

**MODEL PENGELOLAAN SAMPAH MENJADI GAS METANA
SEBAGAI PEMANFAATAN ENERGI TERBARUKAN MELALUI
MANAJEMEN SUMBER DAYA ALAM BERBASIS KOMUNITAS
(Studi di TPA Talangagung Kapanjen)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Sosiologi

Dosen Pembimbing:

Rachmad Kristiono Dwi Susilo, S.Sos, MA., Ph.D



NOVAL RAMADHAN

NIM: 202010310311032

**PROGRAM STUDI SOSIOLOGI
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

**MODEL PENGELOLAAN SAMPAH MENJADI GAS METANA
SEBAGAI PEMANFAATAN ENERGI TERBARUKAN MELALUI
MANAJEMEN SUMBER DAYA ALAM BERBASIS
KOMUNITAS**
(Studi Di TPA Talangagung Kepanjen)

Diajukan Oleh :

Noval Ramadhan
202010310311032

Telah disetujui
Pada Hari Jum'at, 3 Mei 2024

Pembimbing,



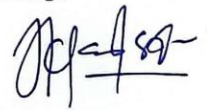
Rachmad K Dwi Susilo, MA., Ph.D

Wakil Dekan I FISIP,



Nurur Rijal, S.I.P., M.Hub.Int

Ketua Program Studi
Sosiologi,



Luluk Dwi Kumalasari, M.Si

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

Dipersiapkan dan disusun oleh :

NOVAL RAMADHAN
202010310311032

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
dan dinyatakan

LULUS

Sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar

Sarjana (SI) Sosiologi

Pada Hari Sabtu, 11 Mei 2024

Dihadapan Dewan Penguji

Dewan Penguji :

1. **Rachmad K Dwi Susilo, MA., Ph.D** (.....)
2. **Prof. Dr. Wahyudi, M.Si** (.....)
3. **Awan Setia Dharmawan, M.Si** (.....)

Mengetahui
Wakil Dekan I
Fakultas **UIN** dan Ilmu Politik








Najamuddin Khairul Rofi, S.I.P., M.Hub.Int

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Noval Ramadhan
NIM : 202010310311032
Program Studi : Sosiologi
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Judul : Model Pengelolaan Sampah Menjadi Gas Metana Sebagai Pemanfaatan Energi Terbarukan Melalui Manajemen Sumber Daya Alam Berbasis Komunitas Studi di TPA Talangagung Kepanjen
Pembimbing : Rachmad Kristiono Dwi Susilo, S.Sos, MA., Ph.D

Konsultasi Skripsi :

Tanggal	Keterangan	Paraf Pembimbing
27 September 2023	ACC Proposal Skripsi	
10 Oktober 2023	Seminar Proposal Skripsi	
27 September 2023	ACC BAB I	
27 September 2023	ACC BAB II	
14 Maret 2024	ACC BAB III	
3 Mei 2024	ACC BAB IV	
3 Mei 2024	ACC BAB V	

Malang, 3 Mei 2024

Menyetujui,
Ketua Program Studi,



(Luluk Dwi Kumalasari, M.Si)

Pembimbing,



(Rachmad Kristiono Dwi Susilo, S.Sos, MA., Ph.D)

SURAT PERNYATAAN



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



FAKULTAS ILMU SOSIAL & ILMU POLITIK

fisip.umm.ac.id | fisip@umm.ac.id

SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Noval Ramadhan
NIM : 202010310311032
Program Studi : Sosiologi
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa

1. Tugas Akhir dengan Judul :
Model Pengelolaan Sampah Menjadi Gas Metana Sebagai Pemanfaatan Energi Terabrukan Melalui Manajemen Sumber Daya Alam Berbasis Komunitas Studi di TPA Talangagung Kepanjen adalah hasil karya saya, dan dalam naskah tugas akhir ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, baik sebagian ataupun keseluruhan, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka
2. Apabila ternyata di dalam naskah tugas akhir ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia TUGAS AKHIR INI DIGUGURKAN dan GELAR AKADEMIK YANG TELAH SAYA PEROLEH DIBATALKAN, serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Tugas akhir ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan HAK BEBAS ROYALTY NON EKSKLUSIF.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 7 Mei 2024

Yang Menyatakan,

Noval Ramadhan



Kampus I
Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 253 (Hunting)
F: +62 341 460 435

Kampus II
Jl. Sandungan Sutarni No.158 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 149 (Hunting)
F: +62 341 582 060

Kampus III
Jl. Raya Tlogomas No.246 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 464 318 (Hunting)
F: +62 341 460 435
E: webmaster@umm.ac.id

ABSTRAK

ABSTRAK

Noval Ramadhan, 202010310311032. Model Pengelolaan Sampah Menjadi Gas Metana Sebagai Pemanfaatan Energi Terbarukan Melalui Managjemen Sumber Daya Alam Berbasis Komunitas Studi di TPA Talangagung Kepanjen. Pembimbing 1) Rachmad Kristiono Dwi Susilo, S.Sos, MA., Ph.D.

Masalah mengenai pengelolaan sampah di dunia memang menjadi permasalahan terbesar yang banyak dihadapi oleh kota-kota dengan tingkat kepadatan penduduk yang tinggi. Tingkat kepadatan penduduk yang tinggi dan urbanisasi menjadi faktor penyebab peningkatan jumlah sampah.. Untuk mengatasi jumlah sampah yang kian meningkat ini inovasi terus dilakukan oleh berbagai pihak untuk tujuan yang sama demi lingkungan diantaranya, melakukan pemisahan sampah organik dan juga anorganik hingga melakukan proses 3 R (*Reduce, Reuse and Recycle*). Selain itu juga pengelolaan sampah yang baik dapat menghasilkan energi yang bisa digunakan oleh masyarakat seperti gas metana yang dimanfaatkan untuk penggunaan sehari-hari seperti memasak maupun bahkan menjadi energi listrik. Berdasarkan penelitian yang dilakukan tersebut, peneliti menggunakan pendekatan kualitatif dengan jenis penelitian fenomenologi. Dalam melakukan pengumpulan data peneliti melalui 2 sumber data yaitu data primer dan juga data sekunder. Pengumpulan data yang dilakukan yaitu observasi, wawancara dengan berbagai subjek penelitian yang peneliti anggap sesuai dengan kriteria dalam penelitian atau biasa disebut dengan metode purposive sampling. Untuk dapat memperkuat data yang telah dikumpulkan tersebut, peneliti juga melaksanakan studi literatur agar data yang peneliti kumpulkan dalam melaksanakan observasi maupun wawancara di lapangan bisa sesuai dan dapat memperkuat data penelitian. Dalam penelitian ini teori yang digunakan yaitu teori *Community Based Natural Resouce Management*. Jadi bisa ditarik kesimpulan yaitu hasil praktik-praktik pada konsep *Community Based Natural Resource Management* yang terjadi di TPA Talangagung Kepanjen diantaranya yaitu, terbentuknya Kelompok Swadaya Masyarakat yang lahir dari inisiasi masyarakat, perubahan metode pengelolaan sampah dilakukan TPA Talangagung atas dasar saran dari masyarakat dan juga munculnya inovasi berupa pengolahan gas metan yang merupakan hasil dari metode pengelolaan sampah *sanitary landfill* yang kemudian disalurkan kepada masyarakat sebagai bentuk kepedulian dan tanggung jawab bersama.

Kata Kunci: Pengelolaan Sampah, *Sanitary Landfill*, Gas Metana, *Community Bsed Natural Resouce Management*

Dosen Pembimbing



Rachmad Kristiono Dwi Susilo, S.Sos, MA., Ph.D

ABSTRACT


ABSTRACT

Noval Ramadhan, 202010310311032. Waste Management Model into Methane Gas as a Renewable Energy Utilisation through the Concept of Community Based Natural Resource Management (CBNRM) Study at Talangagung Landfill Kepanjen. Supervisor 1) Rachmad Kristiono Dwi Susilo, S.Sos, MA., Ph.D.

Waste management in the world is one of the biggest problems faced by cities with high population density. High population density and urbanisation are the factors that cause an increase in the amount of waste. To overcome this increasing amount of waste, innovations continue to be made by various parties for the same purpose for the environment, including separating organic and inorganic waste to carry out the 3 R process (Reduce, Reuse and Recycle). In addition, good waste management can produce energy that can be used by the community such as methane gas which is used for daily use such as cooking and even electricity. Based on the research conducted, researchers used a qualitative approach with a phenomenological type of research. In collecting data, researchers used 2 data sources, namely primary data and secondary data. Data collection carried out is observation, interviews with various research subjects that researchers consider in accordance with the criteria in the study or commonly referred to as the purposive sampling method. To be able to strengthen the data that has been collected, researchers also carry out literature studies so that the data that researchers collect in carrying out observations and interviews in the field can be appropriate and can strengthen research data. In this study, the theory used is the theory of Community Based Natural Resource Management. So it can be concluded that the results of practices on the concept of Community Based Natural Resource Management that occur in the Talangagung Kepanjen Landfill include the formation of a Self-Help Group born from community initiation, changes in waste management methods carried out by Talangagung Landfill based on suggestions from the community and also the emergence of innovation in the form of methane gas processing which is the result of the sanitary landfill waste management method which is then distributed to the community as a form of mutual concern and responsibility.

Keywords: Waste Management, Sanitary Landfill, Methane Gas, Community Based Natural Resouce Management

Supervisor I



Rachmad Kristiono Dwi Susilo, S.Sos, MA., Ph.D

SURAT KETERANGAN PLAGIASI

FAKULTAS ILMU SOSIAL & ILMU POLITIK

SOSIOLOGI

sosiologi.umm.ac.id | sosiologi@umm.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : E.6.e/039/Sosiologi/FISIP-UMM/V/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Program Studi Sosiologi Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Muhammadiyah Malang, menerangkan bahwa mahasiswa:

Nama : Noval Ramadhan
NIM : 202010310311032
Judul : Model Pengelolaan Sampah Menjadi Gas Mesatana Sebagai Pemanfaatan Energi Terbarukan Melalui Konsep Community Based Natural Resource Management (CBNRM)
Dosen Pembimbing : 1. Rachmad K. Dwi Susilo, MA., Ph.D
2.

telah melakukan cek plagiasi pada naskah Skripsi sebagaimana judul di atas, dengan hasil sebagai berikut:

	BAB I	BAB II	BAB III	BAB IV	BAB V
Similarity*)	12	9	11	7	6

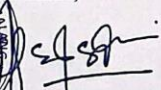
*) Similarity maksimal 15% untuk setiap Bab.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagai syarat pengurusan bebas tanggungan di UPT. Perpustakaan UMM.



Malang, 20 Mei 2024

Hormat Kami,


Rachmad K. Dwi Susilo, M.Si
Ka. Prodi. Sosiologi



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



Kampus I
Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 253 (Hunting)
F. +62 341 460 435

Kampus II
Jl. Bendungan Sulaimi No 188 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 149 (Hunting)
F. +62 341 582 060

Kampus III
Jl. Raya Tlogomas No 246 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 464 318 (Hunting)
F. +62 341 460 435
E. webmaster@umm.ac.id

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat-Nya yang telah melimpahkan segala hidayah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan lancar dan mudah yang berjudul, “Model Pengelolaan Sampah Menjadi Gas Metana Sebagai Pemanfaatan Energi Tebarukan Melalui Manajemen Sumber Daya Alam Berbasis Komunitas Studi Di TPA Talangagung Kepanjen”

Penulisan penelitian ini diajukan sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana (S-1) Sosiologi. Penulis menyadari bahwa dalam penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, namun berkat bantuan dan juga bimbingan berbagai pihak sehingga penulisan tugas akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu. Teriring penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih, terutama kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Nazaruddin Malik, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Bapak Prof. Dr. Muslimin Machmud, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Ibu Luluk Dwi Kumalasari, M.Si. selaku Ketua Program Studi Sosiologi.
4. Bapak Muhammad Hayat, MA selaku dosen wali kelas Sosiologi A angkatan 2020, yang telah banyak membimbing penulis dalam berbagai hal.

5. Seluruh jajaran Bapak dan Ibu dosen dari Progam Studi Sosiologi Universitas Muhammadiyah Malang yang telah memberi bimbingan dan menyalurkan pengetahuan kepada penulis selama penulis bekualiah.

6. Subjek Penelitian saya yaitu, Pak Renung, Pak Arifin, Ibu Mulyani, Ibu Atim, Pak Susyanto, Pak Mario dan juga Pak Sunaryanto yang telah meluangkan waktunya dan memberikan bantuan penulis untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

7. Kedua orang tua dan kakak penulis yang telah memberi banyak nasihat maupun motivasi selama berkuliah hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

8. Seluruh teman-teman penulis dari Prodi Sosiologi Universitas Muhammadiyah Malang angkatan 2020, yang telah menemani penulis dan melewati bersama saat bekuliah daring/online hingga saat ini.

9. Teman-teman terdekat penulis terutama yaitu Iqbal, Fatchur dan juga Ikmal yang telah memberikan dukungan dan semangat saat perkulihaan dan juga dalam penyelesaian tugas akhir ini.

10. Kepada Kak Zikri Prismadani, Mas Roby Firmansyah, Kak Pratiwi Noersyahbani dan juga Mas Anggraito Wisnu Aji yang banyak membantu, memberikan masukan-masukan dan juga dukungan moral kepada penulis.

11. Tak lupa juga kepada teman-teman Tim Supporting Laboratorium Sosiologi, yang pernah kebersamai dalam setiap kegiatan dan saling mendukung satu sama lain.

12. Ucapan terima kasih secara khusus kepada teman-teman kos penulis, diantaranya, Viky, Faizh, Faturrahman, dan juga Irfan Pangulu yang telah banyak membantu penulis, memberikan masukan dan saling memberikan dukungan satu sama lain selama berada di Bumi Apel ini.

13. Terkhusus terima kasih untuk seseorang yang tidak dapat disebutkan namanya yang pernah hadir walaupun sesaat dan pada akhirnya memilih untuk menjadi teman, yang telah memberikan pengalaman kepada penulis untuk memiliki rasa sabar, ikhlas dan menerima sesuatu dengan lapang dada. Dan juga bahwa dalam setiap kehidupan pasti mengalami namanya dinamika, sehingga sudah sepatutnya untuk manusia selalu memahaminya serta tidak boleh untuk terus terpuruk dan harus tetap bangkit.

14. Kepada semua pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah banyak membantu penulis..

Demikian yang dapat penulis sampaikan, penulis berharap kepada setiap pembaca untuk dapat memberikan kritik dan juga saran terhadap tugas akhir ini dikarenakan setiap sesutu pasti memiliki kekurangannya. sekian dan terima kasih.

Malang, 3 Mei 2024

Noval Ramadhan

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
SURAT KETERANGAN PLAGIASI.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Definisi Konsep.....	7
1.6 Metode Penelitian	9
BAB II.....	15
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	15
2.1 Penelitian Terdahulu.....	15
2.2 Kajian Pustaka	19
2.3 Landasan Teori.....	20
BAB III.....	25
DESKRIPSI WILAYAH.....	25
3.1 Gambaran Umum Kecamatan Kepanjen	25
2. Sekretariat	29
BAB IV.....	37
PENYAJIAN DAN ANALISA DATA	37
4.1 Gambaran Umum Subjek Penelitian.....	37

4.2	PENYAJIAN DATA.....	46
4.3	Analisa Data	47
4.4	ANALISIS TEORI <i>COMMUNITY BASED NATURAL RESOURCE MANAGEMENT</i> ...	66
BAB V.....		71
PENUTUP.....		71
DAFTAR PUSTAKA		74



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	12
Tabel 4.2 Data Subjek Penelitian.....	30



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3 Tahapan CBNRM	17
Gambar 3 2 Peta Kabupaten Malang Sumber malangkab.bps.go.id.....	19
Gambar 3 2 Peta Kabupaten Malang Sumber malangkab.bps.go.id.....	19
Gambar 3 1 Peta Kecamatan Kepanjen. Sumber: malangkab.bps.go.id.....	19
Gambar 4 1 Pelaksanaan Wawancara dengan Kepala Pengelolaan Persampahan dan Limbah B3 DLH Kab. Malang	31
Gambar 4.2 Pelaksanaan Wawancara dengan pengelola TPA.....	32
Gambar 4.3 Subjek Penelitian sedang mengoperasikan mesin untuk menaikkan bak sampah	33
Gambar 4.4 Subjek penelitian sedang mendistribusikan sampah menuju TPA Talangagung.....	33
Gambar 4.5 Subjek penelitian Ibu Atim sedang memilah makanan untuk pakan ternak	34
Gambar 4.6 Subjek Penelitian sedang melakukan dropping sampah yang telah diambil dari sumber sampah	35
Gambar 4.7 Pelaksanaan Wawancara dengan Masyarakat Penerima Manfaat	36
Gambar 4.8 Pelaksanaan Wawancara dengan Masyarakat Penerima Manfaat 2	37
Gambar 4.9 Metode Open Dumping di salah satu TPA di Indonesia	39
Gambar 4.10 Perataan sampah dengan alat berat (penerapan metode sanitary landfill ..	40
Gambar 4.11 Proses pembuangan sampah yang diangkut ke TPA Talangagung	40
Gambar 4.12 Ilustrasi Sanitary Landfill	41
Gambar 4 13 Zona Aktif di TPA Talangagung	42
Gambar 4.14 Zona Pasif di TPA Talangagung	42

Gambar 4.15 3 Tahapan CBNRM..... 51

Gambar 4.16..... 52



DAFTAR PUSTAKA

- Adia, C. S., Pujiyanto, P., & Arizal, F. W. (2019). Branding TPA Wisata Edukasi Talangagung Kabupaten Malang. *MAVIS : Jurnal Desain Komunikasi Visual*, 1(02), 64–71. <https://doi.org/10.32664/mavis.v1i02.419>
- Anggraini, A. C. W. (2016). *Arahan Optimasi Produksi Perikanan Budidaya Bandeng Melalui Konsep Community Based Natural Resource Management (CBNRM) pada Kecamatan Manyar 4(1)*.
<https://repository.its.ac.id/71138/>
- Ariani, R. C. (2018). *Pemberdayaan Masyarakat Desa Melalui Program Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat*. 12.
- Aswari, T. A. (2018). *COMMUNITY-BASED NATURAL RESOURCE MANAGEMENT (CBNRM) HUTAN KEMASYARAKATAN DI WILAYAH KABUPATEN KULON PROGO*. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Azizah, K. A., Utomo, B., & Susanti, D. (2021). Wisata Edukasi Pengolahan Sampah Di Kab. Malang Tema: Green Architecture. *Pengilon: Jurnal Arsitektur*, 625–640.
<https://ejournal.itn.ac.id/index.php/pengilon/article/view/4354>
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Malang. (2022). Kecamatan Kepanjen dalam Angka. *Badan Pusat Statistik Kabupaten Malang*.
<https://malangkab.bps.go.id/publication/2022/09/26/bf5823b511de22b66137d622/kecamatan-kepanjen-dalam-angka-2022.html>
- Badan Pusat Statistika Kabupaten Malang. (2023). Kabupaten Malang Dalam

Angka 2023. *BPS Statistics of Malang Regency*, 556.

BPS. (2022). *Kabupaten Malang Satu Data Tahun 2022*. Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Malang.

BPS. (2024). Kabupaten Malang Dalam Angka Tahun 2024. In *Badan Pusat Statistik Kabupaten Malang*.

Centre for Applied Research. (2003). *Final report of the review of Community-Based Natural Resource Management in Botswana : Volume 2 : Appendices : a study carried out for the National CBNRM Forum, September 2003*. 2(September), 122.

Ciptaning, A., Anggraini, W., & Pembimbing, D. (n.d.). *COMMUNITY BASED NATURAL*.

Danida. (2007). *COMMUNITY-BASED NATURAL RESOURCE MANAGEMENT*.

Diamanis, P. B., Mangangka, I. R., & Supit, C. J. (2022). Perencanaan TPA Sanitary Landfill Di Kecamatan Esang Kabupaten Kepulauan Talaud Sulawesi Utara. *Tekno*, 20(82), 867–867.

Dinas Kebersihan dan Pertamanan. (2015). Tempat Pembuangan Akhir. *Uptd Tpa*, 1–12. from: http://pplp-dinciptakaru.jatengprov.go.id/sampah/file/777282715_tpa.pdf

Diwisandi, J. N. (2018). Dampak Pembangunan Jalan Lingkar Barat Terhadap Sosial Ekonomi Masyarakat. *Universitas Brawijaya Fakultas Ilmu Administrasi Jurusan Administrasi Publik*.

Draft, F. (2013). *Community-based Natural Resource Management (CBNRM) in PNG Discussion of issues and*. 5(August).

Emilia, F., & Hendrarto, B. (2012). *Community Based Natural Resources Management (CBNRM) di Desa Keseneng , Kecamatan Sumowono , Kabupaten Semarang*. September, 65–69.

Emilia, F., Hendrarto, B., & Taruna, T. (2013). Pengelolaan sumber daya alam berbasis masyarakat dalam upaya konservasi Daerah Aliran Sungai: Studi Kasus Desa Keseneng, Kecamatan Sumowono, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah. *Bonorowo Wetlands*, 3(2), 73–100.
<https://doi.org/10.13057/bonorowo/w030202>

Fabricius, C., & Collins, S. (2007). Community-based natural resource management: Governing the commons. *Water Policy*, 9(SUPPL. 2), 83–97.
<https://doi.org/10.2166/wp.2007.132>

Goyena, R. (2019). Sumber Daya Alam. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.

HANUM, F., NUGRAHANI, E. H., & SUSANTI, S. (2015). Pemanfaatan Sumber Daya Alam Terbarukan Dalam Model Sewa Ekonomi. *Journal of Mathematics and Its Applications*, 14(2), 57–69.
<https://doi.org/10.29244/jmap.14.2.57-69>

Hasanah, U., & PAMUJI RAHAYU, A. S. (2020). Resiko Gangguan Kesehatan Pada Masyarakat Sekitar Tempat Pembuangan Akhir (Tpa) Talangagung Kabupaten Malang. *J-PIPS (Jurnal Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial)*, 6(2), 82. <https://doi.org/10.18860/jpips.v6i2.7004>

Hidayat, R. (2021). Pengawasan Sistem Pembuangan Sampah di Kota Pekanbaru. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Fakultas Ilmu Sosial Dan Ilmu Politik*, 8(1), 1–14.

Huzain, H. (2021). *Pengelolaan SDM*. 4, 6.

J, S. (2004). Community-based natural resources management- Experiences from Africa. Short Notes. *National Workshop on Watershed Management, June*.

Jati, T. K. (2013). Peran Pemerintah Boyolali Dalam Pengelolaan Sampah Lingkungan Permukiman Perkotaan (Studi Kasus: Perumahan Bumi Singkil Permai). *Jurnal Wilayah Dan Lingkungan*, 1(1), 1.
<https://doi.org/10.14710/jwl.1.1.1-16>

Jones, B. T. B. (2007). Synthesis of the CBNRM Policy and Legislation in Botswana, Malawi, Mozambique, Namibia, Zambia and Zimbabwe. *WWF-SAPRO Occasional Paper Series*, 16, 1–98.

Khoo, S. C., Phang, X. Y., Ng, C. M., Lim, K. L., Lam, S. S., & Ma, N. L. (2019). Recent technologies for treatment and recycling of used disposable baby diapers. *Process Safety and Environmental Protection*, 123(December), 116–129. <https://doi.org/10.1016/j.psep.2018.12.016>

Kristian, I. (n.d.). *PENGELOLAAN WILAYAH PESISIR SECARA TERPADU DAN BERKELANJUTAN YANG BERBASIS MASYARAKAT*.

Measham, T. G., & Lumbasi, J. A. (2013). Success factors for community-based natural resource management (CBNRM): Lessons from Kenya and Australia. *Environmental Management*, 52(3), 649–659.

<https://doi.org/10.1007/s00267-013-0114-9>

Meyresta, L., Fasa, M. I., & Suharto. (2022). Etika Pengelolaan Sumber Daya Alam Berkelanjutan Dalam Perspektif Islam. *Jurnal Dinamika Ekonomi Syariah*, 9(2), 85–96. <https://doi.org/10.53429/jdes.v9i2.389>

Milupi, I. D., Somers, M. J., & Ferguson, W. (2017). A review of community-based natural resource management. *Applied Ecology and Environmental Research*, 15(4), 1121–1143. https://doi.org/10.15666/aeer/1504_11211143

Moh Royan Hadaf. (2022). Pemetaan Potensi Desa Sebagai Bentuk Rancangan Membangun Desa Mandiri (Studi Pada Desa Jatirejoyoso Kabupaten Malang). *Journal of Governance Innovation*, 4(1), 27–45. <https://doi.org/10.36636/jogiv.v4i1.1162>

News, B. (2016). Bakti News Memahami KTI DENGAN SEKSAMA. *Kemkominfo*, 120.

Nugraheni, S. (2008). *Pengelolaan Sumber Daya Alam Dan Lingkungan Berbasis Masyarakat*. 1–23. https://repository.unpar.ac.id/bitstream/handle/123456789/1563/Orasi_Siwi_Pengelolaan_Sumber_Daya-p.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Pemerintah Daerah. (2023). *Peraturan Daerah Kabupaten Malang Nomor 2 Tahun 2023 Tentang Pengelolaan Sampah*. 1–43.

Qur'an, A. A. (2018). Sumber Daya Alam Dalam Pembangunan Berkelanjutan Perspektif Islam. *El-Jizya : Jurnal Ekonomi Islam*, 5(1), 1–24. <https://doi.org/10.24090/ej.v5i1.1621>

Rahmadhani, D., & Asyiwati, Y. (2015). Kajian Nilai Manfaat “ TPA Wisata Edukasi ” Talangagung di Desa Talangagung Kecamatan Kepanjen Kabupaten Malang Study of Value Benefits “ TPA Tourism Education Talangagug ” in the Village of Saat ini permasalahan TPA sampah di Indonesia ditemui banyak ken. *Jurnal Seminar Penelitian Sivitas Akademika Unisba*, 3(1), 66–72.

<https://karyailmiah.unisba.ac.id/index.php/PWK/article/view/6151>

Rahman, M. T. (2018). Pembangunan Berbasis Masyarakat. In *Journal of Chemical Information and Modeling* (Vol. 53, Issue 9, pp. 1689–1699).

Rama s. (2020). *Penerapan bank sampah di junjung birru*. 24–31.

Rantai Kemiskinan, M., di Desa Gading Kecamatan Bululawang Kabupaten Malang, S., Rohmah, H., & Dwi Kumalasari, L. (2023). MINISTRATE Efektivitas Program Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-DD) dalam. *Jurnal Birokrasi & Pemerintahan Daerah*, 5(2), 168–177.

SARI, J. M. (2012). *PENGELOLAAN SAMPAH DI TPA PIYUNGAN SEBAGAI SUMBER BELAJAR DALAM BENTUK MODUL PENGAYAAN MATERI PELESTARIAN LINGKUNGAN BAGI SISWA SMA KELAS X SEMESTER II*. Universitas Negeri Yogyakarta.

Setiawan, E., Sukei, K., Hidayat, K., & Yuliati, Y. (2021). Conservation of Natural Resource Management in the Buffer Village Community of Alas Purwo Banyuwangi National Park East Java Indonesia Based on Local Wisdom. *Local Wisdom : Jurnal Ilmiah Kajian Kearifan Lokal*, 13(1), 100–111. <https://doi.org/10.26905/lw.v13i1.5109>

Soewarno. (2016). *Pengelolaan Sumber Daya Alam Berbasis Masyarakat dalam Upaya Konservasi Daerah Aliran Sungai*.

Sofyan Arief. (2013). Pengelolaan Sampah Malang Raya Menuju Pengelolaan Sampah Terpadu yang Berbasis Partisipasi Masyarakat. *Neliti Jurnal Humanity*, 8(2), 195–208.

<https://www.neliti.com/publications/11371/pengelolaan-sampah-malang-raya-menuju-pengelolaan-sampah-terpadu-yang-berbasis-p>

Soli Abimabnyu, D. (2008). *Strategi Pembelajaran*. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan NASIONAL.

Suprijono, A. (2015). *Cooperative Learning Teori dan Aplikasi PAIKEM (revisi)*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.

Susanti, E. Y., Adhi, S., & Manar, D. G. (2014). Analisis Faktor Penghambat Penerapan Kebijakan Sanitary Landfill di TPA Jatibarang Semarang Sesuai Dengan Undang-Undang No.18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sampah. *Diponegoro Journal of Social and Political Science*, 1–13. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/>

Tim Knowledge Center. (2016). *Infografis TPA Wisata Edukasi v6.1 AR PRINT*.

UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 18 TAHUN 2008 TENTANG PENGELOLAAN SAMPAH, (2008).

[https://peraturan.bpk.go.id/Download/28462/UU Nomor 18 Tahun 2008.pdf](https://peraturan.bpk.go.id/Download/28462/UU%20Nomor%2018%20Tahun%202008.pdf)

Wahyudi, A., Abdillah, R. A., & Nuthqi, A. I. I. (2020). Strategi Dinas Lingkungan Hidup Kota Malang dalam Mengatasi Permasalahan Sampah di

Era Revolusi Industri 4.0. *Prosiding Simposiun Nasional*, 1018–1045.

Zambia. (2006). *Cbnrm Job Creation: Why Should You Support Cbnrm?* 400(7),

281. www.frameweb.org/SASstocktakingReports.html.

