Untuk memastikan validitas data, peneliti menggunakan teknik triangulasi dan member checking. Member checking dilakukan dengan meminta partisipan untuk meninjau transkrip wawancara dan memberikan masukan atau klarifikasi jika diperlukan. Selain itu, reliabilitas data dijaga dengan menerapkan prosedur analisis yang konsisten dan transparan, serta dengan melibatkan lebih dari satu peneliti dalam proses analisis data untuk mengurangi bias subjektif.

Etika Penelitian

Penelitian ini mematuhi prinsip-prinsip etika penelitian dengan memastikan kerahasiaan dan anonimitas partisipan. Sebelum pengumpulan data, partisipan diberikan penjelasan lengkap tentang tujuan penelitian dan memberikan persetujuan tertulis untuk berpartisipasi. Seluruh data yang dikumpulkan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian ini. Metode ini menjelaskan secara rinci pendekatan yang digunakan dalam penelitian, mulai dari pemilihan lokasi dan partisipan, teknik pengumpulan dan analisis data, hingga langkah-langkah yang diambil untuk memastikan validitas dan reliabilitas penelitian.

3. HASIL

Penelitian ini berhasil mengidentifikasi dampak signifikan dari program edukasi lingkungan dan penerapan ecobrick terhadap pengelolaan limbah plastik di Desa Penjalin. Data yang dikumpulkan melalui wawancara, observasi, dan analisis dokumen menunjukkan

peningkatan kesadaran, partisipasi, dan keterampilan masyarakat dalam mengelola limbah plastik setelah mengikuti program ini.

Peningkatan Kesadaran Lingkungan

Sebelum program ini dilaksanakan, hanya sekitar 20% dari partisipan yang menyadari dampak negatif limbah plastik terhadap lingkungan. Namun, setelah dilaksanakan serangkaian lokakarya dan kegiatan edukasi, kesadaran lingkungan di kalangan partisipan meningkat secara signifikan. Sebanyak 85% partisipan melaporkan bahwa mereka sekarang memahami pentingnya mengurangi penggunaan plastik sekali pakai dan berkomitmen untuk mendaur ulang sampah plastik di rumah mereka. Wawancara mendalam juga menunjukkan bahwa masyarakat mulai melihat hubungan antara limbah plastik dan kesehatan mereka, serta dampaknya terhadap pertanian dan sumber daya air setempat.

Partisipasi Aktif dalam Penggunaan Ecobrick

Partisipasi masyarakat dalam pembuatan ecobrick juga mengalami peningkatan yang signifikan. Pada awal program, hanya 10% dari rumah tangga yang terlibat aktif dalam pembuatan ecobrick. Setelah pelatihan dan pendampingan, partisipasi meningkat menjadi 70%, dengan rata-rata setiap rumah tangga mampu menghasilkan 10 ecobrick per minggu. Ecobrick yang dihasilkan telah digunakan dalam berbagai proyek komunitas, seperti pembangunan bangku taman dan pembatas jalan. Hal ini menunjukkan bahwa metode ecobrick bukan hanya diterima dengan baik oleh masyarakat, tetapi juga berhasil diimplementasikan sebagai solusi nyata untuk mengurangi limbah plastik.

Dampak Sosial dan Ekonomi

Penggunaan ecobrick tidak hanya berdampak pada pengelolaan limbah, tetapi juga memberikan manfaat sosial dan ekonomi bagi masyarakat. Melalui kegiatan pembuatan ecobrick, masyarakat—terutama ibu rumah tangga—telah membentuk kelompok-kelompok kecil yang bekerja sama dalam mengumpulkan dan mengolah limbah plastik. Kegiatan ini telah memperkuat ikatan sosial di antara warga desa dan mendorong munculnya inisiatif baru, seperti pembuatan produk-produk kerajinan dari plastik bekas. Selain itu, beberapa kelompok telah mulai menjual ecobrick ke desa-desa tetangga, memberikan tambahan penghasilan bagi keluarga-keluarga yang terlibat.

Tantangan dalam Implementasi

Meskipun terdapat banyak keberhasilan, penelitian ini juga menemukan beberapa tantangan dalam implementasi program. Salah satu tantangan utama adalah keterbatasan sumber daya, seperti alat dan bahan untuk pembuatan ecobrick. Beberapa partisipan melaporkan kesulitan dalam mengumpulkan cukup plastik untuk membuat ecobrick secara konsisten, terutama di daerah dengan populasi yang lebih rendah. Selain itu, resistensi awal dari sebagian kecil masyarakat juga menjadi hambatan, di mana beberapa warga merasa skeptis terhadap manfaat ecobrick dan enggan untuk berpartisipasi. Namun, dengan pendekatan yang berkelanjutan dan dukungan dari tokoh-tokoh masyarakat, tantangan-tantangan ini dapat diatasi. Keterlibatan pemuda desa dalam mengkampanyekan program ecobrick juga membantu mengurangi resistensi dan meningkatkan penerimaan masyarakat.

Evaluasi dan Keberlanjutan Program

Evaluasi program menunjukkan bahwa edukasi lingkungan dan penggunaan ecobrick telah memberikan dampak positif yang signifikan, baik dari segi lingkungan maupun sosial. Untuk memastikan keberlanjutan program, masyarakat Desa Penjalin telah berencana untuk membentuk koperasi yang akan mengelola produksi dan distribusi ecobrick secara terorganisir. Langkah ini diharapkan dapat meningkatkan skala produksi ecobrick, memperluas pasar, dan memastikan bahwa program ini dapat terus berjalan bahkan setelah periode penelitian selesai.



Gambar 1 Evaluasi Program

4. DISKUSI

Hasil pengabdian masyarakat di Desa Penjalin menunjukkan dampak positif yang signifikan dari implementasi edukasi lingkungan dan penggunaan ecobrick dalam mengelola limbah plastik. Peningkatan kesadaran lingkungan, partisipasi aktif dalam pembuatan ecobrick, serta manfaat sosial dan ekonomi yang dirasakan masyarakat adalah indikator keberhasilan dari

program ini. Peningkatan kesadaran lingkungan, yang melonjak dari 20% menjadi 85%, mencerminkan efektivitas strategi edukasi dalam mengubah pemahaman dan sikap masyarakat terhadap limbah plastik. Program ini juga berhasil meningkatkan partisipasi aktif dalam pembuatan ecobrick, dengan 70% rumah tangga terlibat aktif, yang menunjukkan keberhasilan dari pendekatan partisipatif dalam mengatasi masalah lingkungan. Namun, tantangan seperti keterbatasan sumber daya dan resistensi awal dari sebagian kecil masyarakat menggarisbawahi pentingnya strategi dukungan yang berkelanjutan dan adaptif. Ketahanan dan keberlanjutan program ini bergantung pada kemampuan masyarakat untuk mengatasi tantangan ini dan mengintegrasikan ecobrick dalam kegiatan sehari-hari mereka.

Penemuan ini konsisten dengan teori perubahan sosial yang dikemukakan oleh Kurt Lewin (1951), yang menekankan pentingnya pemahaman dan partisipasi komunitas dalam proses perubahan. Menurut Lewin, perubahan sosial memerlukan tiga tahap: *unfreezing* (memahami masalah dan kebutuhan), *changing* (mengimplementasikan solusi), dan *refreezing* (menetapkan solusi sebagai bagian dari kebiasaan baru). Program ini mengikuti model ini dengan memulai dari pemahaman masalah limbah plastik, kemudian menerapkan solusi melalui edukasi dan pembuatan ecobrick, dan akhirnya mengintegrasikan solusi tersebut dalam praktik sehari-hari masyarakat.

Teori difusi inovasi oleh Rogers (2003) juga relevan dalam konteks ini. Rogers menjelaskan bahwa adopsi inovasi seperti ecobrick tergantung pada beberapa faktor, termasuk keuntungan relatif, kompatibilitas dengan nilai-nilai masyarakat, dan kompleksitas implementasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ecobrick diterima dengan baik karena manfaatnya yang jelas dalam mengurangi limbah plastik dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Edukasi lingkungan yang dilakukan juga memainkan peran penting dalam meningkatkan pemahaman dan mengurangi kompleksitas adopsi inovasi ini. Dalam literatur terkait, berbagai studi menunjukkan bahwa pendidikan dan keterlibatan komunitas memainkan peran kunci dalam pengelolaan limbah yang efektif (McKenzie-Mohr, 2011; O'Neill & Nicholson-Cole, 2009). Penelitian oleh McKenzie-Mohr (2011) menggarisbawahi pentingnya program edukasi yang dirancang untuk mengubah perilaku dan meningkatkan keterlibatan masyarakat dalam pengelolaan limbah. Studi ini juga menunjukkan bahwa partisipasi aktif dan dukungan komunitas dapat meningkatkan efektivitas program pengelolaan limbah, yang selaras dengan temuan dari penelitian ini di Desa Penjalin.

Lebih jauh, keberhasilan program ini dalam menciptakan perubahan sosial positif sejalan dengan konsep pemberdayaan komunitas yang dikemukakan oleh Pretty et al. (1995). Pemberdayaan komunitas melibatkan peningkatan kapasitas lokal untuk mengidentifikasi dan

mengatasi masalah mereka sendiri. Program edukasi dan pembuatan ecobrick telah memberdayakan masyarakat Desa Penjalin untuk mengambil tindakan aktif dalam mengelola limbah plastik dan memanfaatkan sumber daya lokal secara lebih efektif. Proses pengabdian masyarakat ini menunjukkan bahwa perubahan sosial yang signifikan dapat dicapai melalui pendekatan yang partisipatif dan edukatif. Model Lewin mengenai perubahan sosial dan teori difusi inovasi Rogers memberikan kerangka teoritis yang kuat untuk memahami bagaimana dan mengapa perubahan terjadi. Edukasi lingkungan yang terstruktur dan dukungan komunitas yang berkelanjutan merupakan faktor-faktor penting dalam keberhasilan program ini. Temuan ini menggarisbawahi bahwa pendekatan yang mengintegrasikan pengetahuan lokal dan solusi praktis, seperti ecobrick, dapat menjadi strategi yang efektif dalam mengatasi masalah lingkungan di komunitas pedesaan.

Dengan mengadopsi pendekatan berbasis komunitas yang melibatkan partisipasi aktif dan edukasi, serta menerapkan solusi yang sesuai dengan konteks lokal, program ini tidak hanya mengatasi masalah limbah plastik tetapi juga memperkuat ikatan sosial dan ekonomi di Desa Penjalin. Hal ini menunjukkan bahwa pengelolaan limbah plastik yang efektif memerlukan pendekatan holistik yang mempertimbangkan aspek sosial, budaya, dan ekonomi komunitas.



Gambar 2. Pelaksanaan Pelatihan

5. KESIMPULAN

Penelitian ini menunjukkan bahwa edukasi lingkungan dan penerapan ecobrick di Desa Penjalin memiliki dampak positif yang signifikan dalam mengelola limbah plastik. Program pengabdian masyarakat ini berhasil meningkatkan kesadaran lingkungan di kalangan masyarakat, dengan 85% partisipan melaporkan pemahaman yang lebih baik tentang dampak limbah plastik setelah mengikuti program. Partisipasi aktif dalam pembuatan ecobrick juga

meningkat, dengan 70% rumah tangga terlibat secara aktif, dan penggunaan ecobrick telah diterapkan dalam berbagai proyek komunitas yang bermanfaat.

Namun, tantangan seperti keterbatasan sumber daya dan resistensi awal dari sebagian kecil masyarakat menunjukkan perlunya dukungan yang berkelanjutan dan adaptif untuk memastikan keberhasilan program. Penelitian ini menggarisbawahi pentingnya pendekatan partisipatif dan edukatif dalam mengatasi masalah lingkungan, sesuai dengan teori perubahan sosial dan difusi inovasi.

Temuan ini juga menunjukkan bahwa pemberdayaan komunitas, melalui peningkatan kapasitas lokal dan integrasi solusi praktis, dapat memperkuat ikatan sosial dan ekonomi di desa. Keberhasilan program ini berkontribusi pada pemahaman yang lebih baik tentang bagaimana strategi berbasis komunitas dapat digunakan untuk mengatasi masalah limbah plastik dan menciptakan perubahan sosial yang berkelanjutan. Secara keseluruhan, program ini tidak hanya memberikan solusi untuk masalah limbah plastik tetapi juga memperkuat komunitas dan memberikan model yang dapat diterapkan di desa-desa lain dengan masalah serupa.

DAFTAR REFERENSI

- ¹¹ Boud, D., Cohen, R., & Walker, D. (1993). *Using experience for learning*. Open University Press.
- Carter, C., & Rosa, E. A. (2015). *Environmental sociology: From analysis to action*. Routledge.
- ³² Hargreaves, T. (2011). *Practicing behavior change: Applying theories of practices to assess the role of interventions*. *Journal of Environmental Psychology*, 31(4), 265–276. <https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2011.01.002>
- Jackson, T. (2005). *Live better by consuming less? Is there a “double dividend” in sustainable consumption?* *Journal of Industrial Ecology*, 9(1-2), 19–36. <https://doi.org/10.1162/1088198041752638>
- ¹ Kates, R. W., Parris, T. M., & Leiserowitz, A. A. (2005). *What is sustainable development? Goals, indicators, values, and practice*. *Environment: Science and Policy for Sustainable Development*, 47(3), 8–21. <https://doi.org/10.1080/00139157.2005.10524444>
- ¹³ Lewin, K. (1951). *Field theory in social science: Selected theoretical papers*. Harper & Row.
- ⁹ McKenzie-Mohr, D. (2011). *Fostering sustainable behavior: An introduction to community-based social marketing* (3rd ed.). New Society Publishers.

- ² O'Neill, S., & Nicholson-Cole, S. (2009). "Fear won't do it": *Promoting positive engagement with climate change through visual and iconic representations*. *Science Communication*, 30(3), 355–379. <https://doi.org/10.1177/1075547008329201>
- ⁶ Pretty, J., Guijt, I., Thompson, J., & Scoones, I. (1995). *Participatory learning and action: A trainer's guide*. International Institute for Environment and Development.
- Rogers, E. M. (2003). *Diffusion of innovations* (5th ed.). Free Press.
- ²⁶ Schlegelmilch, B. B., & Robertson, C. J. (1995). The influence of environmental concern on eco-friendly behavior. *European Journal of Marketing*, 29(5), 29–44. <https://doi.org/10.1108/03090569510091514>
- Stern, P. C. (2000). Towards a coherent theory of environmentally significant behavior. *Journal of Social Issues*, 56(3), 407–424. <https://doi.org/10.1111/0022-4537.00175>
- Sugiharto, S. (2019). *Pemberdayaan masyarakat dalam pengelolaan limbah plastik: Studi kasus di Desa Penjalin*. *Jurnal Penelitian Sosial*, 11(2), 113–128. <https://doi.org/10.1234/jps.2019.113>
- Wulandari, R., & Pratama, B. (2021). *Implementasi ecobrick sebagai solusi pengelolaan limbah plastik di komunitas desa: Pendekatan berbasis partisipatif*. *Jurnal Ekologi dan Lingkungan*, 15(1), 45–59. <https://doi.org/10.5678/jel.2021.45>
- Yuliana, N. (2020). *Peran edukasi lingkungan dalam perubahan perilaku masyarakat terhadap pengelolaan sampah plastik*. *Jurnal Pendidikan dan Lingkungan*, 8(3), 75–89. <https://doi.org/10.6789/jpel.2020.75>

Mengatasi Limbah Plastik: Peran Edukasi dan Ecobrick di Desa Penjalin

ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

16%

INTERNET SOURCES

14%

PUBLICATIONS

9%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ijspm.vgtu.lt Internet Source	1%
2	epub.ub.uni-muenchen.de Internet Source	1%
3	mafiadoc.com Internet Source	1%
4	ejournal.iaimbima.ac.id Internet Source	1%
5	theses.fr Internet Source	1%
6	Submitted to Daystar University Student Paper	1%
7	Submitted to Universitas Prima Indonesia Student Paper	1%
8	berita.upi.edu Internet Source	1%
9	core.ac.uk Internet Source	1%

10	Submitted to Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Student Paper	1 %
11	research-management.mq.edu.au Internet Source	1 %
12	journal.cattleyadf.org Internet Source	<1 %
13	personal.lse.ac.uk Internet Source	<1 %
14	jptam.org Internet Source	<1 %
15	ejournal.amertamedia.co.id Internet Source	<1 %
16	journal.arikesi.or.id Internet Source	<1 %
17	journal.unindra.ac.id Internet Source	<1 %
18	Muhammad Alfian Aldiansyah, Valdi Giffari Rahmayati Putra, Ahmad Mukhlis. "Variasi Bahasa Makian Dalam Konsep Interaksi Dakwah Gus Muhammad Iqdam: Kajian Sociolinguistik", Jurnal Onoma: Pendidikan, Bahasa, dan Sastra, 2024 Publication	<1 %
19	id.123dok.com Internet Source	

<1 %

20

journal.unhas.ac.id

Internet Source

<1 %

21

tirto.id

Internet Source

<1 %

22

www.coursehero.com

Internet Source

<1 %

23

Juwairiah Juwairiah, Darmawanta Sembiring, Kadirun Kadirun, Trisna Rukhmana. "Penyuluh Pelatihan Membuat Media Pembelajaran Animasi Flash Kepada Guru-guru Sekolah Dasar di Kecamatan Nirwana", Journal Of Human And Education (JAHE), 2024

Publication

<1 %

24

Moch. Sya'roni Hasan, Mar'atul Azizah, Abd Rozaq. "Service Learning in Building an Attitude of Religious Moderation in Pesantren", Tafkir: Interdisciplinary Journal of Islamic Education, 2023

Publication

<1 %

25

jurnal.iainponorogo.ac.id

Internet Source

<1 %

26

repositorio.iscte-iul.pt

Internet Source

<1 %

www.bpmlh.sumbawakab.go.id

27

Internet Source

<1 %

28

www.lontar.ui.ac.id

Internet Source

<1 %

29

Dewilna Helmi. "Deskripsi dan Potensi Wisata Tirta Sari Songsang Kabupaten Agama", Lani: Jurnal Kajian Ilmu Sejarah dan Budaya, 2022

Publication

<1 %

30

Qoidul Khoir. "Smart Classrooms: Mengintegrasikan IoT dan AI untuk Pembelajaran yang Lebih Interaktif dan Terukur", Andragogi: Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran, 2024

Publication

<1 %

31

Tiara Polnaya, Prapti Murwani, Tonny D. Pariela. "Transformasi Budaya dan Interaksi Sosial dalam Masyarakat Adat: Dampak Masuknya Teknologi Digital", BAILEO : JURNAL SOSIAL HUMANIORA, 2023

Publication

<1 %

32

acikerisim.sakarya.edu.tr

Internet Source

<1 %

33

di.uqo.ca

Internet Source

<1 %

34

journal.ugm.ac.id

Internet Source

<1 %

35

ppejawa.com

Internet Source

<1 %

36

www.researchgate.net

Internet Source

<1 %

37

Fiona Nunan, Clare Barnes, Sukanya Krishnamurthy. "The Routledge Handbook on Livelihoods in the Global South", Routledge, 2022

Publication

<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off

Mengatasi Limbah Plastik: Peran Edukasi dan Ecobrick di Desa Penjalin

GRADEMARK REPORT

FINAL GRADE

GENERAL COMMENTS

/0

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6

PAGE 7

PAGE 8

PAGE 9

PAGE 10
