

**PEMANFAATAN ECOBRICK DALAM PENGELOLAAN SAMPAH ANORGANIK
DI DESA PANGGANGSARI KECAMATAN LOSARI KABUPATEN CIREBON**

SKRIPSI

*diajukan untuk memenuhi sebagai Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana dalam
Bidang Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial*



Oleh:

Nur Hikmah Maulidiyah

1604383

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL

FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN SOSIAL

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2020

**PEMANFAATAN ECOBRICK DALAM PENGELOLAAN SAMPAH ANORGANIK
DI DESA PANGGANGSARI KECAMATAN LOSARI KABUPATEN CIREBON**

oleh

Nur Hikmah Maulidiyah

Sebuah skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Pendidikan pada Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial

© Nur Hikmah Maulidiyah 2020
Universitas Pendidikan Indonesia
Desember 2020

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, difoto
kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis

Lembar Pengesahan

PEMANFAATAN ECOBRICK DALAM PENGELOLAAN SAMPAH ANORGANIK DI DESA PANGGANGSARI KECAMATAN LOSARI KABUPATEN CIREBON

Oleh :

Nur Hikmah Maulidiyah
NIM. 1604383

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH

PEMBIMBING I



Dr. Dadang Sundawa, MPd.
NIP. 19600515 198803 1 002

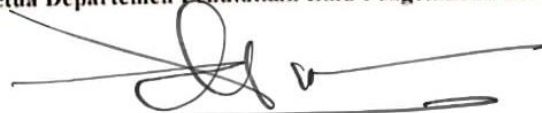
PEMBIMBING II



Dr. Mamat Ruhimat, M.Pd
NIP. 19610501 198601 1 002

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial



Dr. Dadang Sundawa, MPd.
NIP. 19600515 198803 1 002

Pemanfaatan Ecobrick dalam Pengelolaan Sampah Anorganik di Desa Panggangsari Kecamatan Losari Kabupaten Cirebon.

Nur Hikmah Maulidiyah (1604383)

Skripsi Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial, Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial, Universitas Pendidikan Indonesia.

ABSTRAK

Manusia tidak bisa lepas dari kegiatan produksi-konsumsi-distribusi, melihat fakta sering dilaksanakan rantai kegiatan ekonomi tersebut maka berdampak pada peningkatan jumlah sampah yang dihasilkan. Sampah anorganik menjadi sorotan dunia karena sifatnya yang sulit terurai. Desa Panggangsari merupakan salah satu desa yang memiliki masalah sampah dan pencemaran sungai oleh sampah anorganik. Desa Panggangsari menerapkan pengelolaan sampah dengan metode Ecobrick yang berfokus dalam pengelolaan sampah plastik. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengelolaan sampah anorganik dengan metode Ecobrick dan manfaat yang dirasakan masyarakat selama program diterapkan. Penelitian menggunakan tradisi kualitatif, dengan teknik Observasi, Wawancara, dan Dokumentasi. Data yang telah diperoleh kemudian direduksi dan dianalisis. Hasil menunjukkan bahwa alasan warga memilih Ecobrick karena metode tersebut berfokus pada sampah anorganik yang sebelumnya memenuhi sungai dan metode Ecobrick sangat mudah dan sederhana untuk diterapkan. Masyarakat menerapkan Ecobrick dengan cara (1) Mengumpulkan dan membersihkan sampah, (2) Memisahkan sampah plastik dan botol plastik sesuai ukuran, (3) Sampah plastik dipadatkan kedalam botol, (4) Sampah dibentuk sesuai yang diinginkan (5) Mengecek kekuatan Produk. Penerapan Ecobrick telah memberikan manfaat bagi Desa, baik dari segi ekonomi maupun kebersihan lingkungan dan mampu mengurangi banjir. Walaupun dalam penerapannya masih terdapat hambatan dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa Ecobrick dapat menjadi solusi kreatif dalam pengelolaan sampah dan sejalan dengan prinsip 3R (*Recycle, Reuse Reduce*).

Kata Kunci: (1) Pengelolaan Sampah, (2) Sampah Anorganik, (3) Ecobrick.

The Inorganic Waste Management By Using Ecobrick In Panggangsari Village Losari District Cirebon Regency.

Nur Hikmah Maulidiyah (1604383)

Social Sciences Education Study Program, Faculty of Social Sciences Education, Indonesian University of Education.

ABSTRACT

Production, consumption and distribution is daily human activity that could not be avoidable. The fact that this economical systems it produces an significant amount of waste. Inorganic waste has became the world biggest concern as it difficult to decompose. Panggangsari Village is one of the villages that has the problem with waste and river pollution by inorganic waste. Panggangsari village has implemented waste management by using the Ecobrick Method which focused on managing plastic waste. This research aims to analyze the inorganic waste management using Ecobrick Method and the benefit felt by the community during the implementation. This research is using qualitative method by observation, interview and documentation. The collected data I reduced and being analyzed. The result shows that people is choosing Ecobrick because it is focused on inorganic waste which has fill up the river, Ecobrick is easy and simple to apply. People is implementing Ecobrick by (1) collecting and and clean up the waste, (2) sorting the plastic waste and bottle by its size, (3) plastic waste is compacted in the bottle, (4) The waste is shaped as needed (5) checking its strength. The implementation of Ecobrick has provided benefit for the village, both in economy and environmental cleanliness and also has reduce flooding. Although in its implementation has some difficulties. In conclusion, in this research Ecobrick has became a creative solution in waste management and it goes along with 3R Principles (Recycle, Reuse and Reduce).

Keyword: (1) Waster Management, (2) Inorganic Waste, (3) Ecobrick

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Abstrak	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel	vi
Daftar Gambar	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian.....	7
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	8
1.5 Struktur Organisasi Penelitian	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	11
2.1 Kajian Sampah	11
2.2 Perilaku Masyarakat dalam Mengelola Sampah.....	19
2.3 Strategi Pengenalan Pengelolaan Sampah dalam Pembelajaran IPS	22
2.4 Ecobrick	31
2.5 Penelitian yang Relevan	33
2.6 Kerangka Berpikir.....	35
BAB III METODE PENELITIAN	36
3.1 Desain Penelitian	36
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	37
3.3 Subjek Penelitian	38
3.4 Objek Penelitian.....	39

3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	39
3.6 Instrumen	41
3.7 Uji Keabsahan Data	42
3.8 Teknik Analisis Data	44
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian	47
4.2 Deskripsi Program Ecobrick di Desa Panggangsari	51
4.3 Alasan Masyarakat Menerapkan Ecobrick	52
4.4 Cara Masyarakat Menerapkan Ecobrick.....	55
4.5 Identifikasi Prinsip 3R dalam Ecobrick.....	59
4.6 Manfaat Diterapkannya Ecobrick	61
4.7 Kendala yang Dihadapi Selama Menerapkan Ecobrick	63
BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI	65
5.1. Kesimpulan.....	65
5.2. Rekomendasi	66
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN.....	

DAFTAR PUSTAKA

Buku :

- Anwas, Oos M. (2013). *Pemberdayaan Masyarakat di Era Global*. Bandung: Alfabeta
- Arikunto, S. (2002). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: Asdi Mahasatya.
- Arikunto, S. (2010). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta
- Barlia, Lily. 2008. *Teori Pembelajaran Lingkungan Hidup di Sekolah Dasar*. Subang: Royyan Press.
- Burhan Bungin. 2006. *Analisis Data Penelitian Kualitatif*. Jakarta : Raja Grafindo.
- Dainur, (1995). *Materi pokok ilmu-ilmu Kesehatan Masyarakat*. Jakarta: Widya Medika.
- Damanhuri, Enri. (2010). *Diktat Pengelolaan Sampah*. Bandung : Institut Teknologi Bandung
- Darmasetiawan, Martin. 2004. *Sampah dan Sistem Pengelolaannya*. Jakarta: Ekamitra Engineering.
- Fahrudin, Adi, (2012) *Pengantar Kesejahteraan Sosial*, Bandung : Refika Aditama
- Furqon. 1997. *Statistika Terapan untuk Penelitian*. Bandung: CV Alfabeta.
- Goleman, D and Barlow, Z (2012). *Ecoliterate: How Educators are Cultivating Emotional, Social and Ecological Intelligence*. Jossey Bass. A Wiley Imprint. USA Healdsburg, CA: Watershed Media.
- Hasan. (1996). *Pendidikan Ilmu Sosial*, Jakarta: Depdikbud, h. 13-14
- Manik, K.E.S. (2003). *Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Jakarta : Djambatan
- Moleong, Lexy. (2010). *Metode Penelitian Kualitatif*. Bandung: Remaja Rosdakarya
- Moleong, Lexy J. 2004. *Metode Penelitian Kualitatif*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Nugroho Panji, 2013. *Panduan Membuat Kompos Cair*. Jakarta: Pustaka baru Press
- Safari, Agus, (2014). *kemiskinan dan pemberdayaan kelompok*, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Sapriya. 2011. *Pendidikan IPS: Konsep dan Pembelajaran*. Bandung: Remaja Rosdakarya
- Sapriya. (2012) *Pendidikan IPS: Konsep dan Pembelajaran*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Sarosa, Samiaji. 2012. *Penelitian Kualitatif Dasar-dasar*. Jakarta Barat: PT Indeks

Nur Hikmah Maulidiyah, 2020

PEMANFAATAN ECOBRICK DALAM PENGELOLAAN SAMPAH ANORGANIK DI DESA PANGGANGSARI KECAMATAN LOSARI KABUPATEN CIREBON

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Slamet J,S 2002. Kesehatan Lingkungan, Gadjah Mada Universitas Press, Yogyakarta.
Subaris, H. 2016. Promosi Kesehatan, Pemberdayaan Masyarakat, Dan Modal Sosial. Nuha
Medika.

Nur Hikmah Maulidiyah, 2020

**PEMANFAATAN ECOBRICK DALAM PENGELOLAAN SAMPAH ANORGANIK DI DESA PANGGANGSARI KECAMATAN
LOSARI KABUPATEN CIREBON**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Sudrajat. (2006). *Mengelola Sampah Kota*. Jakarta :Penebar Swadaya

Sukmadinata, N.S. 2011. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Remaja Rosadakarya

Surakhmad, Winarno. 1985. *Pengantar penelitian ilmiah dasar metode teknik*. Bandung: Transito.

Surakhmad, Winarno. 1990. *Pengantar Penelitian Ilmiah*. Bandung: Tarsito.

Suyanto. 2005. *Metode Penelitian Sosial*. Jakarta : Kencana Prenanda Media Group.

Suyanto, (2006) *Dinamika Pendidikan: Dalam Pencaturan Dunia Global*. Jakarta: PSAP Muhammadiyah.

Skripsi

Arisyanti,Putri. 2018. *Pengelolaan Sampah Untuk Kesejahteraan Masyarakat*. Skripsi: UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

Fatchurrahman, M. T. (2018). *Manajemen Pengelolaan Sampah BerkelanjutannMelalui Inovasi “Ecobrick” Oleh Pemerintah Kota Yogyakarta*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Ilmiah,Vara. 2019. *Optimalisasi Pengelolaan Sampah Kecamatan Jekan Raya Kota Palangkaraya*. Skripsi: Prodi Teknik Lingkungan, Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Sunan Ampel Surabaya.diperoleh dari http://digilib.uinsby.ac.id/30358/3/Vara%20Sarifah%20Ulfi%20Ilmiah_H75214019.pdf

Prianto,Ragil. 2011. *Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah di Kelurahan Jombang Kota Semarang*. Skripsi: Universitas Negeri Malang

Rizqi, A. (2019). *Perilaku masyarakat dalam mengelola sampah rumah tangga di Desa Kemlagi Kecamatan Kemlagi Kabupaten Mojokerto* - Skripsi : UIN Sunan Ampel Surabaya. Digilib UIN Sunan Ampel Surabaya. https://doi.org/http://digilib.uinsby.ac.id/29345/1/Sri%20Devi%20Al%20Rizqi_I73215072.pdf 66

Yeni. 2013. **FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENANGANAN SAMPAH RUMAH TANGGA DI DESA GAMPONG DARAT KECAMATAN JOHAN PAHLAWAN ACEH BARAT**. <http://repository.utu.ac.id/35/1/BAB%20I-V.pdf>

Jurnal

Al-Muchtar S, 2008, Strategi Pembelajaran Pendidikan IPS, Bandung: Sekolah Pascasarjana Upi

Anih Sri Suryani. (2014). PERAN BANK SAMPAH DALAM EFEKTIVITAS
PENGELOLAAN SAMPAH (STUDI KASUS BANK SAMPAH MALANG).

Aspirasi: Jurnal Masalah-Masalah Sosial, 5(1), 71–84.

<https://jurnal.dpr.go.id/index.php/aspirasi/article/view/447>

Gilbert M, Prihanto D, dan Suprihatin A, 1996. Konsep Pendidikan Lingkungan Hidup dan
”Wall Chart ”. Malang

Kardono. 2007. Integrated Solid Waste Management in Indonesia. Proceesing of Internasional
Symposium on EcoTopia Science 2007. ISETS07: 629-633

Mahyudin, R. (2017). STUDY OF WASTE PROBLEMS AND LANDFILL ENVIROMENTAL
IMPACT. *Jukung Jurnal Teknik Lingkungan*, 3(1), 66–74.

<https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/jukung/article/viewFile/3201/2745>

Munisah Munisah, Arini Estiastuti, Kurniana Bektiningsih, Atip Nurharini. (2018).

PENDIDIKAN LINGKUNGAN MELALUI PEMBELAJARAN IPS DENGAN
PENDEKATAN PROJECT BASED LEARNING DALAM MENCIPTAKAN
SEKOLAH HIJAU. *Jurnal Kreatif : Jurnal Kependidikan Dasar*, 9(1). diakses dari
<https://doi.org/10.15294/kreatif.v9i1.16508>

PRATAMA, R. A. (2016). PERILAKU MASYARAKAT DALAM MEMBUANG SAMPAH
DI TEMPAT PENAMPUNGAN SEMENTARA (TPS) DI KECAMATAN
PONTIANAK BARAT KOTA PONTIANAK. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan
Basah*, 4(1). <https://doi.org/10.26418/jtllb.v4i1.15633>

Rifki Afandi. (2016, March 5). *Integrasi Pendidikan Lingkungan Hidup Melalui Pembelajaran
IPS di Sekolah Dasar Sebagai Alternatif...* ResearchGate; Muhammadiyah University
Sidoarjo.[https://www.researchgate.net/publication/309468941_Integrasi_Pendidikan_
Ling67](https://www.researchgate.net/publication/309468941_Integrasi_Pendidikan_Ling67)

Soedarto, J., Tembalang, S., Rahmah, A., Syafrudin, & Oktawan, W. (n.d.). *) *Program Studi
Teknik Lingkungan FT UNDIP PERENCANAAN SISTEM PENGELOLAAN
SAMPAH KECAMATAN SEMARANG TIMUR KOTA SEMARANG*. Retrieved

Nur Hikmah Maulidiyah, 2020

**PEMANFAATAN ECOBRICK DALAM PENGELOLAAN SAMPAH ANORGANIK DI DESA PANGGANGSARI KECAMATAN
LOSARI KABUPATEN CIREBON**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- December 20, 2020, from <https://media.neliti.com/media/publications/146463-ID-perencanaan-sistem-pengelolaan-sampah-ke.pdf>
- Syam. 2016. Hubungan Pengetahuan dan Sikap Masyarakat dengan Pengelolaan Sampah di Desa Loli Tasiburi Kecamatan Banawa Kabupaten Donggala. *Jurnal Hiegiene*. volume
- Tchobanoglous, G., Theisen, H. and Vigil, S.A. (1993) *Integrated Solid Waste Management Engineering Principle and Management Issue*. McGraw Hill Inc., New York. -
References - Scientific Research Publishing. (2017). Scirp.org.
[https://www.scirp.org/\(S\(oyulxb452alnt1aej1nfow45\)\)/reference/ReferencesPapers.aspx?ReferenceID=1959566](https://www.scirp.org/(S(oyulxb452alnt1aej1nfow45))/reference/ReferencesPapers.aspx?ReferenceID=1959566)

Lainnya

- Badriyah, O., Masyarakat, T., Sampah, T., Kecamatan, D., Kaler, B., Bandung, K., Pendahuluan, B., & Belakang, A. (n.d.). Retrieved December 20, 2020, from http://repository.upi.edu/19936/4/S_GEO_1003020_Chapter1.pdf
- Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2018. Komposisi Sampah. (online) http://sipsn.menlhk.go.id/?q=3akomposisisampah&field_f_wilayah_tid=1715&field_kat_kota_tid=All&field_periode_id_tid=2168. Diakses pada Tanggal 15 september 2020
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 13 tahun 2012 tentang Pedoman Pelaksanaan 3R Melalui Bank Sampah.
- Laraskusuma, N., Maier, R., Irene, A., & Stodgel, J. (2017). Panduan Visi Konstruksi Ecobrick, 1–18. Retrieved from www.Ecobricks.org
- Maier, R., Himawati, A., & Badan Lingkungan Hidup Kota Yogyakarta. (2016). Yogyakarta , Kota Pertama di Dunia yang Menerapkan Ecobricking sebagai Solusi Pengelolaan Plastik Berbasis. Umbulharjo. Retrieved from <https://www.ecobricks.org/wpcontent/uploads/2016/06/JogjaPressReleasecopy.pdf> 68
- National Geographic. (2016). *Setelah Cina, Indonesia Tempati Posisi Kedua Penyumbang Sampah Terbesar di Dunia* - Semua Halaman - National Geographic.
<https://nationalgeographic.grid.id/read/13306039/setelah-cina-indonesia-tempati-posisi-kedua-penyumbang-sampah-terbesar-di-dunia?page=all>

Nur Hikmah Maulidiyah, 2020

PEMANFAATAN ECOBRICK DALAM PENGELOLAAN SAMPAH ANORGANIK DI DESA PANGGANGSARI KECAMATAN LOSARI KABUPATEN CIREBON

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Pemerintah Republik Indonesia. 2008. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah.

PERMENDIKBUD Nomor 68 Tahun 2013 tentang Kerangka Dasar dan Struktur Kurikulum Sekolah Menengah Pertama/Madrasah Tsanawiyah

Presiden Republik Indonesia. (2008). Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah. UU No 18 Tentang Pengelolaan Sampah.

Setyawan, A (2010). *Membangun Kesadaran Konsumen Tentang Masalah Lingkungan*. Tersedia *online* dalam <http://Kompasiana.kompas.com>. (diakses 15 September 2020)

Tri Wahyuni. (2016, February 23). *Indonesia Penyumbang Sampah Plastik Terbesar Ke-dua Dunia*. Gaya Hidup; cnnindonesia.com. <https://www.cnnindonesia.com/gaya-hidup/20160222182308-277-112685/indonesia-penyumbang-sampah-plastik-terbesar-ke-dua-dunia>

UU Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup