

**ANALISIS PENGOLAHAN SAMPAH MENGGUNAKAN PENDEKATAN
SAINTIFIK (*SCIENTIFIC APPROACH*) DI LINGKUNGAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI
SUKARNO BENGKULU**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan guna memperoleh
gelar sarjana pendidikan (S.Pd) dalam bidang pendidikan
Ilmu Pengetahuan Alam



Oleh :

**DEKA TRI WIRA BUANA
NIM. 1911260054**

**PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN PENDIDIKAN SAINS DAN SOSIAL
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO
BENGKULU**

2023

**ANALISIS PENGOLAHAN SAMPAH MENGGUNAKAN PENDEKATAN
SAINTIFIK (*SCIENTIFIC APPROACH*) DI LINGKUNGAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI
SUKARNO BENGKULU**

SKRIPSI

*Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan guna memperoleh gelar sarjana pendidikan
(S.Pd) dalam bidang pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam*



Oleh : Deka Tri Wira Buana

NIM : 1911260054

**PROGRAM STUDI ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI
SUKARNO BENGKULU
TAHUN 2023**



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
FATMAWATI SUKARNO (UINFAS) BENGKULU
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS**

Jln. Raden Fatah Pagar Dewa Kota Bengkulu 38211 Telp. (0736) 51276, 51171-51172.
Fax. (0736) 51171-51172, Website: www.uinfasbengkulu.ac.id

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Deka Tri Wira Buana

NIM : 1911260054

Fakultas : Tarbiyah dan Tadris

Program Studi : Ilmu Pengetahuan Alam

Judul Skripsi : Analisis Pengolahan Sampah Menggunakan Pendekatan
Saintifik (Scientific Approach) Di Lingkungan Universitas
Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu (UINFAS)

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi ini, merupakan hasil karya saya sendiri dan benar aslinya, kecuali pada bagian-bagian yang merujuk sumbernya. Apabila kemudian hari di ketahui bahwa penulisan skripsi ini merupakan hasil plagiasi atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya siap dikenakan sanksi/hukuman berdasarkan aturan yang berlaku di UINFAS Bengkulu. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak di paksakan.

Bengkulu, 6 September 2023

Mahasiswa yang Menyatakan,

Deka Tri Wira Buanan

NIM. 1911260054



KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI
SUKARNO (UINFAS) BENGKULU
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
Alamat: Jln. Raden Fatah Pagar Dewa Telp. (0736) 51276 51171 Bengkulu

PENGESAHAN

Skrripsi dengan judul **"Analisis Pengolahan Sampah Menggunakan Pendekatan Saintifik (Scientific Approach) Di Lingkungan Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu"** yang disusun oleh Deka Tri Wiru Buana telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Tadris UINFAS Bengkulu pada hari Senin, 11 September 2023 dan dinyatakan telah memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana dalam bidang Tadris Ilmu Pengetahuan Alam (IPA).

Ketua

(Drs. Sukarno, M.Pd)

NIP. 196102052000031002

Sekretaris

(Erik Perdana Putra, M.Pd)

NIP. 198810172023211013

Penguji. I

(Nurlia Latipah, M.Pd.Si)

NIP. 198308122018012001

Penguji. II

(Khosi'in, M.Pd.Si)

NIP. 198807102019031004

Bengkulu, 11 September 2023

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris**

Dr. Mus Muliyadi, S.Ag. M.Pd

NIP. 197005142000031004

**ANALISIS PENGOLAHAN SAMPAH MENGGUNAKAN PENDEKATAN
SAINTIFIK (*SCIENTIFIC APPROACH*) DI LINGKUNGAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGRI FATMAWATI
SUKARNO BENGKULU**

Oleh

Deka Tri Wira Buana

NIM 1911260054

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sistem pengolahan sampah di lingkungan kampus UINFAS Bengkulu dengan menggunakan pendekatan saintifik. Metode penelitian yang digunakan adalah Kualitatif meliputi observasi lapangan, wawancara, dan analisis data. Sampah merupakan masalah yang signifikan di lingkungan kampus, dan pendekatan saintifik dapat membantu dalam merancang sistem pengolahan sampah yang efektif dan berkelanjutan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa saat ini, pengelolaan sampah di lingkungan kampus UINFAS masih menghadapi beberapa tantangan. Di antaranya adalah minimnya pemisahan sampah oleh pengguna, kurangnya kesadaran akan pentingnya daur ulang, dan kurangnya infrastruktur pengolahan sampah yang memadai. Dalam pendekatan saintifik, langkah-langkah berikut dapat diimplementasikan untuk memperbaiki sistem pengolahan sampah di kampus di antaranya adalah Identifikasi dan Karakterisasi Sampah yaitu Melakukan analisis komposisi sampah untuk mengetahui jenis dan proporsi sampah organik, anorganik, dan berbahaya yang dihasilkan di kampus. Hal ini akan membantu merancang strategi pengelolaan yang sesuai. Pemisahan Sampah dengan cara Mengedukasi dan meningkatkan kesadaran pengguna kampus tentang pentingnya pemisahan sampah berdasarkan jenisnya. Menyediakan kontainer sampah yang jelas dan berlabel dengan warna yang sesuai untuk memudahkan pemisahan sampah. Pengelolaan Sampah Organik Mengimplementasikan sistem pengomposan untuk mengolah sampah organik menjadi pupuk organik yang dapat digunakan untuk keperluan pertanian atau kegiatan landscaping di kampus. Melalui pendekatan saintifik ini, diharapkan sistem pengolahan sampah di

lingkungan kampus UINFAS dapat ditingkatkan. Penggunaan data dan analisis yang teliti akan membantu mengidentifikasi masalah, merancang solusi yang efektif, dan melibatkan partisipasi aktif dari seluruh komunitas kampus. Dengan adanya sistem pengolahan sampah yang baik, kampus UINFAS dapat menjadi contoh dalam menjaga kebersihan dan kelestarian lingkungan.

Kata kunci: *Pengolahan Sampah, Pendekatan Saintifik, Lingkungan Kampus, Uinfas Bengkulu, Keberlanjutan, Kesadaran Komunitas*



PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk orang-orang yang kucintai yang turut berjasa dan memberikan arti kehidupan bagiku :

- ✚ Bapakku Sudirman dan Ibuku Yurnaini tercinta yang telah memberikan segala usaha dan do'a nya untuk kesuksesanku.
- ✚ Kepada kakakku Eni Yustita dan Feri Apriansyah S.Pd yang selalu ikut mendukung ku
- ✚ Kepada keluarga besar ku yang selalu ada untuk ku.
- ✚ Kepada sahabat seperjuanganku Abdul kodir zailani, Andika kurniansyah Efzal muji rohmin, Dwiki febri pramanda yang selalu membantuku selama ini.
- ✚ Kepada Kelas IPA C Angkatan 2019 yang menemani hari- hari di kampus.
- ✚ Kepada pembimbing skripsi ku Bapak Drs, Sukarno M.Pd
- ✚ Kepada pembimbing skripsi ku Bapak Dr, Ahmad Walid M.Pd
- ✚ Semua teman seperjuanganku yang lain yang aku sayangi.
- ✚ Almamater yang telah menempahku menjadi pribadi, "BE SMART"

MOTTO

“Orang lain tidak akan bias paham *struggle* dan masa sulitnya kita yang mereka ingin tahu hanya bagian *success stories*. Berjuanglah untuk diri sendiri walaupun tidak ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini, tetap berjuang ya♥ ”



KATA PENGANTAR

Assalamu‘alaikum, Wr.Wb

Alhamdulillah segala puji dan syukur saya ucapkan ke hadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan bimbingan- Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **”ANALISIS PENGOLAHAN SAMPAH MENGGUNAKAN PENDEKATAN SAINTIFIK (*SCIENTIFIC APPROACH*) DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS ISLAM FATMAWATI SUKARNO BENGKULU”**. Shalawat dan salam semoga tetap senantiasa dilimpahkan kepada junjungan dan uswatun hasanah kita, Rasulullah SAW. Peneliti menyadari bahwa skripsi ini tidak lepas dari adanya bimbingan, motivasi dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis menghanturkan Terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Zulkarnain Dali, M.Pd, Plt. Rektor UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan studi S1 di UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu.
2. Bapak Dr. Mus Mulyadi, S.Ag, M.Pd, Plt. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu, selama penulis mengikuti perkuliahan telah membimbing dan memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
3. Bapak Khosi’in, M.Pd. Si Kajar Pendidikan Sains dan Sosial Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.

4. Ibu Meirita Sari, M.Pd.Si selaku Ketua Prodi IPA yang telah membantu dalam pengurusan persyaratan proposal skripsi dari mulai pengajuan judul sampai akhir.
5. Bapak Drs. Sukarno, M.Pd sebagai Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan koreksi kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Bapak Dr. Ahmad Walid, M.Pd sebagai pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan koreksi kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Bapak ibu dosen UINFAS Bengkulu, yang telah membimbing dan memberikan ilmu yang sangat bermanfaat selama penulis mengikuti perkuliahan dikampus ini, sehingga sebagai bekal pengabdian kepada masyarakat, agama, nusa, dan bangsa.
8. Semua pihak yang berperan penting dalam membantu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya.

Bengkulu, Februari 2023

Penulis,



Deka Tri Wira Buana

NIM. 1911260054

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
PENGESAHAN	iii
NOTA PEMBIMBING	iv
ABSTRAK	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR BAGAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	10
C. Batasan Masalah	11
D. Rumusan Masalah	11
E. Tujuan Penelitian	12
F. Manfaat Penelitian	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Sampah	14
a. Definisi Sampah	14
b. Jenis-Jenis Sampah	15
c. Sumber Sampah	16
d. Bahaya Akibat Sampah	17

e. Pengelolah Sampah.....	17
B. Pendekatan Saintifik	18
a. Pengertian Pendekatan Saintifik.....	18
b. Tujuan Pendekatan Saintifik.....	21
c. Langkah Langkah Pendekatan Saintifik.....	23
C. Kerangka Berpikir	27

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian.....	29
B. Seting Penelitian	30
C. Subjek dan Informasi	31
D. Teknik Pengumpulan Data	32
E. Teknik Keabsahan Data	35
F. Teknik Analisis Data	37

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Data	40
B. Analisis Data	41

BAB V PENUTUP

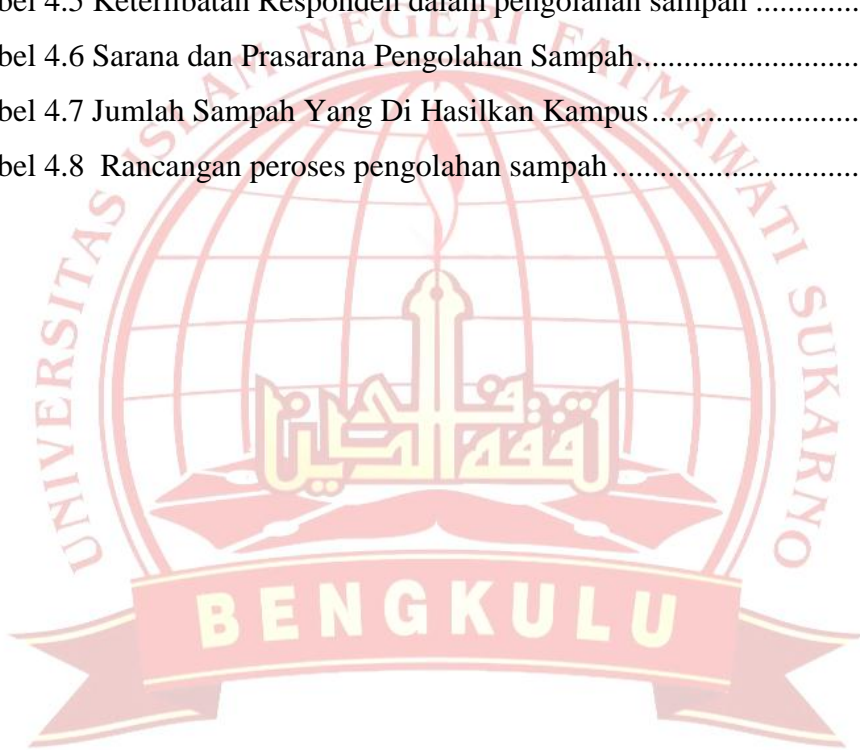
A. Kesimpulan	80
B. Saran	82

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Jumlah Responden	43
Table 4.2 Usia Responden	44
Table 4.3 Tempat Penampungan Sampah	44
Table 4.4 Pengetahuan Responden Mengeni Sampah	45
Tabel 4.5 Keterlibatan Responden dalam pengolahan sampah	46
Tabel 4.6 Sarana dan Prasarana Pengolahan Sampah.....	54
Tabel 4.7 Jumlah Sampah Yang Di Hasilkan Kampus.....	56
Tabel 4.8 Rancangan peroses pengolahan sampah.....	58



DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka Berpikir	27
Bagan 4.1 Rancangan Pengolahan Sampah	54
Bagan 4.2 Proses Pengomposan	61

