



Proposal Disertasi - XX1234XX

Judul **Proposal** **Disertasi** **Ditulis**
dengan **Capitalize** **Each** **Word** **Sesuai**
EYD

NAMA MAHASISWA

NRP MAHASISWA

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Nama Promotor, S.T., M.T.

19XXXXXX XXXXXX X XXX

Dr. Nama Ko-Promotor 1, S.T., M.T.

19XXXXXX XXXXXX X XXX

Dr. Nama Ko-Promotor 2, S.T., M.T.

19XXXXXX XXXXXX X XXX

PROGRAM DOKTOR

BIDANG KEAHLIAN

PROGRAM STUDI

DEPARTEMEN

FAKULTAS

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SURABAYA

2026



Proposal Disertasi - XX1234XX

Judul Proposal Disertasi Ditulis dengan Capitalize Each Word Sesuai EYD

NAMA MAHASISWA

NRP MAHASISWA

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Nama Promotor, S.T., M.T.

19XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Dr. Nama Ko-Promotor 1, S.T., M.T.

19XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Dr. Nama Ko-Promotor 2, S.T., M.T.

19XXXXXXXXXXXXXXXXXX

PROGRAM DOKTOR

BIDANG KEAHLIAN BIDANG KEAHLIAN

PROGRAM STUDI S3 PROGRAM STUDI

DEPARTEMEN DEPARTEMEN

FAKULTAS FAKULTAS

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SURABAYA

2026

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

**LEMBAR PENGESAHAN
PROPOSAL DISERTASI**

Judul : Judul Proposal Disertasi Ditulis dengan Capitalize Each Word Sesuai EYD
Oleh : NAMA MAHASISWA
NRP : NRP MAHASISWA

Telah diseminarkan pada:

Hari : Senin
Tanggal : DD Bulan YYYY
Tempat : Surabaya

Mengetahui/menyetujui:

Dosen Penguji:

1.

Dr. Nama Penguji 1, S.T., M.T.
NIP. 19XXXXXXXXXXXXXXXXXX

2.

Dr. Nama Penguji 2, S.T., M.T.
NIP. 19XXXXXXXXXXXXXXXXXX

3.

Dr. Nama Penguji 3 (Eksternal), S.T.,
M.T.
NIP. 19XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Dosen Pembimbing:

1.

Prof. Dr. Nama Promotor, S.T., M.T.
NIP. 19XXXXXXXXXXXXXXXXXX

2.

Dr. Nama Ko-Promotor 1, S.T., M.T.
NIP. 19XXXXXXXXXXXXXXXXXX

3.

Dr. Nama Ko-Promotor 2, S.T., M.T.
NIP. 19XXXXXXXXXXXXXXXXXX

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

JUDUL PROPOSAL DISERTASI DITULIS DENGAN CAPITALIZE EACH WORD SESUAI EYD

Nama : NAMA MAHASISWA
NRP : NRP MAHASISWA
Promotor : Prof. Dr. Nama Promotor, S.T., M.T.
Ko-Promotor 1: Dr. Nama Ko-Promotor 1, S.T., M.T.
Ko-Promotor 2: Dr. Nama Ko-Promotor 2, S.T., M.T.

ABSTRAK

[Motivasi.] Tuliskan latar belakang singkat tentang pentingnya studi, tingkat kesulitan yang ada, serta dampak yang ditimbulkan apabila hal yang diteliti berhasil diterapkan. Bagian ini menjelaskan justifikasi mengapa penelitian disertasi ini perlu dilakukan dalam konteks bidang keilmuan yang sedang berkembang saat ini. *[Perumusan masalah.]* Jelaskan masalah yang akan diselesaikan secara singkat, tajam, dan terfokus. Sertakan ruang lingkup pendekatan apakah secara umum atau khusus. Permasalahan harus diturunkan dari kesenjangan teoritis maupun praktis antara harapan dan kenyataan. *[Pendekatan / metoda.]* Jelaskan bagaimana persoalan yang ada akan diselesaikan, apakah menggunakan simulasi, model analitis, prototip, atau analisis data aktual. Sebutkan kerangka kerja, algoritma utama, atau tahapan metodologi yang akan diterapkan dalam penelitian. *[Hasil yang diharapkan.]* Apabila memungkinkan, tuliskan hasil yang diharapkan dari penelitian/studi yang akan dilakukan. Pada umumnya proposal disertasi tidak perlu mencantumkan hasil ini secara detail, namun target capaian dapat dinyatakan secara kualitatif.

Kata Kunci: Kata Kunci 1, Kata Kunci 2, Kata Kunci 3, Kata Kunci 4, Kata Kunci 5

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

PROPOSAL TITLE WRITTEN IN ENGLISH WITH PROPER CAPITALIZATION

Student Name : NAMA MAHASISWA
Student Identity Number : NRP MAHASISWA
Promoter : Prof. Dr. Nama Promotor, S.T., M.T.
Co-Promoter 1 : Dr. Nama Ko-Promotor 1, S.T., M.T.
Co-Promoter 2 : Dr. Nama Ko-Promotor 2, S.T., M.T.

ABSTRACT

[Motivation.] Provide a brief background about the importance of this study, the difficulties involved, and the impact if the research is successfully implemented. This section justifies why the research is necessary in the context of the current scientific field. *[Problem statement.]* Clearly, sharply, and concisely describe the problem to be addressed. Include the scope of the approach, whether general or specific. The problem should be derived from the theoretical or practical gap between expectation and reality. *[Approach / method.]* Describe how the problem will be solved, whether using simulation, analytical models, prototypes, or actual data analysis. Mention the main framework, key algorithms, or the methodological steps to be employed. *[Expected results.]* If possible, state the expected outcomes of the proposed research. In general, a dissertation proposal does not need to detail the results, but the qualitative target may be stated.

Keywords: Keyword 1, Keyword 2, Keyword 3, Keyword 4, Keyword 5

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.4.1 Manfaat Teoritis	2
1.4.2 Manfaat Praktis	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Hipotesis Penelitian	3
1.7 Kontribusi Penelitian	3
1.8 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 [Konsep Utama 1]	6
2.2.2 [Konsep Utama 2]	6
2.2.3 [Konsep Utama 3]	6
2.2.4 [Metode / Algoritma Pendukung]	6
2.2.5 Metrik Evaluasi	6
2.3 Posisi Penelitian	7
BAB 3 METODA PENELITIAN	9
3.1 Alur Metodologi Penelitian	9
3.2 Tahapan Penelitian	9
3.2.1 Tahap 1: [Studi Literatur dan Identifikasi Masalah]	9
3.2.2 Tahap 2: [Perancangan Metode / Kerangka Kerja]	10

3.2.3	Tahap 3: [Implementasi]	10
3.2.4	Tahap 4: [Eksperimen dan Evaluasi]	10
3.2.5	Tahap 5: [Analisis Hasil dan Penyusunan Disertasi]	11
3.3	Data Penelitian	11
3.3.1	Sumber Data	11
3.3.2	Karakteristik Data	11
3.3.3	Teknik Pengolahan Data	11
3.4	Skenario Eksperimen	11
3.5	Rencana dan Jadwal Kegiatan Penelitian	12
3.6	Indikator Keberhasilan	12
DAFTAR PUSTAKA		13

DAFTAR TABEL

2.1	<i>State of the Art</i> dan Identifikasi <i>Research Gap</i>	5
3.1	Karakteristik Data Penelitian	11
3.2	Rencana dan Jadwal Kegiatan Penelitian Disertasi	12

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

DAFTAR GAMBAR

3.1	Diagram Alir Metodologi Penelitian	9
-----	--	---

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

[Paragraf 1 - Konteks umum bidang penelitian] Tuliskan paragraf pembuka yang menjelaskan konteks umum bidang penelitian. Mulai dari hal yang luas (*macro view*) sebagai pijakan pembaca untuk memahami area penelitian. Sertakan referensi terbaru dari jurnal ilmiah yang relevan untuk memperkuat argumen (Penulis and Penulis, 2024).

[Paragraf 2 - Pentingnya topik] Lanjutkan dengan paragraf yang menjelaskan pentingnya topik penelitian dalam konteks perkembangan ilmu pengetahuan dan/atau kebutuhan praktis di lapangan. Tunjukkan bukti empiris atau data statistik yang mendukung pernyataan tersebut (Penulis and Penulis, 2024).

[Paragraf 3 - Penyempitan ke topik spesifik] Setelah konteks umum, sempitkan pembahasan ke topik yang lebih spesifik. Jelaskan teori-teori utama atau pendekatan yang telah dikembangkan oleh peneliti sebelumnya, serta capaian yang telah diperoleh (Penulis and Penulis, 2024; Penulis et al., 2024).

[Paragraf 4 - Kesenjangan / Gap penelitian] Identifikasi kesenjangan (*gap*) yang ada baik dari sisi teoritis maupun praktis. Bagian ini sangat krusial karena menjadi alasan kuat mengapa penelitian disertasi ini perlu dilakukan. Kesenjangan dapat berupa: keterbatasan metode yang ada, masalah yang belum terpecahkan, atau kebutuhan baru yang muncul (Penulis and Penulis, 2024).

[Paragraf 5 - Solusi yang diusulkan] Jelaskan solusi yang diusulkan oleh penelitian disertasi ini untuk mengatasi kesenjangan tersebut. Sebutkan secara umum pendekatan, kerangka kerja, atau metode yang akan dikembangkan. Kaitkan dengan kontribusi keilmuan yang akan dihasilkan.

[Paragraf 6 - Penutup latar belakang] Tutup latar belakang dengan paragraf yang merangkum motivasi penelitian dan mengantarkan pembaca ke perumusan masalah pada sub-bab berikutnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, permasalahan yang diangkat dalam penelitian disertasi ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana [*rumusan masalah pertama yang relevan dengan kesenjangan teoritik/praktis yang telah diidentifikasi*]?

2. Bagaimana [*rumusan masalah kedua yang melanjutkan logika dari rumusan pertama*]?
3. Bagaimana [*rumusan masalah ketiga yang menjawab kesenjangan utama penelitian*]?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah, tujuan penelitian disertasi ini adalah:

1. Mengembangkan / menganalisis / membuktikan [*tujuan pertama yang menjawab rumusan masalah pertama*].
2. Mengembangkan / menganalisis / membuktikan [*tujuan kedua yang menjawab rumusan masalah kedua*].
3. Mengembangkan / menganalisis / membuktikan [*tujuan ketiga yang menjawab rumusan masalah ketiga*].

1.4 Manfaat Penelitian

Penelitian disertasi ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1.4.1 Manfaat Teoritis

1. Memberikan kontribusi baru pada pengembangan teori / metode / kerangka kerja di bidang [*bidang keilmuan*].
2. Mengisi kesenjangan literatur terkait [*topik spesifik*].
3. Menjadi rujukan / dasar bagi penelitian-penelitian selanjutnya yang relevan.

1.4.2 Manfaat Praktis

1. Memberikan solusi praktis bagi [*pengguna / industri / instansi*] dalam menangani permasalahan [*topik spesifik*].
2. Meningkatkan efisiensi / efektivitas / kualitas dari proses [*aktivitas terkait*].
3. Menjadi acuan implementasi bagi praktisi di bidang [*bidang aplikasi*].

1.5 Batasan Masalah

Untuk menjaga fokus dan kedalaman penelitian, batasan masalah dalam disertasi ini ditetapkan sebagai berikut:

1. [*Batasan pertama, misalnya: scope domain, jenis data, atau platform*].
2. [*Batasan kedua, misalnya: parameter teknis atau metode yang digunakan*].
3. [*Batasan ketiga, misalnya: skenario evaluasi atau metrik yang dipakai*].

1.6 Hipotesis Penelitian

Berdasarkan kajian awal terhadap teori dan literatur yang ada, hipotesis dari penelitian disertasi ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. [*Hipotesis pertama: pernyataan tentatif yang akan diuji melalui penelitian*].
2. [*Hipotesis kedua*].

1.7 Kontribusi Penelitian

Kontribusi keilmuan (*novelty*) dari penelitian disertasi ini diuraikan sebagai berikut:

1. [*Kontribusi 1: misalnya pengembangan metode baru, teori baru, atau kerangka kerja terintegrasi*].
2. [*Kontribusi 2: misalnya peningkatan performa terhadap metode existing, dengan target peningkatan terukur*].
3. [*Kontribusi 3: misalnya validasi pada domain baru, dataset baru, atau use case spesifik*].

1.8 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan proposal disertasi ini disusun sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan masalah, hipotesis (bila ada), kontribusi penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB 2 KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI memuat tinjauan terhadap penelitian-penelitian sebelumnya yang relevan (*state of the art*) dan dasar teori yang menjadi landasan penelitian disertasi.

BAB 3 METODA PENELITIAN menjelaskan rancangan, tahapan, parameter, teknik perolehan dan analisis data, serta jadwal kegiatan penelitian dan penyusunan disertasi.

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB 2

KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Bab ini menyajikan tinjauan terhadap penelitian sebelumnya yang relevan dengan topik penelitian disertasi serta dasar teori yang menjadi landasan penelitian. Sub-bab 2.1 membahas *state of the art* berdasarkan literatur terkini, sedangkan sub-bab 2.2 menguraikan teori-teori utama yang dipakai sebagai pijakan penelitian.

2.1 Penelitian Sebelumnya

[Paragraf pengantar] Tuliskan paragraf pembuka yang menjelaskan ruang lingkup tinjauan literatur dan urgensi pemetaan penelitian sebelumnya untuk mengidentifikasi kesenjangan penelitian.

[Paragraf 2 - Kelompok pendekatan A] Bahas penelitian-penelitian terdahulu yang menggunakan pendekatan/metode A. Diskusikan kontribusi, kelebihan, serta keterbatasannya (Penulis and Penulis, 2024; Penulis et al., 2024).

[Paragraf 3 - Kelompok pendekatan B] Bahas penelitian-penelitian terdahulu yang menggunakan pendekatan/metode B. Bandingkan dengan kelompok A dan tunjukkan perbedaan sudut pandangnya (Penulis and Penulis, 2024).

[Paragraf 4 - Sintesis dan identifikasi gap] Sintesiskan temuan dari berbagai pendekatan yang telah dibahas. Tunjukkan secara eksplisit kesenjangan (*research gap*) yang akan diisi oleh penelitian disertasi ini. Tabel ringkasan *state of the art* dapat disajikan seperti pada Tabel 2.1.

Tabel 2.1 *State of the Art* dan Identifikasi *Research Gap*

No	Peneliti (Tahun)	Metode	Kontribusi	Keterbatasan / Gap
1	Penulis and Penulis (2024)	[Metode A]	[Kontribusi]	[Keterbatasan]
2	Penulis et al. (2024)	[Metode B]	[Kontribusi]	[Keterbatasan]
3	[Peneliti, Tahun]	[Metode C]	[Kontribusi]	[Keterbatasan]
4	[Peneliti, Tahun]	[Metode D]	[Kontribusi]	[Keterbatasan]
5	Penelitian Ini	[Metode yang diusulkan]	[Kontribusi utama]	—

2.2 Dasar Teori

Sub-bab ini menguraikan dasar teori yang menjadi landasan penelitian disertasi. Teori-teori tersebut dipilih berdasarkan kajian pustaka yang melatarbelakangi permasalahan penelitian dan akan dipakai sebagai pedoman dalam pelaksanaan penelitian.

2.2.1 [Konsep Utama 1]

Tuliskan penjelasan konsep utama pertama yang menjadi landasan penelitian. Sertakan definisi formal, contoh, dan referensi pendukung (Penulis and Penulis, 2024).

2.2.2 [Konsep Utama 2]

Tuliskan penjelasan konsep utama kedua. Apabila terdapat persamaan matematis, gunakan format equation dengan penomoran sesuai bab (Pedoman 2.1 nomor 15):

$$f(x) = \sum_{i=1}^n a_i x^i + b \quad (2.1)$$

dengan:

$f(x)$ = fungsi yang akan dihitung

a_i = koefisien ke- i

b = konstanta

n = jumlah suku polinomial

Persamaan 2.1 menunjukkan bentuk umum dari [*deskripsi*]. Persamaan ini akan digunakan pada tahap [*tahap penelitian*].

2.2.3 [Konsep Utama 3]

Lanjutkan dengan konsep utama ketiga yang relevan. Setiap konsep teori harus dijelaskan secara terstruktur dan diakhiri dengan kaitan terhadap penelitian yang akan dilakukan.

2.2.4 [Metode / Algoritma Pendukung]

Jelaskan metode atau algoritma pendukung yang akan digunakan dalam penelitian. Apabila beberapa teori dibahas, perlu diketengahkan teori apa yang diutamakan (Pedoman 3.2 nomor 5.vi).

2.2.5 Metrik Evaluasi

Pada bagian ini dijelaskan metrik-metrik yang akan digunakan untuk mengevaluasi keberhasilan penelitian. Metrik yang dipilih harus relevan dengan tujuan penelitian dan sebanding dengan metrik yang umum dipakai pada penelitian sejenis.

1. [**Metrik 1**]: definisi dan formulasi, misalnya:

$$\text{Accuracy} = \frac{TP + TN}{TP + TN + FP + FN} \quad (2.2)$$

2. **[Metrik 2]**: definisi dan formulasi.
3. **[Metrik 3]**: definisi dan formulasi.

2.3 Posisi Penelitian

Berdasarkan kajian pustaka dan dasar teori yang telah diuraikan, posisi penelitian disertasi ini terhadap penelitian-penelitian sebelumnya dapat dirangkum sebagai berikut. *[Tuliskan paragraf yang menegaskan kebaruan (novelty) dan posisi penelitian terhadap state of the art yang ada. Tunjukkan bagaimana penelitian ini melengkapi atau mengatasi keterbatasan penelitian sebelumnya.]*

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

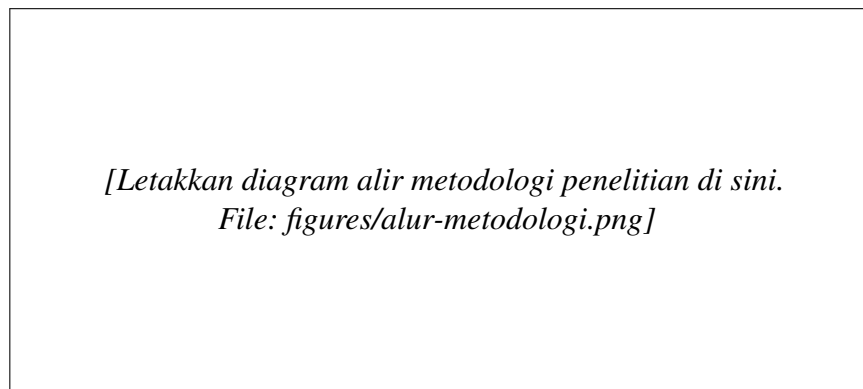
BAB 3

METODA PENELITIAN

Bab ini menguraikan metodologi penelitian yang akan dilaksanakan untuk menjawab permasalahan dan mencapai tujuan penelitian disertasi yang telah dirumuskan pada Bab 1. Pembahasan dimulai dari kerangka penelitian dan alur metodologi (sub-bab 3.1), dilanjutkan dengan rincian setiap tahapan (sub-bab 3.2), data yang akan digunakan (sub-bab 3.3), serta diakhiri dengan rencana dan jadwal kegiatan penelitian (sub-bab 3.5).

3.1 Alur Metodologi Penelitian

Alur penelitian disertasi ini dirancang dalam beberapa tahap yang sistematis seperti diilustrasikan pada Gambar 3.1. Setiap tahap memiliki masukan, proses, dan keluaran yang jelas, sehingga dapat dievaluasi secara mandiri. Penjelasan detail setiap tahapan diuraikan pada sub-bab 3.2.



Gambar 3.1 Diagram Alir Metodologi Penelitian

3.2 Tahapan Penelitian

Penelitian disertasi ini dilaksanakan dalam beberapa tahap utama yang akan dijabarkan sebagai berikut.

3.2.1 Tahap 1: [Studi Literatur dan Identifikasi Masalah]

Tahap pertama adalah studi literatur dan identifikasi masalah. Pada tahap ini dilakukan tinjauan sistematis terhadap penelitian-penelitian terkini yang relevan dengan topik disertasi. Hasil tahap ini berupa pemetaan *state of the art* dan identifikasi kesenjangan penelitian yang akan menjadi dasar perumusan masalah.

Aktivitas pada tahap ini meliputi:

1. Pencarian dan pengumpulan literatur dari database ilmiah terindeks (Scopus, IEEE Xplore, ScienceDirect, dan lainnya).
2. Klasifikasi dan penilaian relevansi literatur terhadap topik penelitian.
3. Sintesis dan analisis kesenjangan penelitian.

3.2.2 Tahap 2: [Perancangan Metode / Kerangka Kerja]

Tahap kedua adalah perancangan metode atau kerangka kerja yang diusulkan. Pada tahap ini disusun rancangan konseptual berdasarkan dasar teori yang telah dibahas pada Bab 2. Rancangan dituangkan dalam bentuk diagram arsitektur, formulasi matematis, atau spesifikasi algoritma.

Aktivitas pada tahap ini meliputi:

1. Perancangan arsitektur sistem / kerangka kerja.
2. Formulasi model atau algoritma yang akan dikembangkan.
3. Spesifikasi modul-modul utama beserta alur datanya.

3.2.3 Tahap 3: [Implementasi]

Tahap ketiga adalah implementasi rancangan ke dalam bentuk konkret (*prototype*, model, perangkat lunak, atau sistem). Implementasi dilakukan dengan menggunakan *tools* dan teknologi yang telah ditetapkan pada tahap perancangan.

Aktivitas pada tahap ini meliputi:

1. Penyiapan lingkungan pengembangan (*development environment*).
2. Pengembangan modul-modul sesuai spesifikasi.
3. Integrasi antar-modul menjadi satu kesatuan sistem.
4. Pengujian unit dan integrasi pada level komponen.

3.2.4 Tahap 4: [Eksperimen dan Evaluasi]

Tahap keempat adalah eksperimen dan evaluasi terhadap metode/sistem yang telah diimplementasikan. Eksperimen dirancang untuk menjawab pertanyaan penelitian dan menguji hipotesis (jika ada). Evaluasi dilakukan dengan metrik yang telah dijelaskan pada Sub-bab 2.2.5.

Aktivitas pada tahap ini meliputi:

1. Penyiapan dataset pengujian.
2. Pelaksanaan eksperimen sesuai skenario yang telah dirancang.
3. Pengumpulan dan analisis hasil eksperimen.
4. Perbandingan dengan metode *baseline / state of the art*.

3.2.5 Tahap 5: [Analisis Hasil dan Penyusunan Disertasi]

Tahap kelima adalah analisis hasil eksperimen secara mendalam serta penyusunan laporan disertasi. Hasil eksperimen dianalisis untuk mengidentifikasi kekuatan, keterbatasan, serta kontribusi penelitian terhadap perkembangan keilmuan.

Aktivitas pada tahap ini meliputi:

1. Analisis statistik dan interpretasi hasil eksperimen.
2. Pembahasan keterkaitan hasil dengan teori dan penelitian sebelumnya.
3. Penyusunan dan publikasi karya ilmiah pada jurnal/konferensi.
4. Penulisan laporan akhir disertasi.

3.3 Data Penelitian

Data yang akan digunakan dalam penelitian disertasi ini diuraikan pada sub-bab berikut.

3.3.1 Sumber Data

Data penelitian akan diperoleh dari sumber-sumber berikut:

1. [*Sumber data 1: misalnya dataset publik / repositori*].
2. [*Sumber data 2: misalnya pengumpulan langsung dari lapangan*].
3. [*Sumber data 3: misalnya data simulasi*].

3.3.2 Karakteristik Data

Karakteristik data yang akan digunakan dirangkum pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1 Karakteristik Data Penelitian

No	Sumber Data	Deskripsi	Volume
1	[Sumber 1]	[Deskripsi singkat]	[Jumlah]
2	[Sumber 2]	[Deskripsi singkat]	[Jumlah]
3	[Sumber 3]	[Deskripsi singkat]	[Jumlah]

3.3.3 Teknik Pengolahan Data

Data yang dikumpulkan akan diolah melalui tahapan berikut: [*tuliskan tahapan pre-processing, transformasi, augmentasi, atau teknik pengolahan lain yang relevan dengan jenis data dan metode penelitian*].

3.4 Skenario Eksperimen

Untuk menjawab rumusan masalah, skenario eksperimen disusun sebagai berikut:

1. **Skenario 1:** [*deskripsi skenario, parameter yang diuji, dan tujuan*].
2. **Skenario 2:** [*deskripsi skenario*].
3. **Skenario 3:** [*deskripsi skenario*].

Setiap skenario akan dievaluasi menggunakan metrik yang telah dijelaskan pada Sub-bab 2.2.5, dengan jumlah ulangan eksperimen sebanyak [*n*] kali untuk memastikan validitas statistik hasil.

3.5 Rencana dan Jadwal Kegiatan Penelitian

Penelitian disertasi ini direncanakan dilaksanakan selama [*misal: 6 (enam) semester / 36 bulan*] sejak proposal disetujui. Rencana dan jadwal kegiatan penelitian secara rinci disajikan pada Tabel 3.2 dalam bentuk *bar-chart*.

Tabel 3.2 Rencana dan Jadwal Kegiatan Penelitian Disertasi

No	Kegiatan	Bulan ke-														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	Studi literatur dan identifikasi masalah	■														
2	Perancangan metode / kerangka kerja		■	■	■	■										
3	Implementasi				■	■	■	■								
4	Pengumpulan dan pengolahan data				■	■	■	■								
5	Eksperimen dan evaluasi						■	■	■	■	■					
6	Publikasi karya ilmiah (jurnal/konferensi)							■	■	■	■	■				
7	Analisis hasil dan pembahasan									■	■	■	■	■		
8	Penyusunan dan ujian disertasi											■	■	■	■	■

3.6 Indikator Keberhasilan

Penelitian disertasi ini dianggap berhasil apabila memenuhi indikator-indikator berikut:

1. Tercapainya seluruh tujuan penelitian yang telah dirumuskan pada Sub-bab 1.3.
2. [*Indikator kuantitatif: misalnya peningkatan akurasi $\geq X\%$ terhadap baseline*].
3. Publikasi pada jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus minimal [*Q-level*] atau jurnal nasional terakreditasi SINTA [*level*].
4. Diperolehnya kontribusi keilmuan baru (*novelty*) yang sesuai dengan tuntutan disertasi Program Doktor.

DAFTAR PUSTAKA

- A. Penulis and B. Penulis. Judul artikel jurnal ditulis title case. *Nama Jurnal Internasional*, 12(3):123–145, 2024. doi: 10.xxxx/xxxxx.
- C. Penulis, D. Penulis, and E. Penulis. Artikel lain sebagai pelengkap kajian pustaka. *Journal of Example Research*, 8(1):45–67, 2024.