

**LAPORAN PENDAMPING PENELITI
(MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA – MBKM)**

*Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Kelulusan Pada
Seminar Pendamping Peneliti MBKM dan Konversi Nilai Mata Kuliah.*

Disusun Oleh :

**SOFIA RANTI
(218140005)**

Dosen Pembimbing :

Yunita Syahfitri Rambe, ST, MT



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MEDAN AREA

MEDAN

2024 – 2025

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 14/5/25

Access From (repository.uma.ac.id)14/5/25

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG PENDAMPING PENELITI**

Disusun Oleh :

SOFIA RANTI

(218140005)

Laporan ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh nilai Magang Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka
pada tanggal 17 Januari 2025.

Diketahui Oleh :

Kepala Program Studi Arsitektur

Yunita Syafitri Rambe, ST., MT.

Dosen Pembimbing

Yunita Syafitri Rambe, ST., MT.

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MEDAN AREA MEDAN

2025

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT Tuhan yang Maha Esa, juga senantiasa memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan “Laporan Pendamping Peneliti MBKM” ini sebagaimana mestinya, dengan segala kekurangan dan kelebihannya. Laporan ini berisi kegiatan yang penulis lakukan selama melakukan kegiatan penelitian dan pembuatan jurnal.

Terwujudnya penulisan Laporan Pendamping Peneliti MBKM ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis juga bermaksud menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak terkait yang telah banyak membantu penulis yaitu :

1. Ibu Yunita Syafitri Rambe, ST, MT. selaku kepala program studi Arsitektur Universitas Medan Area yang telah memberikan pengesahan dalam Laporan Pendamping Peneliti MBKM ini.
2. Ibu Saufa Yardha Moerni ST, MT. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahnya kepada penulis selama pelaksanaan Pendamping Peneliti MBKM.
3. Almarhum ayah dan almarhumah ibu, yang telah memberikan cinta, doa, dan inspirasi yang tidak ternilai harganya bagi penulis hingga saat ini.
4. Kedua saudara kandung yang senantiasa tidak pernah lelah memberikan semangat dan doa kepada penulis sehingga dapat melaksanakan dan menyelesaikan program Pendamping Peneliti MBKM ini.
5. Semua pihak, yang telah membantu yang tidak bisa disebutkan satu per satu, terima kasih atas do'a dan dukungannya.

Penulis memahami bahwa laporan pendamping penelitian MBKM ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, saran dan masukan yang membangun akan sangat penulis hargai untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini tidak hanya menjadi dokumentasi, tetapi juga memberikan manfaat bagi pembaca dan semua pihak yang terlibat. Penulis juga dengan rendah hati meminta maaf apabila ada bagian dalam laporan ini yang kurang berkenan.



Medan,...Januari 2025

Hormat Saya,

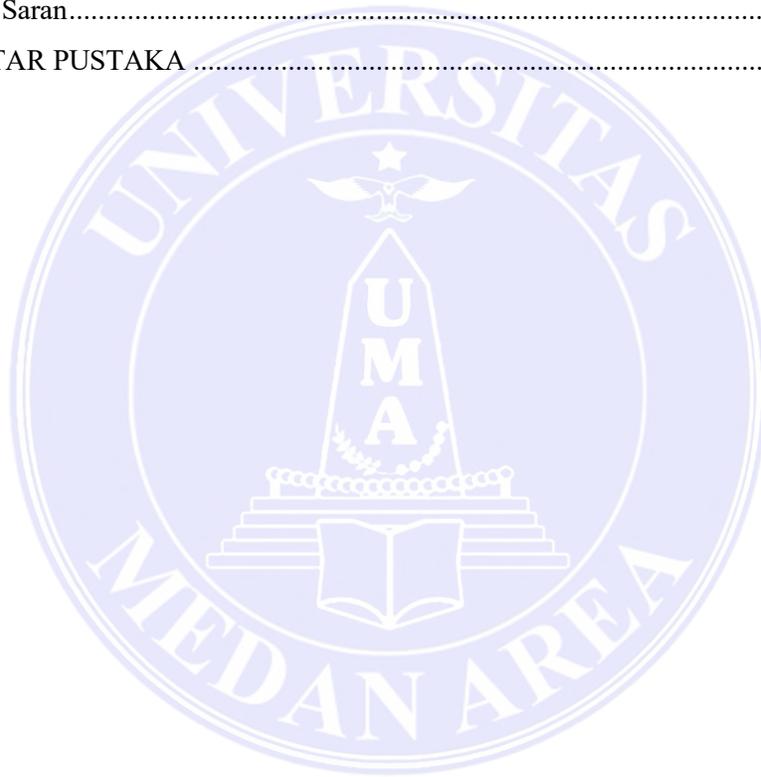
Sofia Ranti

218140005

DAFTAR ISI

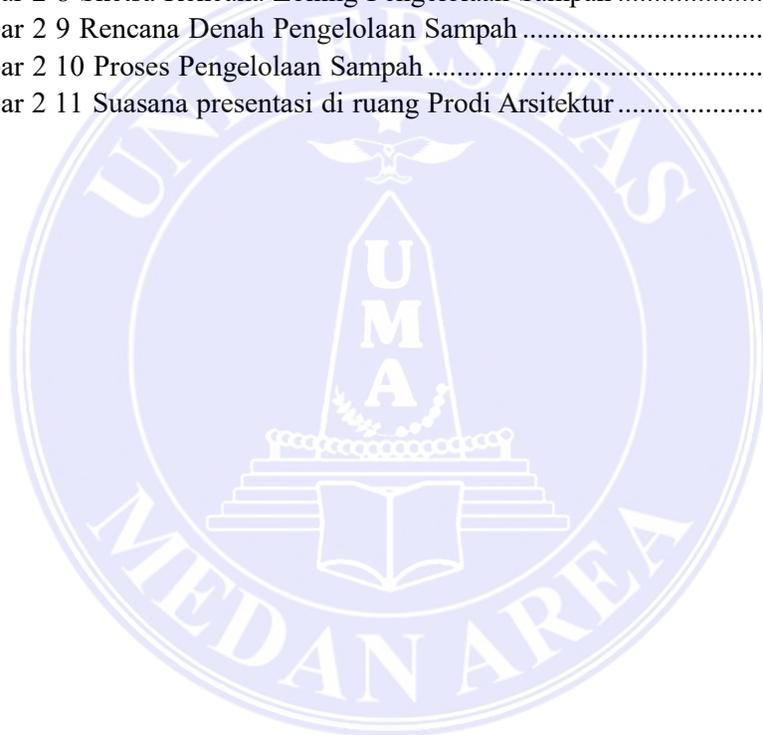
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LAPORAN MAGANG PENDAMPING PENELITI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud Dan Tujuan	2
1.3 Lingkup Pendamping Peneliti MBKM	3
1.4 Tata Cara Pelaksanaan Pendamping Peneliti MBKM	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB I PENDAHULUAN	4
BAB II KEGIATAN PENDAMPINGAN PENELITIAN MBKM	4
BAB III PENUTUP	5
DAFTAR PUSTAKA	5
BAB II	6
KEGIATAN PENDAMPING PENELITI MBKM	6
2.1 Pelaksanaan Pendamping Peneliti MBKM	6
2.2 Persiapan Awal Program Pendamping Peneliti MBKM	7
2.3 Jadwal Kegiatan dan Asistensi Pendamping Peneliti MBKM	7
2.4 Deskripsi Tugas Pendamping Peneliti	8
2.5 Lingkungan Program Pendamping Peneliti MBKM	14
2.6 Kegiatan Pendamping Peneliti MBKM	15
2.7 Tantangan dan Kendala	29
2.8 Strategis Penulisan Artikel Ilmiah	30
2.9 Harmonisasi Teori dan Praktik Pendamping Peneliti MBKM	31
Teori Tahapan Penulisan Jurnal Ilmiah	31
Praktik Peneliti selama Pendampingan MBKM	32
1. Identifikasi Masalah	v

2. Studi Literatur	32
3. Penyusunan Kerangka Penelitian	32
4. Pengumpulan Data	33
5. Analisis Data	33
6. Penulisan Hasil Penelitian	33
7. Revisi dan Penyempurnaan	33
BAB III	34
PENUTUP	34
3.1 Kesimpulan	34
3.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	36



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Dok.Presentasi Progres dan Evaluasi	7
Gambar 2 2 Hasil Data Stastitik Kuesioner.....	9
Gambar 2 3 Blockplan Drop Point Sampah Kawasan Pasar Delitua	10
Gambar 2 4 Perspektif Drop Point Sampah Kawasan Pasar Delitua.....	10
Gambar 2 5 Blockplan Kawasan Jalan Stasiun.....	11
Gambar 2 6 Perspektif TPS Kawasan Simpang Stasiun	11
Gambar 2 7 Tampak Depan TPS Kawasan Simpang Stasiun.....	12
Gambar 2 8 Sketsa Rencana Zoning Pengelolaan Sampah	13
Gambar 2 9 Rencana Denah Pengelolaan Sampah	13
Gambar 2 10 Proses Pengelolaan Sampah	14
Gambar 2 11 Suasana presentasi di ruang Prodi Arsitektur	15



DAFTAR TABEL

Tabel 2 1 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-1.....	15
Tabel 2 2 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-2.....	16
Tabel 2 3 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-3.....	16
Tabel 2 4 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-4.....	17
Tabel 2 5 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-5.....	18
Tabel 2 6 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-6.....	18
Tabel 2 7 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-7.....	19
Tabel 2 8 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-8.....	22
Tabel 2 9 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-9.....	23
Tabel 2 10 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-10.....	23
Tabel 2 11 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-11.....	24
Tabel 2 12 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-12.....	24
Tabel 2 13 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-13.....	25
Tabel 2 14 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-14.....	26
Tabel 2 15 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-15.....	26
Tabel 2 16 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-16.....	27
Tabel 2 17 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-17.....	27
Tabel 2 18 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-18.....	28

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendamping peneliti adalah sosok yang mendampingi peneliti utama dalam setiap tahapan penelitian, baik dari sisi teknis, administratif, maupun akademis. Tugas pendamping peneliti mencakup berbagai aspek, mulai dari memastikan bahwa penelitian dilaksanakan sesuai prosedur yang benar, hingga membantu proses pengumpulan data dan analisis hasil penelitian. Selain itu, pendamping peneliti juga berperan penting dalam mendukung peneliti dalam penyusunan laporan penelitian. Bagi mahasiswa, peran pendamping peneliti sangat membantu dalam mengembangkan keterampilan penelitian yang relevan dengan kompetensi akademis yang dimiliki, seperti teknik pengumpulan data, analisis, dan penerapan metode penelitian yang tepat.

Dalam program Pendamping Peneliti MBKM yang dilaksanakan oleh Program Studi Arsitektur Universitas Medan Area, mahasiswa diberikan kesempatan untuk mendalami dunia penelitian sebagai bagian dari pemenuhan konversi nilai mata kuliah. Program ini memberikan dampak positif bagi mahasiswa, terutama dalam meningkatkan keterampilan riset yang langsung dapat diterapkan dalam dunia akademik maupun profesional. Penulis, sebagai peserta dalam program ini, diberi tugas untuk melakukan penelitian yang melibatkan beberapa kegiatan penting, seperti mencari referensi jurnal yang relevan, melakukan survei ke lokasi-lokasi yang menjadi fokus penelitian, dan mengumpulkan data langsung dari lokasi yang diteliti.

Penelitian yang dilakukan penulis difokuskan pada beberapa lokasi yang relevan dengan masalah pengelolaan sampah, yaitu penumpukan sampah di Pasar Delitua, di sepanjang Jalan Stasiun Kuburan Cina, serta lokasi TPS yang tidak berfungsi lagi di Pasar Delitua. Melalui penelitian ini, penulis diharapkan dapat memahami lebih dalam mengenai masalah-masalah terkait pengelolaan sampah serta memberikan kontribusi dalam mencari solusi yang tepat. Program Pendamping Peneliti MBKM ini bertujuan untuk membantu mahasiswa, termasuk

penulis, dalam mengasah potensi dan pengetahuan dalam melaksanakan penelitian yang lebih komprehensif serta aplikatif.

1.2 Maksud Dan Tujuan

Pelaksanaan program Pendamping Peneliti MBKM ini bertujuan untuk membantu mahasiswa mengembangkan potensi dan pengetahuan dalam melakukan penelitian. Program ini dirancang untuk memberikan mahasiswa pengalaman praktis yang cukup dalam untuk memproses penelitian serta meningkatkan keterampilan menulis karya ilmiah sebagai salah satu aspek penting dalam dunia akademik.

Penulisan karya ilmiah memerlukan keterampilan menulis berupa rangkaian kata yang disusun menjadi padu dalam bentuk simbol dan tertulis yang berfokus pada peningkatan kognitif (Huber,2020). Selain itu, menulis ialah sebuah keterampilan yang harus dikuasai mahasiswa karena sebagai bentuk proses menuangkan ide, gagasan dan pikiran dalam bentuk tulisan yang bisa dimengerti dan dipahami oleh pembaca (Kuswandari,2018). Kemampuan menulis yang baik memberi andil besar terhadap kesuksesan mahasiswa dalam menyelesaikan studinya (Arifudin,2022). Oleh sebab itu, *program Pendamping Peneliti MBKM* ini bermanfaat menjadi bekal bagi mahasiswa dalam menghadapi tugas akhir atau skripsi, sekaligus melatih daya berfikir untuk lebih kritis dalam menelaah isu atau realitas yang relevan dengan penelitian dan menyusunnya secara sistematis.

Tujuan dari pelaksanaan program Pendamping Peneliti MBKM ini, yaitu:

- a. Membimbing mahasiswa melakukan penelitian secara mandiri dengan bimbingan secara berkala sehingga melatih inisiatif, tanggung jawab, dan kemampuan kognitif.
- b. Membantu mahasiswa arsitektur memahami dan mengaplikasikan teori arsitektur yang telah dipelajari ke dalam proyek karya ilmiah.
- c. Membimbing mahasiswa melakukan penelitian arsitektur berbasis desain, termasuk analisis kebutuhan ruang, studi material ataupun kajian keberlanjutan bangunan.

- d. Meningkatkan kemampuan menulis mahasiswa dalam menghasilkan karya ilmiah yang berkualitas, sehingga mampu menuangkan ide gagasan dan hasil penelitian secara sistematis dan terstruktur.
- e. Membantu mahasiswa mengatasi kesulitan yang sering terjadi dalam penulisan karya ilmiah, seperti kecemasan dalam menjelaskan dasar masalah penelitian, kurangnya pemahaman terhadap teori dan keterbatasan referensi.

Dengan pencapaian ini, peneliti sebagai mahasiswa diharapkan mampu menghasilkan penelitian yang tidak hanya relevan secara akademis tetapi juga memiliki dampak nyata pada pengembangan kemampuan diri dalam bidang arsitektur serta penerapan ilmu secara nyata.

1.3 Lingkup Pendamping Peneliti MBKM

Lingkup pendamping peneliti MBKM mencakup berbagai aspek yang terintegrasi, mulai dari pendampingan akademik, teknis, administratif, hingga etika penelitian. Pendamping berperan dalam membimbing mahasiswa sejak tahap perencanaan penelitian, pengumpulan dan analisis data, hingga penyusunan laporan dan publikasi ilmiah. Selain itu, pendamping juga berkontribusi dalam pengembangan profesional mahasiswa dengan mendorong kolaborasi, inovasi, dan evaluasi berkelanjutan. Dengan adanya pendamping peneliti, mahasiswa diharapkan mampu mengembangkan kompetensi riset yang komprehensif, meningkatkan kualitas hasil penelitian, serta siap menghadapi tantangan di dunia akademik maupun profesional.

1.4 Tata Cara Pelaksanaan Pendamping Peneliti MBKM

Pelaksanaan program Pendamping Peneliti dilakukan dengan mengikuti tahapan – tahapan yang telah ditetapkan oleh prodi arsitektur Universitas Medan Area. Diawali dengan seleksi berkas oleh kampus, kemudian dilanjutkan dengan seleksi perancangan dan kemampuan software serta analisis. Setelah lulus seleksi software penulis melakukan pertemuan dengan dosen pembimbing di ruangan

studio arsitektur dan kemudian dilanjutkan dengan pengarahan dan pelepasan bagi mahasiswa yang melakukan Program Pendamping Peneliti.

1.5 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan dasar pelaksanaan program Pendamping Peneliti MBKM di Universitas Medan Area, khususnya pada Program Studi Arsitektur, yang bertujuan untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa dalam penelitian. Program ini memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk terlibat langsung dalam penelitian melalui bimbingan teknis, administratif, dan akademis, mencakup tahapan perencanaan, pengumpulan data, analisis, hingga pelaporan hasil penelitian. Lingkup pendampingan meliputi studi literatur, survei lapangan di berbagai lokasi penelitian seperti lokasi penumpukan sampah di Pasar Delitua, Jalan Stasiun Kuburan China, serta lokasi TPS di Pasar Delitua yang tidak berfungsi lagi, serta analisis terkait konsep desain arsitektur dan perencanaan ruang. Pelaksanaan program dimulai dari tahap seleksi hingga pendampingan intensif oleh dosen pembimbing, dengan harapan mahasiswa mampu mengaplikasikan teori yang dipelajari secara praktis, meningkatkan pemahaman riset, serta membangun keterampilan untuk menghadapi tantangan dunia profesional dan akademik.

BAB II KEGIATAN PENDAMPINGAN PENELITIAN MBKM

Bab ini menguraikan pelaksanaan program Pendamping Peneliti MBKM, yang melibatkan berbagai tahapan mulai dari persiapan hingga penyelesaian penelitian. Penulis mendeskripsikan tugas-tugas yang dikerjakan, termasuk pengumpulan literatur, penyusunan kerangka artikel, survei lapangan, analisis data, hingga penulisan jurnal ilmiah. Pelaksanaan kegiatan dilakukan secara terstruktur dengan jadwal asistensi bersama dosen pembimbing, dilengkapi evaluasi progres yang dilakukan secara berkala. Selain itu, bab ini juga memaparkan kendala yang dihadapi selama program, seperti tantangan dalam memahami literatur atau menjaga

konsistensi pengerjaan, serta solusi yang diterapkan untuk mengatasinya. Seluruh pengalaman yang dirangkum dalam bab ini memberikan gambaran menyeluruh tentang peran penulis selama mengikuti program, sekaligus menjadi refleksi kritis terhadap capaian yang telah diperoleh.

BAB III PENUTUP

Berisi kesimpulan dari keseluruhan pelaksanaan kegiatan magang MBKM serta saran yang berkaitan dengan ilmu dan pengalaman yang diperoleh selama menjalani magang.

DAFTAR PUSTAKA



BAB II

KEGIATAN PENDAMPING PENELITI MBKM

2.1 Pelaksanaan Pendamping Peneliti MBKM

Dalam pelaksanaan program Pendamping Peneliti MBKM, terdapat dua tahap penyusunan jurnal ilmiah yang dilaksanakan bersama dosen pembimbing. Tahap pertama melibatkan Kaprodi sebagai dosen utama, sedangkan tahap kedua diarahkan oleh dosen pembimbing masing-masing. Kegiatan dimulai dengan penentuan topik penelitian yang akan dibahas. Setelah topik ditentukan, mahasiswa diminta untuk melakukan studi literatur dari jurnal-jurnal ilmiah sebagai bahan perbandingan, dengan waktu penyelesaian sekitar satu minggu per tugas.

Dari literatur yang dikumpulkan, mahasiswa diminta membuat resume jurnal dengan menguraikan masalah, tujuan, metode penelitian, hasil, dan pembahasannya. Tahap berikutnya adalah penyaringan literatur. Dari sekitar 10 jurnal yang direview, dipilih satu jurnal utama sebagai acuan untuk menyusun kerangka literatur artikel ilmiah. Proses ini melibatkan analisis mendalam, diskusi, dan evaluasi secara langsung dengan dosen pembimbing. Sebagai contoh, penulis awalnya memilih topik terkait pola perilaku yang memengaruhi terbentuknya permukiman kumuh. Namun, dalam perjalanan, topik tersebut diganti menjadi evaluasi Tempat Pembuangan Sampah (TPS) di Deli Tua agar relevan dengan tugas akhir penulis. Tahapan seperti survei lapangan, wawancara, pembagian kuesioner, serta penyusunan artikel menjadi bagian utama dalam proses ini. Evaluasi progres dilakukan setiap minggu melalui pertemuan di ruang teknik arsitektur.



Gambar 2 1 Dok.Presentasi Progres dan Evaluasi

2.2 Persiapan Awal Program Pendamping Peneliti MBKM

Pada tahap persiapan, mahasiswa diberikan arahan awal terkait topik penelitian yang akan diambil. Setiap peserta diminta memilih topik yang sesuai dengan minat dan latar belakang studi masing-masing. Langkah ini bertujuan untuk memastikan bahwa topik yang dipilih memiliki relevansi akademik sekaligus mendukung pengembangan tugas akhir.

Kegiatan persiapan meliputi:

- a. Pengenalan Program: Mahasiswa dijelaskan tentang tujuan, ruang lingkup, dan capaian program penelitian.
- b. Penentuan Topik: Melalui diskusi awal dengan dosen pembimbing, topik penelitian ditentukan.
- c. Pengumpulan Referensi: Mahasiswa diminta mengumpulkan 10 jurnal relevan untuk dipelajari lebih lanjut.
- d. Penyusunan Kerangka Penelitian: Dari jurnal yang sudah direview, kerangka artikel mulai disusun.

2.3 Jadwal Kegiatan dan Asistensi Pendamping Peneliti MBKM

Dalam program ini, jadwal kegiatan ditetapkan secara terstruktur untuk mendukung kelancaran proses penelitian. Kegiatan utama dilakukan setiap minggu melalui pertemuan langsung dengan dosen pembimbing. Rincian jadwal asistensi mingguan setiap Rabu di ruang teknik arsitektur, mahasiswa mempresentasikan progres penelitian atau mendiskusikan kendala yang

dihadapi. Setiap tugas literatur diberikan tenggat waktu satu minggu untuk penyelesaian.

2.4 Deskripsi Tugas Pendamping Peneliti

Selama mengikuti program Pendamping Peneliti MBKM, penulis melaksanakan beberapa kegiatan penelitian yang berfokus pada pengelolaan sampah di kawasan Deli Tua. Penelitian ini menghasilkan dua karya ilmiah, masing-masing memiliki pendekatan yang berbeda namun saling melengkapi, yaitu:

1. Pendekatan Arsitektural Terhadap Penataan Kawasan Pembuangan Sampah Berbasis Analisis Psikologi Masyarakat di Delitua

a. Studi Literatur

Mengidentifikasi literatur tentang psikologi masyarakat, pengelolaan sampah, dan pendekatan arsitektural untuk memahami faktor yang memengaruhi kebiasaan membuang sampah sembarangan.

b. Observasi dan Survei Lapangan

Melakukan survei ke beberapa titik penumpukan sampah liar di Pasar Deli Tua dan Simpang Stasiun untuk memahami kondisi eksisting. Survei ini meliputi:

c. Pemotretan kondisi kawasan.

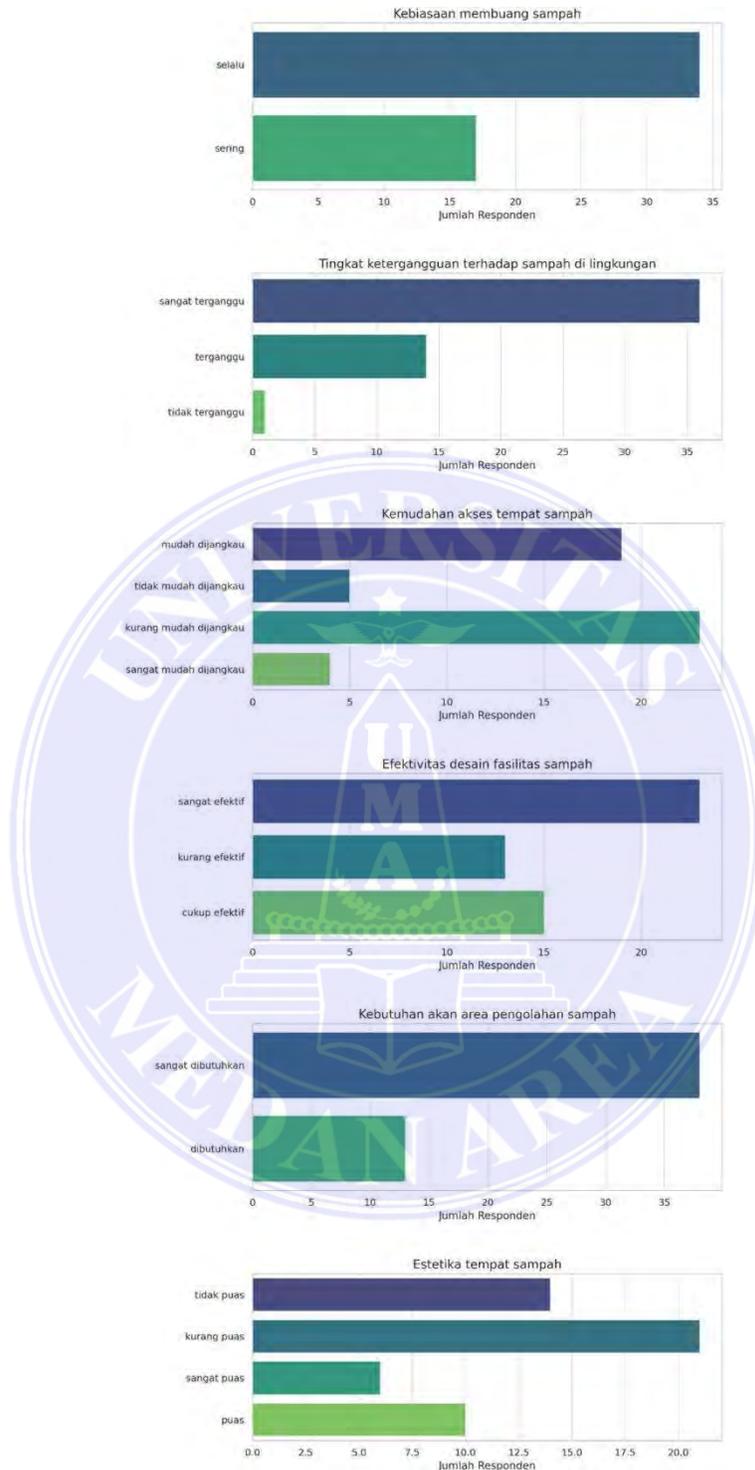
Wawancara masyarakat terkait perilaku pengelolaan sampah.

Penyebaran Kuesioner

Membagikan kuesioner kepada 50 responden yang terdiri dari pedagang, pembeli, dan masyarakat setempat. Data yang diperoleh digunakan untuk menganalisis perilaku dan faktor psikologis masyarakat.

d. Analisis Data dan Penyusunan Rekomendasi

Data kualitatif dan kuantitatif dianalisis untuk merumuskan rekomendasi desain, termasuk pembuatan blockplan dan desain tempat sampah yang estetik dan fungsional.



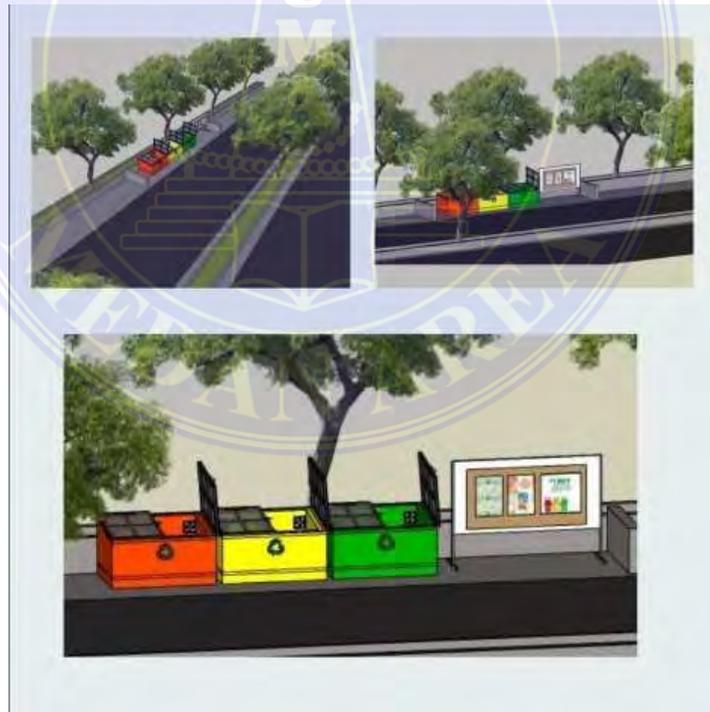
Gambar 2.2 Hasil Data Stastitik Kuesioner

e. Visualisasi Desain

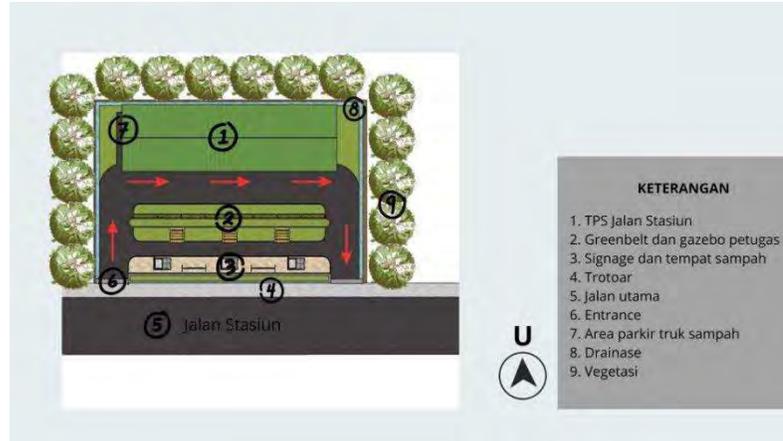
Hasil rekomendasi dituangkan dalam bentuk blockplan, perspektif desain kawasan, serta signage tempat sampah untuk mendukung perubahan perilaku masyarakat.



Gambar 2 3 Blockplan Drop Point Sampah Kawasan Pasar Delitua



Gambar 2 4 Perspektif Drop Point Sampah Kawasan Pasar Delitua



Gambar 2 5 Blockplan Kawasan Jalan Stasiun



Gambar 2 6 Perspektif TPS Kawasan Simpang Stasiun



Gambar 2 7 Tampak Depan TPS Kawasan Simpang Stasiun

2. Transformasi TPS Pasar Deli Tua menjadi Pusat Pengelolaan Sampah Berbasis Arsitektur Perilaku

a. Analisis Kondisi Eksisting

Mengobservasi kondisi TPS Pasar Deli Tua yang terbengkalai dan dampaknya terhadap lingkungan sekitar.

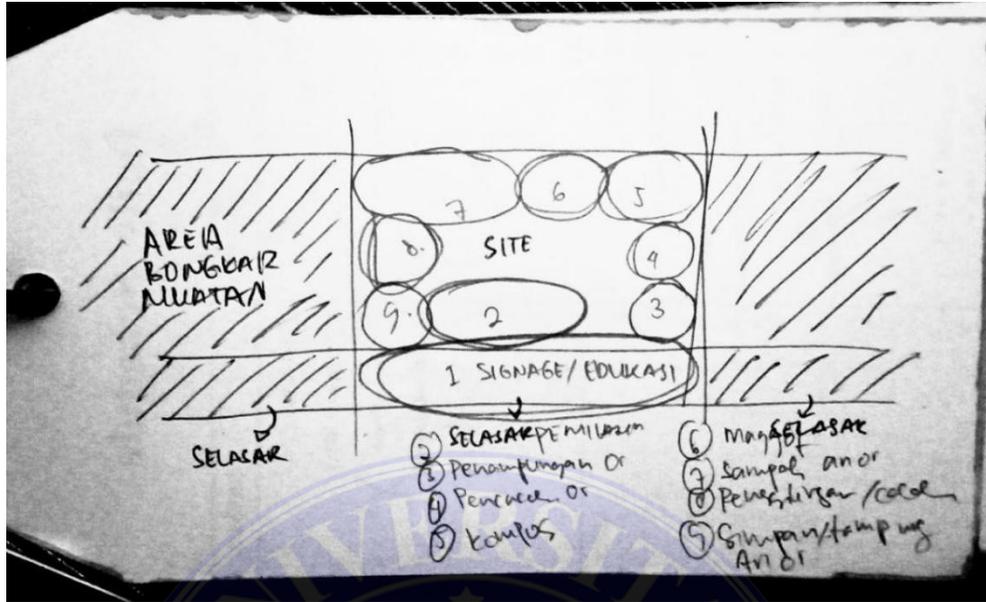
b. Pengumpulan Data dan Studi Kasus

Mengumpulkan data terkait kebutuhan ruang untuk pengelolaan sampah organik dan anorganik. Referensi studi kasus dari TPS 3R di wilayah lain digunakan untuk merancang zoning ruang yang lebih efisien.

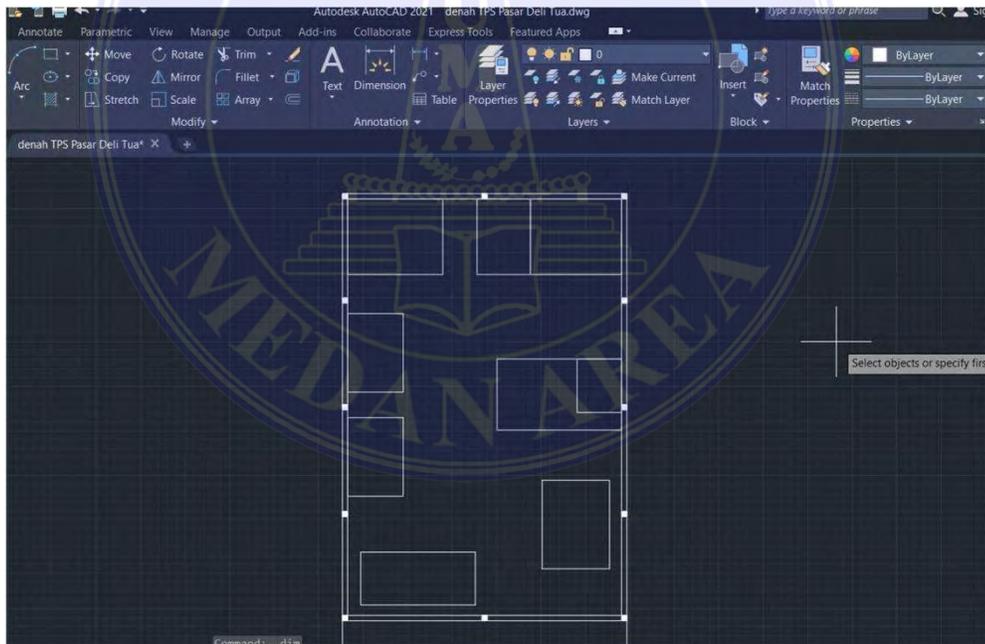
c. Perancangan Zoning Ruang

Merancang zoning ruang dengan pendekatan arsitektur perilaku, termasuk:

- Area pemilahan sampah.
- Pengolahan sampah organik (kompos dan maggot).
- Edukasi masyarakat melalui signage dan fasilitas pendukung.



Gambar 2 8 Sketsa Rencana Zoning Pengelolaan Sampah



Gambar 2 9 Rencana Denah Pengelolaan Sampah

Masih dalam proses analisis karena mempertimbangkan jumlah yang dihasilkan sampah/orang dan menyesuaikan dengan rumus untuk mendapatkan semua luasan kebutuhan pengelolaan sampah TPS Pasar Deli Tua.



Gambar 2 10 Proses Pengelolaan Sampah

d. Evaluasi dan Penyusunan Rekomendasi

Merumuskan desain yang mempertimbangkan keterbatasan lahan dan kebutuhan masyarakat, sekaligus mengintegrasikan fungsi edukasi dan pengelolaan sampah melalui pendekatan tinjauan pustaka.

e. Visualisasi Transformasi TPS

Hasil desain dituangkan dalam gambar zoning ruang, fasad TPS yang mendukung edukasi, dan selasar yang dilengkapi signage edukatif.

2.5 Lingkungan Program Pendamping Peneliti MBKM

Selama program berlangsung, kegiatan dilakukan di bawah arahan dosen pembimbing utama, yaitu Ibu Yunita Syafitri Rambe, ST, MT, dan Ibu Saufa Yardha Moerni, ST, MT. Kedua dosen ini memberikan panduan yang sangat berharga dalam menyusun jurnal ilmiah, mulai dari tahap awal hingga akhir. Meskipun program ini dijalankan di tengah kesibukan dosen, mereka tetap meluangkan waktu untuk memberikan arahan, wawasan, serta trik dalam menyusun jurnal yang efektif. Suasana kerja bersama teman-teman pendamping lainnya terasa

suportif, meskipun jumlah peserta hanya empat orang. Hal ini menciptakan lingkungan kerja yang nyaman dan kondusif untuk belajar.



Gambar 2 11 Suasana presentasi di ruang Prodi Arsitektur

2.6 Kegiatan Pendamping Peneliti MBKM

Tabel 2 1 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-1

Minggu 1		
No	Tanggal	Kegiatan
1.	Selasa 17 September 2024	<ul style="list-style-type: none"> Membahas mengenai topik untuk artikel ilmiah yang akan dikerjakan. Membagi topik pembahasan untuk artikel ilmiah. Mencari studi literatur jurnal dari pembagian topik mengenai Pola Perilaku Pembentuk Ruang di Permukiman Kumuh.
2.	Rabu 18 September 2024	<ul style="list-style-type: none"> Mencari studi literatur jurnal terkait <i>Tinjauan Desain dan Pengaruh Warna Tempat Sampah secara Psikologis serta Dampak yang Ditimbulkan terhadap Kehidupan Sosial Masyarakat dalam Konteks Lingkungan Hidup (Studi Kasus di Kota Bandung)</i>
3.	Kamis 19 September 2024	<ul style="list-style-type: none"> Mencari studi literatur jurnal terkait <i>POLA PERILAKU KEBERSIHAN: STUDI PSIKOLOGI LINGKUNGAN TENTANG</i>

		<i>PENANGGULANGAN SAMPAH PERKOTAAN</i>
4.	Jumat 20 September 2024	<ul style="list-style-type: none"> Mencari studi literatur jurnal terkait <i>PERILAKU MASYARAKAT DALAM MEMBUANG SAMPAH DI TEMPAT PENAMPUNGAN SEMENTARA (TPS) DI KECAMATAN PONTIANAK BARAT KOTA PONTIANAK</i>
5	Sabtu 21 September 2024	<ul style="list-style-type: none"> Mencari studi literatur jurnal terkait <i>PENDEKATAN ARSITEKTUR EKOLOGIS PADA PUSAT PENGELOLAAN SAMPAH DI SURAKARTA</i>
6.	Minggu 22 September 2024	<ul style="list-style-type: none"> Mencari studi literatur jurnal terkait <i>Implementasi Kebijakan dan Strategi dalam Pengelolaan Sampah di Kabupaten Blora</i>

Tabel 2 2 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-2

Minggu 2		
1.	Senin 23 September 2024	<ul style="list-style-type: none"> Mencari studi literatur jurnal terkait <i>IMPLEMENTASI ARSITEKTUR BERKELANJUTAN DENGAN PENGELOLAAN SAMPAH MELALUI SISTEM TEKNOLOGI WASTE TO ENERGY (WTE)</i>
2.	Selasa 24 September 2024	<ul style="list-style-type: none"> Mencari studi literatur jurnal terkait <i>Hubungan Pengetahuan, Sikap dan Intensi Perilaku Pengelolaan Sampah Berkelanjutan Pada Siswa Sekolah Dasar di Kota Padang</i>
3.	Rabu 25 September 2024	<ul style="list-style-type: none"> Mencari studi literatur jurnal terkait <i>Faktor-Faktor Pendorong Masyarakat Di Medan Krio Melakukan Tindakan Membuang Sampah Sembarangan, Analisis Implementasi Perda Kab. Deli Serdang Nomor 4 Tahun 2021</i> <i>Tentang Pengelolaan Sampah, dan 'Menyampah' dari Perspektif Psikologi.</i>
4.	Kamis 26 September 2024	<ul style="list-style-type: none"> Mencari dan menganalisis studi literatur jurnal untuk memperkuat landasan teoritis dalam penelitian.
5.	Jumat 27 September 2024	<ul style="list-style-type: none"> Mencari dan menganalisis studi literatur jurnal untuk memperkuat landasan teoritis dalam penelitian.

6.	Sabtu 28 September 2024	<ul style="list-style-type: none"> Mencari dan menganalisis studi literatur jurnal untuk memperkuat landasan teoritis dalam penelitian.
7.	Minggu 29 September 2024	<ul style="list-style-type: none"> Mencari dan menganalisis studi literatur jurnal untuk memperkuat landasan teoritis dalam penelitian.

Tabel 2 3 Kegiatan MBKM Minggu ke-3

Minggu 3		
1.	Senin 30 September 2024	<ul style="list-style-type: none"> Mencari dan menganalisis studi literatur jurnal untuk memperkuat landasan teoritis dalam penelitian.
2.	Selasa 01 Oktober 2024	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan asistensi terhadap hasil resume dari literatur jurnal yang telah dikaji.
3.	Rabu 02 Oktober 2024	<ul style="list-style-type: none"> Revisi hasil Resume dari studi literatur jurnal terkait.
4.	Kamis 03 Oktober 2024	<ul style="list-style-type: none"> Memaparkan hasil resume studi literatur tentang pola perilaku pembentuk ruang di permukiman kumuh serta menentukan fokus artikel ilmiah berdasarkan studi tersebut.
		
5.	Jumat 04 Oktober 2024	<ul style="list-style-type: none"> Memahami dan mengelola data jurnal terkait.
6.	Sabtu 05 Oktober 2024	<ul style="list-style-type: none"> Memahami dan mengelola data jurnal terkait.
7.	Minggu 06 Oktober 2024	<ul style="list-style-type: none"> Merancang struktur dan isi dari artikel ilmiah.

Tabel 2 4 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-4

Minggu 4		
1.	Senin 07 Oktober 2024	• Merancang struktur dan isi dari artikel ilmiah.
2.	Selasa 08 Oktober 2024	• Merancang struktur dan isi dari artikel ilmiah.
3.	Rabu 09 Oktober 2024	• Asistensi progres artikel ilmiah yang disusun.
4.	Kamis 10 Oktober 2024	• Mengerjakan revisi artikel ilmiah.
5.	Jumat 11 Oktober 2024	• Mengerjakan revisi artikel ilmiah.
6.	Sabtu 12 Oktober 2024	• Izin mengganti topik artikel ilmiah ke masalah TPS di Delitua agar relevan dengan Tugas Akhir.
7.	Minggu 13 Oktober 2024	• Mengumpulkan kembali jurnal-jurnal yang relevan dengan topik pembahasan yang baru.

Tabel 2 5 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-5

Minggu 5		
1.	Senin 14 Oktober 2024	<ul style="list-style-type: none"> Mengumpulkan kembali jurnal terkait pembahasan
2.	Selasa 15 Oktober 2024	<ul style="list-style-type: none"> Menjaga Pameran Tugas Akhir. 
3.	Rabu 16 Oktober 2024	<ul style="list-style-type: none"> Memahami literatur jurnal mengenai topik artikel ilmiah terkait.
4.	Kamis 17 Oktober 2024	<ul style="list-style-type: none"> Membuat point-point pengerjaan pembahasan agar lebih mudah.
5.	Jumat 18 Oktober 2024	<ul style="list-style-type: none"> Mengerjakan artikel ilmiah berdasarkan topik yang didapat lagi.
6.	Sabtu 19 Oktober 2024	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan pembahsan dan pengerjaan lagi.
7.	Minggu 20 Oktober 2024	<ul style="list-style-type: none"> Persiapan untuk asistensi dengan menyelesaikan pengerjaan proses artikel ilmiah.

Tabel 2 6 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-6

Minggu 6		
1.	Senin 21 Oktober 2024	<ul style="list-style-type: none"> Meninjau dan mengerjakan progres artikel ilmiah yang disusun.
2.	Selasa 22 Oktober 2024	<ul style="list-style-type: none"> Mengerjakan artikel ilmiah untuk persiapan asistensi kepada dosen.
3.	Rabu 23 Oktober 2024	<ul style="list-style-type: none"> Asistensi progres Artikel ilmiah.

4.	Kamis 24 Oktober 2024	• Kuliah Umum “ESA GLASS”.
5.	Jumat 25 Oktober 2024	• Mengerjakan revisi artikel ilmiah dan memperhatikan bagian-bagian yang akan direvisi.
6.	Sabtu 26 Oktober 2024	• Mengerjakan revisi artikel ilmiah.
7.	Minggu 27 Oktober 2024	• Tetap mengerjakan revisi artikel ilmiah

Tabel 2 7 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-7

Minggu 7		
1.	Senin 28 Oktober 2024	• Mengerjakan revisi artikel ilmiah dan mereview kembali keseluruhan penyusunan artikel ilmiah
2.	Selasa 29 Oktober 2024	• Mengerjakan revisi artikel ilmiah dan persiapan untuk data terkait dokumentasi
3.	Rabu 30 Oktober 2024	<ul style="list-style-type: none"> • Survei dan dokumentasi lokasi penumpukan sampah di Delitua. 

		 <ul style="list-style-type: none">• Survei dan dokumentasi lokasi penumpukan sampah di Jalan Simpang Stasiun (kuburan China)
--	--	--

		
4.	Kamis 31 Oktober 2024	<ul style="list-style-type: none"> Asistensi progres Artikel ilmiah.
5.	Jumat 01 November 2024	<ul style="list-style-type: none"> Mengerjakan revisi artikel ilmiah, membaca literatur jurnal terkait dan merevisi soal kuesioner.
6.	Sabtu	<ul style="list-style-type: none"> Sebar kuesioner kepada pembeli dan penjual di pasar

	02 November 2024	Delitua.
7.	Minggu 03 November 2024	• Sebar kuesioner via online.

Tabel 2 8 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-8

Minggu 8		
1.	Senin 04 November 2024	<ul style="list-style-type: none"> • Sebar kuesioner via online. 
2.	Selasa 05 November 2024	<ul style="list-style-type: none"> • Proses pengerjaan revisi artikel ilmiah.
3.	Rabu 06 November 2024	<ul style="list-style-type: none"> • Proses pengerjaan revisi artikel ilmiah.
4.	Kamis 07 November 2024	<ul style="list-style-type: none"> • Asistensi progres Artikel ilmiah. 
5.	Jumat 08 November 2024	<ul style="list-style-type: none"> • Proses pengerjaan revisi artikel ilmiah.
6.	Sabtu 09 November 2024	<ul style="list-style-type: none"> • Mengikuti webinar Bank Sampah dari Jurusan

		Teknik Lingkungan UII.
7.	Minggu 10 November 2024	<ul style="list-style-type: none"> Mereview pembahasan webinar Bank Sampah yang diikuti untuk dikaitkan dengan artikel ilmiah yang disusun.

Tabel 2 9 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-9

Minggu 9		
1.	Senin 11 November 2024	<ul style="list-style-type: none"> Proses pengerjaan revisi artikel ilmiah pada keseluruhan kerangka berfikir
2.	Selasa 12 November 2024	<ul style="list-style-type: none"> Proses pengerjaan revisi artikel ilmiah pada pengemasan latar belakang. 
3.	Rabu 13 November 2024	<ul style="list-style-type: none"> Proses pengerjaan revisi artikel ilmiah pada tinjauan pustaka. 
4.	Kamis 14 November 2024	<ul style="list-style-type: none"> Proses pengerjaan revisi artikel ilmiah pada bagian isi dan situasi Penumpukan sampah Delitua. 
5.	Jumat 15 November 2024	<ul style="list-style-type: none"> Proses pengerjaan revisi artikel ilmiah pada bagian isi dan blockplan.

6.	Sabtu 16 November 2024	<ul style="list-style-type: none"> Proses pengerjaan revisi artikel ilmiah pada kesimpulan memastikan korelasi antar pembahasan
7.	Minggu 17 November 2024	<ul style="list-style-type: none"> Proses pengerjaan revisi artikel ilmiah pada bagian dapus

Tabel 2 10 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-10

Minggu 10		
1.	Senin 18 November 2024	Menetapkan dosen pendamping untuk penelitian berikutnya.
2.	Selasa 19 November 2024	Proses pengerjaan revisi artikel ilmiah.
3.	Rabu 20 November 2024	Dosen peneliti memberi arahan untuk mengumpulkan jurnal terkait jurnal yang akan disusun.
4.	Kamis 21 November 2024	Mencari Studi literatur jurnal <i>Perancangan Tempat Pengolahan Sampah (TPS) 3R di Kelurahan Sungai Jawi Dalam Kota Pontianak</i>
5.	Jumat 22 November 2024	Mencari Studi literatur jurnal <i>PENGELOLAAN SAMPAH DESA GUDANG TENGAH MELALUI MANAJEMEN BANK SAMPAH</i>
6.	Sabtu 23 November 2024	Mencari Studi literatur jurnal <i>PENERAPAN ARSITEKTUR PERILAKU PADA REDESAIN</i>

		<i>PASAR TRADISIONAL JONGKE KOTA SURAKARTA</i>
7.	Minggu 24 November 2024	<ul style="list-style-type: none">• Mencari Studi literatur jurnal <i>Pemberdayaan Kelompok Usaha Lestari Kulifarm Dalam Budidaya Maggot BSF (Black Soldier Fly) Sebagai Pakan Alternatif Unggas</i>



Tabel 2 11 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-11

Minggu 11		
1.	Senin 25 November 2024	• Mencari Studi literatur jurnal <i>Pusat Edukasi Pengolahan Sampah Surabaya</i>
2.	Selasa 26 November 2024	• Mencari Studi literatur jurnal <i>Mekanisme dan Penerapan Refuse Derived Fuel (RDF) di Industri Pembangkit Listrik sebagai Alternatif Pengelolaan Sampah</i>
3.	Rabu 27 November 2024	• Mencari Studi literatur jurnal <i>PENERAPAN KONSEP ARSITEKTUR BERBASIS KOMUNITAS PADA PUSAT EDUKASI DAUR ULANG SAMPAH</i>
4.	Kamis 28 November 2024	• Mencari Studi literatur jurnal <i>PENGELOLAAN SAMPAH DESA MANDI KAPAU TIMUR KABUPATEN BANJAR DENGAN METODE 3 R DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN LAHAN BASAH</i>
5.	Jumat 29 November 2024	• Mereview keseluruhan pembahasan jurnal menjadi resume memudahkan untuk meninjau keterkaitan
6.	Sabtu 30 November 2024	• Mencari korelasi antar jurnal terhadap metode yang dimanfaatkan
7.	Minggu 01 Desember 2024	• Mempertimbangkan latar belakang pada tiap literatur jurnal untuk mendukung penyusunan latar belakang

Tabel 2 12 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-12

Minggu 12		
1.	Senin 02 Desember 2024	• Memahami kerja dari rumus perhitungan luasan kebutuhan sampah merujuk dari jurnal
2.	Selasa 03 Desember 2024	• Membaca kembali beberapa hasil pengerjaan resume
3.	Rabu 04 Desember 2024	• Asistensi dan mengganti judul jurnal mengenai TPS Pasar Delitua yang tidak berfungsi.
4.	Kamis 05 Desember 2024	• Melanjutkan progres blockplan jurnal bimbingan Bu Yuni. 

5.	<p>Jumat 06 Desember 2024</p>	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan progres blockplan jurnal bimbingan Bu Yuni. 
6.	<p>Sabtu 07 Desember 2024</p>	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan progres blockplan jurnal bimbingan Bu Yuni.
7.	<p>Minggu 08 Desember 2024</p>	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan progres blockplan jurnal bimbingan Bu Yuni ntuk disusun dalam jurnal 

Tabel 2 13 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-13

Minggu 13		
1.	Senin 09 Desember 2024	<ul style="list-style-type: none"> Mencari studi literatur jurnal bimbingan Bu Rina.
2.	Selasa 10 Desember 2024	<ul style="list-style-type: none"> Mencari studi literatur jurnal bimbingan Bu Rina.
3.	Rabu 11 Desember 2024	<ul style="list-style-type: none"> Survei dan dokumentasi lokasi TPS Pasar Delitua dan asistensi progres pengumpulan data terkait jurnal yang akan disusun. 
4.	Kamis 12 Desember 2024	<ul style="list-style-type: none"> Pembuatan Proposal jurnal yang akan disusun.
5.	Jumat 13 Desember 2024	<ul style="list-style-type: none"> Pembuatan Proposal jurnal yang akan disusun.
6.	Sabtu 14 Desember 2024	<ul style="list-style-type: none"> Pembuatan Proposal jurnal yang akan disusun.
7.	Minggu 15 Desember 2024	<ul style="list-style-type: none"> Pembuatan Proposal jurnal yang akan disusun dan asistensi melalui via WA terkait judul dan

		litertaur jurnal terkait.
--	--	---------------------------

Tabel 2 14 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-14

Minggu 14		
1.	Senin 16 Desember 2024	• Merancang struktur dan isi dari artikel ilmiah.
2.	Selasa 17 Desember 2024	• Merancang struktur dan isi dari artikel ilmiah.
3.	Rabu 18 Desember 2024	• Merancang struktur dan isi dari artikel ilmiah dan asistensi ke bu Rina melalui via WA.
4.	Kamis 19 Desember 2024	• Merevisi artikel ilmiah bimbingan Bu Rina.
5.	Jumat 20 Desember 2024	• Merevisi artikel ilmiah bimbingan Bu Rina.
6.	Sabtu 21 Desember 2024	• Melanjutkan progres blockplan jurnal bimbingan Bu Yuni.
7.	Minggu 22 Desember 2024	• Melanjutkan progres blockplan jurnal bimbingan Bu Yuni.

Tabel 2 15 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-15

Minggu 15		
1.	Senin 23 Desember 2024	• Asistensi progres pengerjaan artikel bimbingan Bu Rina.
2.	Selasa 24 Desember 2024	• Mereview keseluruhan artikel yang disusun bimbingan Bu Yuni.
3.	Rabu 25 Desember 2024	• Memperbaiki dan mengumpulkan artikel ilmiah bimbingan Bu Yuni melalui grub WA "Pendamping Peneliti".
4.	Kamis 26 Desember 2024	• Merevisi artikel ilmiah bimbingan Bu Rina.
5.	Jumat 27 Desember 2024	• Merevisi artikel ilmiah bimbingan Bu Rina.
6.	Sabtu 28 Desember 2024	• Merevisi artikel ilmiah bimbingan Bu Rina

7.	Minggu 29 Desember 2024	<ul style="list-style-type: none">Asistensi dan mengumpulkan progres Artikel ilmiah yang disusun kepada bimbingan Bu Rina.
----	----------------------------	--



Tabel 2 16 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-16

Minggu 16		
1.	Senin 30 Desember 2024	• Mereview Studi literatur jurnal pendukung artikel ilmiah bimbingan Bu Rina.
2.	Selasa 31 Desember 2024	Tahun Baru
3.	Rabu 01 Januari 2024	Tahun Baru
4.	Kamis 02 Januari 2024	• Melakukan koordinasi dengan Ibu Rina untuk memastikan perkembangan terbaru dari artikel ilmiah yang telah diserahkan sebelumnya.
5.	Jumat 03 Januari 2024	• Mereview Studi literatur jurnal pendukung artikel ilmiah bimbingan Bu Rina.
6.	Sabtu 04 Januari 2024	• Mereview Studi literatur jurnal pendukung artikel ilmiah bimbingan Bu Rina.
7.	Minggu 05 Januari 2024	• Mereview Studi literatur jurnal pendukung artikel ilmiah bimbingan Bu Rina.

Tabel 2 17 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-17

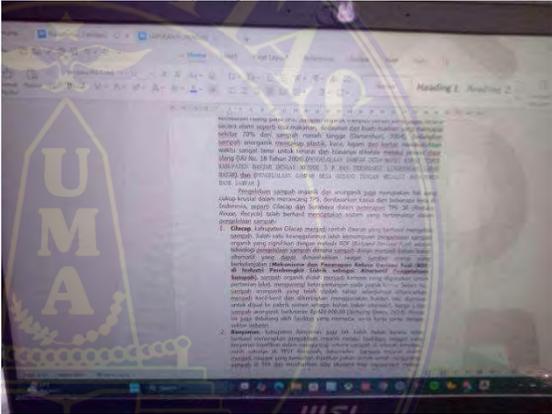
Minggu 17		
1.	Senin 06 Januari 2024	• Mereview Studi literatur jurnal pendukung artikel ilmiah bimbingan Bu Rina.
2.	Selasa 07 Januari 2024	• Mereview Studi literatur jurnal pendukung artikel ilmiah bimbingan Bu Rina.
3.	Rabu 08 Januari 2024	• Melakukan koordinasi dengan Ibu Rina untuk memastikan perkembangan terbaru dari artikel ilmiah yang telah diserahkan sebelumnya.
4.	Kamis 09 Januari 2024	• Mencicil bagian jurnal yang dapat diselesaikan, seperti latar belakang dan metode penelitian, untuk memastikan progres tetap berjalan sesuai jadwal.
5.	Jumat 10 Januari 2024	• Mencicil bagian jurnal yang dapat diselesaikan, seperti latar belakang dan

		metode penelitian, untuk memastikan progres tetap berjalan sesuai jadwal.
6.	Sabtu 11 Januari 2024	<ul style="list-style-type: none"> Mencicil bagian jurnal yang dapat diselesaikan, seperti latar belakang dan metode penelitian, untuk memastikan progres tetap berjalan sesuai jadwal.
7.	Minggu 12 Januari 2024	<ul style="list-style-type: none"> Mencicil bagian jurnal yang dapat diselesaikan, seperti latar belakang dan metode penelitian, untuk memastikan progres tetap berjalan sesuai jadwal.

Tabel 2 18 Kegiatan MBKM Penelitian Minggu ke-18

Minggu 18		
1.	Senin 13 Januari 2024	<ul style="list-style-type: none"> Survei ulang dan dokumentasi TPS Deli Tua untuk pengumpulan data mendukung penyusunan jurnal.
2.	Selasa 14 Januari 2024	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan progres artikel ilmiah dengan meninjau dokumentasi data penumpukan sampah mempertimbangkan skala volume sampah. <p>bertambah walau setiap hari petugas sampah mengangkutnya ke TPA setempat.</p>  <p>Gambar 3 Kondisi Infrastruktur TPS yang Terbengkalai (Sumber: Etibadi, 2024)</p> <p>Pada (Gambar 2) terlihat bagian fasad TPS Pasar Deli Tua yang tidak berfungsi dan terbengkalai sejak lama, secara zoning sebenarnya TPS di kawasan ini sudah tepat karena berada di sudut/pojok cukup strategis untuk mengelola limbah tanpa mengganggu langsung aktivitas utama di area sekitarnya. Namun, karena lokasi pasar modern itu tidak berfungsi pengawasan terhadap TPS menjadi minim sehingga kondisinya semakin tidak terurus.</p>
3.	Rabu 15 Januari 2024	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan progres artikel ilmiah mereview struktur pembahasan untuk memastikan korelasi antar pembahasan.

		
<p>4.</p>	<p>Kamis 16 Januari 2024</p>	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan progres artikel ilmiah penyempurnaan pengemasan kata tiap pembahasan. 
<p>5.</p>	<p>Jumat 17 Januari 2024</p>	<ul style="list-style-type: none"> Menemani salah satu teman pendamping peneliti untuk survei ke pantai Cermin Bali Lestari 

		
6.	<p>Sabtu 18 Januari 2024</p>	<ul style="list-style-type: none"> Mereview dan memperbaiki keseluruhan artikel ilmiah yang sudah disusun. 
7.	<p>Minggu 19 Januari 2024</p>	

2.7 Tantangan dan Kendala

Dalam proses penyusunan jurnal selama program Pendamping Peneliti MBKM, penulis menghadapi beberapa tantangan yang cukup signifikan. Salah satu kendala utama adalah kesulitan untuk tetap fokus, terutama karena adanya jadwal kosong yang cukup panjang, yang sering kali membuat konsentrasi menjadi terganggu dan mudah teralihkan. Selain itu, beban membaca banyak jurnal dalam waktu yang relatif singkat terasa cukup melelahkan secara mental, mengingat artikel-artikel tersebut membutuhkan pemahaman yang mendalam dan analisis yang terstruktur. Tidak jarang, beberapa tugas baru dapat diselesaikan mendekati

batas waktu yang telah ditentukan, sehingga hasilnya terkadang kurang maksimal karena kurangnya waktu untuk melakukan revisi atau penyesuaian.

Namun demikian, pengalaman yang telah didapatkan melalui mata kuliah Academic Writing sebelumnya menjadi bekal yang sangat membantu dalam menghadapi kendala-kendala tersebut. Dengan pemahaman dasar tentang cara menulis jurnal dan menyusun artikel ilmiah, proses pengerjaan dapat tetap berjalan sesuai rencana. Selain itu, minat penulis terhadap penelitian dan keinginan untuk memahami lebih dalam tentang topik yang diangkat membuat seluruh proses, meskipun penuh tantangan, tetap terasa menyenangkan dan memberikan pengalaman yang sangat berharga.

2.8 Strategis Penulisan Artikel Ilmiah

1. Identifikasi Masalah dan Penentuan Topik Penelitian

Peneliti memulai dengan mengidentifikasi masalah berbasis isu lokal yang relevan terkait penataan kawasan pembuangan sampah di Delitua. Peneliti menentukan dua topik yang saing melengkapi, yaitu:

- Pendekatan arsitektural berbasis analisis psikologi masyarakat.
- Pemanfaatan kembali TPS untuk edukasi komunitas melalui arsitektur perilaku.

Pendekatan ini untuk menggabungkan arsitektur dengan aspek sosial-psikologis yang berorientasi pada masyarakat.

2. Penyusunan Kerangka Berfikir

Peneliti menggunakan bantuan AI untuk menyusun kerangka berfikir yang logis dan konsisten untuk memastikan bahwa alur pembahasan dari pendahuluan hingga kesimpulan memiliki keterikatan yang solid dan kuat serta objektif. Peneliti juga memastikan agar data pendukung dan konsep arsitektural yang digunakan mendukung tujuan penelitian.

3. Penggalan Referensi dan Landasan Teori

Peneliti memanfaatkan jurnal-jurnal internasional dan teori-teori terkait pembahasan artikel ilmiah yang dikaji selain sebagai pendukung dalam penyusunannya bermanfaat juga sebagai wawasan. Seperti psikologi perilaku dalam mendesain ruang publik dan pengelolaan TPS, langkah ini

dilakukan agar peneliti mengutamakan literatur yang relevan dan kredibel untuk mendukung argumen.

4. Penyusunan dan Penulisan Artikel

Peneliti mengupayakan konsistensi dalam mengikuti tahapan penulisan ilmiah, meliputi:

- a. Menyusun pendahuluan dengan latar belakang masalah dengan landasan yang kuat.
- b. Mengembangkan landasan teori secara sistematis, dengan membedakan teori yang sifatnya umum dan teori yang sifatnya spesifik.
- c. Menggunakan metode penelitian yang relevan seperti observasi langsung ke lapangan, studi kasus dan penyebaran kuesioner.
- d. Membahas hasil penelitian secara reflektif dengan mengaitkan temuan konteks lapangan pada ilmu sosial dan arsitektural.

5. Revisi dan Penyempurnaan

Peneliti sering merevisi dan menyempurnakan konsep berdasarkan masukan dari panduan dosen ataupun bantuan AI, bertujuan untuk fleksibilitas peneliti dalam menerima masukan berupa umpan balik untuk menguji kualitas serta peningkatan dari artikel ilmiah yang sedang disusun.

2.9 Harmonisasi Teori dan Praktik Pendamping Peneliti MBKM

Teori Tahapan Penulisan Jurnal Ilmiah

1. *Identifikasi Masalah*: Mengidentifikasi isu penelitian yang relevan dan signifikan.
2. *Studi Literatur*: Mengumpulkan referensi dari jurnal dan buku yang relevan untuk menyusun landasan teori.
3. *Penyusunan Kerangka Penelitian*: Membuat alur yang sistematis untuk penelitian, termasuk tujuan, hipotesis (jika ada), dan metode.
4. *Pengumpulan Data*: Melakukan observasi, wawancara, atau eksperimen untuk mendapatkan data primer atau sekunder.

5. *Analisis Data*: Mengolah data yang telah dikumpulkan menggunakan metode yang sesuai.

6. *Penulisan Hasil Penelitian*: Menyusun laporan penelitian dalam format jurnal, mulai dari pendahuluan hingga kesimpulan.

7. *Revisi dan Penyempurnaan*: Melakukan revisi berdasarkan masukan dari rekan sejawat atau pembimbing sebelum dipublikasikan.

Praktik Peneliti selama Pendampingan MBKM

1. Identifikasi Masalah

Peneliti berupaya mengidentifikasi masalah spesifik terkait kebiasaan masyarakat membuang sampah sembarangan di Delitua dan potensi pemanfaatan TPS sebagai ruang edukasi.

Kelebihan: masalah yang dipilih sangat relevan dengan isu lokal.

Kekurangan: identifikasi masalah butuh waktu cukup lama untuk memastikan topik yang diangkat sesuai.

2. Studi Literatur

Peneliti memanfaatkan bantuan teknologi AI untuk mencari jurnal-jurnal yang relevan terutama yang berhubungan langsung dengan psikologi masyarakat dan arsitektur perilaku.

Kelebihan: fokus pada literatur jurnal yang kredibel dan mendukung argumen.

Kekurangan: penggalian literatur kadang terlalu melebar sehingga membuat peneliti burnout sehingga membutuhkan waktu untuk menyaring referensi yang benar-benar relevan.

3. Penyusunan Kerangka Penelitian

Peneliti menyusun kerangka berfikir dengan logika yang jelas walaupun sering melakukan revisi untuk menyesuaikan dengan masukan dosen pembimbing.

Kelebihan: kerangka berfikir diupayakan konsisten untuk memberi hasil alur berfikir yang matang.

Kekurangan: proses penyusunan memakan waktu karena kadang peneliti merasa kebingungan menyelaraskan teori dengan hasil lapangan.

4. Pengumpulan Data

Peneliti melakukan observasi langsung di lokasi TPS dan menelaah perilaku masyarakat disertai wawancara informal dengan masyarakat setempat dan membagi kuesioner.

Kelebihan: data yang dikumpulkan mendalam dan mencerminkan kondisi nyata pada lapangan.

Kekurangan: teknik dokumentasi, wawancara dan pemerataan kuesioner belum terstruktur sehingga ada potensi kurang maksimal dalam mendapatkan data terkait.

5. Analisis Data

Peneliti menggunakan pendekatan deskriptif untuk menganalisis hubungan antara perilaku masyarakat dengan skema ruang pembuangan sampah.

Kelebihan: analisis relevan dengan data penelitian.

Kekurangan: peneliti merasa kesulitan menghubungkan data yang bersifat kualitatif dengan teori arsitektural terutama dalam penyajian hasil.

6. Penulisan Hasil Penelitian

Peneliti menyusun artikel ilmiah dengan struktur pendahuluan, landasan teori, metode, hasil dan kesimpulan. Proses ini melibatkan revisi agar sesuai dengan standar jurnal akademik.

Kelebihan: penulisan cukup tersampaikan dengan baik.

Kekurangan: peneliti membutuhkan waktu lebih lama dalam menyusun bagian hasil dan diskusi karena ada perasaan tidak percaya diri khawatir tidak ada korelasi data terkait dengan konteks pembahasan.

7. Revisi dan Penyempurnaan

Peneliti berusaha melakukan revisi berdasarkan masukan dosen pembimbing dan mengecek kelengkapan referensi.

Kelebihan: proses revisi selalu dilakukan untuk fleksibilitas dan ketelitian dari peneliti.

Kekurangan: ada perasaan kurang percaya diri di awal revisi sehingga terkadang peneliti terlalu bergantung dan kaku terhadap masukan.

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Program Pendamping Peneliti MBKM memberikan pengalaman yang berharga dalam meningkatkan keterampilan riset mahasiswa, khususnya dalam bidang arsitektur. Selama program ini, penulis berhasil menyelesaikan dua jurnal ilmiah yang membahas pengelolaan sampah berbasis pendekatan arsitektural dan psikologi masyarakat di kawasan Delitua. Beberapa poin penting dari pelaksanaan program ini adalah:

1. Mahasiswa terlatih untuk melakukan penelitian mulai dari identifikasi masalah, studi literatur, survei lapangan, hingga penyusunan karya ilmiah.
2. Pendekatan arsitektural yang berbasis perilaku dan psikologi masyarakat menjadi solusi inovatif dalam mengatasi permasalahan pengelolaan sampah di kawasan penelitian.
3. Meskipun terdapat tantangan seperti pengelolaan waktu dan pengolahan data, program ini mendorong mahasiswa untuk lebih kritis, bertanggung jawab, dan berkomitmen dalam menyelesaikan penelitian.

Keseluruhan program ini tidak hanya memberikan manfaat akademis, tetapi juga mempersiapkan mahasiswa untuk menghadapi tantangan di dunia profesional dengan kemampuan riset yang terstruktur dan mendalam.

3.2 Saran

Bagi Mahasiswa:

Perlu meningkatkan keterampilan manajemen waktu agar setiap tahap penelitian dapat diselesaikan dengan optimal dan lebih proaktif dalam mencari referensi dan berdiskusi dengan dosen pembimbing guna memperluas wawasan penelitian.

Bagi Universitas:

Penting untuk menyediakan lebih banyak pelatihan teknis, seperti analisis data dan penulisan ilmiah, untuk mendukung program Pendamping Peneliti MBKM semakin terstruktur agar Program Pendamping Peneliti ini semakin profesional. Mungkin seperti menambah fasilitas seperti akses ke jurnal internasional dan software penelitian agar mahasiswa lebih mudah dalam memperoleh data yang kredibel.

Program Pendamping Peneliti MBKM diharapkan terus menjadi wadah bagi mahasiswa untuk mengembangkan potensi akademis dan profesional mereka, sekaligus memberikan kontribusi nyata bagi masyarakat dan lingkungan.



DAFTAR PUSTAKA

- Huber. (2020). Improving accounting student writing skills using writing circles. *Journal of Accounting Education*, 53, 100694.
- Tanjung, R., & Arifudin, O. (2023). Pendampingan meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam menulis jurnal ilmiah. *Jurnal Karya Inovasi Pengabdian Masyarakat (JKIPM)*, 1(1), 42–52. [https://doi.org/\[jika ada DOI\]](https://doi.org/[jika ada DOI])
- Aditya, R., Kiki, P., Utomo, P., & Rahayu, D. (2015). PERILAKU MASYARAKAT DALAM MEMBUANG SAMPAH DI TEMPAT PENAMPUNGAN SEMENTARA (TPS) DI KECAMATAN PONTIANAK BARAT KOTA Berdasarkan kemampuan operasional sarana angkutan yang ada di kota terangkut ke TPA sebanyak 896 sampah . Banyak masyarakat yang belum sada. *Perilaku Masyarakat*, 1–10.
- Aryani, D. I. (2012). Tinjauan Desain dan Pengaruh Warna Tempat Sampah secara Psikologis serta Dampak yang Ditimbulkan terhadap Kehidupan Sosial Masyarakat dalam *Zenit*, 23, 1–11. https://www.researchgate.net/profile/Dewi-Aryani-2/publication/323725028_Tinjauan_Desain_dan_Pengaruh_Warna_Tempat_Sampah_secara_Psikologis_serta_Dampak_yang_Ditimbulkan_terhadap_Kehidupan_Sosial_Masyarakat_dalam_Konteks_Lingkungan_Hidup_Studi_Kasus_di_Ko
- Gusti, A., Isyandi, B., Bahri, S., & Afandi, D. (2015). Hubungan Pengetahuan, Sikap dan Intensi Perilaku Pengelolaan Sampah Berkelanjutan Pada Siswa Sekolah Dasar di Kota Padang. *Dinamika Lingkungan Indonesia*, 2(2), 100. <https://doi.org/10.31258/dli.2.2.p.100-107>
- Lidevia Br Manik, V., Nurjana Tamba, I., Chyta Simanullang, S., Aditya, F., Sihite, S., Songkup Pratama Siregar, R., Pancasila Dan Kewarganegaraan, P., & Ilmu Sosial, F. (2023). Analisis Implementasi Perda Kab. Deli Serdang Nomor 4 Tahun 2021 Tentang Pengelolaan Sampah. *Jurnal Motivasi Pendidikan Dan Bahasa*, 1(4), 106–113. <https://doi.org/10.59581/jmpb-widyakarya.v1i4>.
- Rahayu, T. P., Yuliani, S., & Daryanto, T. J. (2017). Pendekatan arsitektur ekologis pada pusat pengelolaan sampah di Surakarta. *Arsitektura*, 15(02), 483–490. <https://jurnal.uns.ac.id/Arsitektura/article/download/15210/13082>
- Siregar, V., Jasmine, M., Penanggaran, N., Hairani, T., & Sembiring, T. B. (2024). Faktor-Faktor Pendorong Masyarakat Di Medan Krio Melakukan Tindakan Membuang Sampah Sembarangan . *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 2(1), 19–23.
- Tondok, M. S. (2008). Menyampah dari Perspektif Psikologi. *Surabaya Post*, 1, 1–6. http://repository.ubaya.ac.id/420/7/Marselius_Menyampah_Dari_Perspektif_Psikologi_1_2008.pdf
- Wibowo, I. (2009). *Makara Human Behavior Studies in Asia The Pattern of Cleanliness : A Study of Environmental Psychology of Urban Waste Management*. 13(1), 37–47.
- Wirjawan, J. K., & Choandi, M. (2024). Implementasi Arsitektur Berkelanjutan Dengan Pengelolaan Sampah Melalui Sistem Teknologi Waste To Energy (Wte). *Jurnal Sains, Teknologi, Urban, Perancangan, Arsitektur (Stupa)*, 6(1), 295–310. <https://doi.org/10.24912/stupa.v6i1.27474>
- Yudianto, T., Setyono, P., & Handayani, I. G. A. K. R. (2021). Implementasi Kebijakan dan Strategi dalam Pengelolaan Sampah di Kabupaten Blora. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 20(1), 21–26. <https://doi.org/10.14710/jkli.20.1.21-26>

- Jerhemy Owen. (2024). "DENMARK KASIH 40+ MILIAR BUAT URUSIN SAMPAH DI INDONESIA? #jerhemyowen #shorts". YouTube. Diakses pada 28 Januari 2025, dari [<https://youtube.com/shorts/qo31fVISB80?si=qMVpUb6yRfR0c6Vd>].
- Adhi Surya, Sulastini, Fathurrahman, & Syahrial Shaddiq. (t.t.). Pengelolaan sampah desa Mandi Kapau Timur Kabupaten Banjar dengan metode 3R dan teknologi lingkungan lahan basah. Universitas Islam Kalimantan MAB & Universitas Lambung Mangkurat.
- Andini, D. R., Olivia, D., & Ratnasari, A. (t.t.). Penerapan konsep arsitektur berbasis komunitas pada pusat edukasi daur ulang sampah. Universitas Pradita.
- Ariyani, D. T., Sudarti, & Yushardi. (t.t.). Mekanisme dan penerapan refuse derived fuel (RDF) di industri pembangkit listrik sebagai alternatif pengelolaan sampah. Universitas Jember.
- Brilian, A., & Setijanti, P. (t.t.). Pusat edukasi pengolahan sampah Surabaya. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Rahmawati, F., Sahratullah, A., Apriani, A., Tanasa, L. N., Abidin, Z., & Ariani, L. A. (t.t.). Pemberdayaan kelompok usaha Lestari Kulifarm dalam budidaya maggot BSF (Black Soldier Fly) sebagai pakan alternatif unggas. Universitas Cordova.
- Septiani, A. P., Cahyono, U. J., & Pramesti, L. (t.t.). Penerapan arsitektur perilaku pada redesign pasar tradisional Jongke Kota Surakarta. Universitas Sebelas Maret.
- Ariefahnoor, D., Hasanah, N., & Surya, A. (t.t.). Pengelolaan sampah desa Gudang Tengah melalui manajemen bank sampah. Universitas Islam Kalimantan MAB.
- Marsyah, S., Fitria, L., & Sutrisno, H. (t.t.). Perancangan tempat pengolahan sampah (TPS) 3R di Kelurahan Sungai Jawi Dalam Kota Pontianak. Universitas Tanjungpura.

Peraturan

Peraturan Daerah Kabupaten Deli Serdang Nomor 4 Tahun 2021