

**Judul Disertasi: Dituliskan Singkat dan Spesifik (Tuliskan semua judul disertasi.**

**Secara umum untuk menjelaskan judul proposal penelitian dapat mengikuti pola:**

**Metode yang diusulkan – Tujuan – Objek area area of interest)**

**Tahap I Ujian Kualifikasi**

**NIM**

**Nama Mahasiswa**



**Program Studi Doktor Informatika  
Fakultas Informatika – Universitas Telkom  
Bandung  
2026**

## **Daftar Isi**

<b>DAFTAR ISI</b>	<b>1</b>
<b>RINGKASAN</b>	<b>2</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	<b>3</b>
1.1 Latar Belakang dan Motivasi Penelitian . . . . .	3
1.2 Ringkasan Penelitian Terkait . . . . .	3
1.3 Potensi Gap Penelitian atau Masalah yang Akan Diangkat . . . . .	3
1.4 Potensi Kebaruan dari Penelitian yang Akan Dilakukan . . . . .	3
<b>BAB 2 LITERATURE REVIEW</b>	<b>5</b>
2.1 State-of-the-Art Penelitian . . . . .	5
<b>BAB 3 TEORI / METODE TERKAIT</b>	<b>7</b>
3.1 Teori Dasar . . . . .	7
3.2 Metodologi Penelitian . . . . .	7
3.3 Alat dan Kerangka Kerja . . . . .	7
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>8</b>

## **RINGKASAN**

*Ringkasan (200-300 kata):*

Silakan tuliskan ringkasan berisi 200 kata sampai 300 kata dalam satu paragraf, yang menjelaskan latar belakang penelitian disertasi secara umum, tujuan, metode yang akan diusulkan atau akan digunakan, rencana kontribusi dari penelitian disertasi Anda.

Paragraf ringkasan harus mencakup:

- Konteks dan latar belakang penelitian
- Tujuan utama penelitian disertasi
- Metodologi yang diusulkan
- Kontribusi yang diharapkan dari penelitian

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang dan Motivasi Penelitian

*Latar Belakang dan Motivasi (100-200 kata):*

Pada bagian ini, jelaskan *rationale* atau motivasi yang melatarbelakangi pemilihan topik penelitian disertasi. Bagian ini dapat menjelaskan tren penelitian atau berdasarkan referensi dari topik yang menjadi minat Anda [4]. Sertakan juga rujukan dari referensi yang menjadi acuan latar belakang penelitian disertasi Anda [2].

**Isi:** 100-200 kata, minimal 1 paragraf.

### 1.2 Ringkasan Penelitian Terkait

*Ringkasan Penelitian Terkait (100-200 kata):*

Bagian ini berisi *brief literature review*. Jelaskan penelitian-penelitian terkait hasil telaah terhadap penelitian sebelumnya yang paling mendekati dengan topik atau latar belakang disertasi Anda [1]. Jelaskan juga keunggulan dan kekurangan dari penelitian sebelumnya, serta peluang penelitian lanjutan. Sertakan sitasi dari referensi utama.

**Isi:** 100-200 kata, minimal 2-3 paragraf.

### 1.3 Potensi Gap Penelitian atau Masalah yang Akan Diangkat

*Potensi Gap Penelitian (100-200 kata):*

Pada bagian ini, tuliskan identifikasi permasalahan atau potensi gap dari fenomena yang akan diangkat dalam disertasi berdasarkan latar belakang dan penelitian terkait. Jelaskan kesenjangan yang belum teratasi oleh penelitian sebelumnya dan bagaimana penelitian Anda akan mengatasinya.

**Isi:** 100-200 kata, minimal 1 paragraf.

### 1.4 Potensi Kebaruan dari Penelitian yang Akan Dilakukan

*Potensi Kebaruan Penelitian (400-500 kata):*

Pada bagian ini, tuliskan bagaimana Anda membuktikan bahwa penelitian yang diajukan adalah baru dan orisinal (*novel dan original*). Bagian ini dapat diisi dengan

hasil *systematic mapping study* atau *meta analysis* untuk memetakan usulan topik disertasi terhadap teori atau metode terkini, sehingga dapat dibuktikan *novelty* dan *originality*-nya.

**Isi:** 400-500 kata, minimal 3-5 paragraf.

## BAB 2

# LITERATURE REVIEW

### 2.1 State-of-the-Art Penelitian

Bagian ini menjabarkan hasil *systematic literature review* terhadap referensi utama serta yang berkaitan dengan topik penelitian disertasi [3]. Bagian ini ditulis minimal **4000 kata** dan maksimal **5000 kata**, dalam beberapa paragraf (fleksibel).

Pada bagian ini **diakhiri dengan tabel state-of-the-art** yang berisi ringkasan dari hasil *systematic literature review*. Sumber pustaka atau referensi primer yang relevan dengan mengutamakan hasil penelitian ilmiah atau teknologi yang terkini. Disarankan penggunaan sumber pustaka 5 tahun terakhir (untuk prosiding konferensi) dan 10 tahun terakhir (bergantung pada relevansi teori atau metode) untuk jurnal atau buku teks.

Pada bagian akhir tabel, sebutkan usulan penelitian disertasi Anda untuk melihat posisi penelitian Anda dalam *state-of-the-art* penelitian.

Tabel 1: State-of-the-Art Penelitian

No	Peneliti	Objective (Significance)	Metode dan Hasil	Keterangan
1	(Lawoyin et al., 2014)	Analisis sistem Holter EEG 3D secara real-time	Pengolahan sinyal EEG dengan HPF, NFFT, dan representasi spectrogram. Klasifikasi dengan SVM berdasarkan image spectrogram	Metode dasar
2	(Nama Peneliti, Tahun)	Tujuan/Signifikansi penelitian	Metode yang digunakan dan hasil yang diperoleh	Keunggulan/Keterbatasan
3				
4				
5				

Berdasarkan *state-of-the-art* yang dibuat, berikan penjelasan tentang potensi gap penelitian yang dapat diangkat untuk penelitian disertasi Anda. Gunakan lebih dari satu tabel *state-of-the-art* jika terdapat beberapa metode atau teori yang digunakan

dari hasil eksplorasi Anda.

## **BAB 3**

### **TEORI / METODE TERKAIT**

Pada bagian ini, tuliskan minimal **3000 kata** dan maksimal **4000 kata** dalam subbab atau beberapa paragraf. Tuliskan secara padat dan ringkas mengenai pemahaman atau penguasaan Anda terhadap teori atau metode yang relevan dan digunakan dalam disertasi.

Misalnya, jika dalam disertasi digunakan *intelligent control system* dengan *Fuzzy Logic Type II*, tuliskan bagian-bagian penting tentang *Fuzzy Logic Type II* yang digunakan dalam *intelligent control system*.

#### **3.1 Teori Dasar**

Jelaskan teori-teori dasar yang menjadi fondasi penelitian Anda. Pastikan penjelasan mencakup:

- Definisi dan konsep fundamental
- Prinsip-prinsip utama
- Rumusan matematis yang relevan
- Asumsi-asumsi yang digunakan

#### **3.2 Metodologi Penelitian**

Jelaskan metodologi penelitian yang akan digunakan, mencakup:

- Pendekatan penelitian
- Teknik pengumpulan data
- Metode analisis
- Validasi dan verifikasi

#### **3.3 Alat dan Kerangka Kerja**

Jelaskan alat, kerangka kerja, atau infrastruktur yang mendukung penelitian Anda.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Alice Brown **and** Bob Green. “Recent Advances in Machine Learning”. *inProceedings of the International Conference on AI*: New York, USA: IEEE, 2022, **pages** 45–56.
- [2] Michael Johnson. *Fundamentals of Data Science*. 2nd. Boston, MA: Academic Press, 2020.
- [3] S. A. Lawoyin, D.-Y. Fei **and** O. Bai. “A Novel Application of Inertial Measurement Units (IMUs) as Vehicular Technologies for Drowsy Driving Detection via Steering Wheel Movement”. *inOpen Journal of Safety Science and Technology*: 04.04 (2014), **pages** 166–177. DOI: [10.4236/ojsst.2014.44018](https://doi.org/10.4236/ojsst.2014.44018). URL: <https://doi.org/10.4236/ojsst.2014.44018>.
- [4] John Smith **and** Jane Doe. “Example Article for Literature Review”. *inJournal of Computer Science*: 15.3 (2023), **pages** 123–145. DOI: [10.1234/jcs.2023.001](https://doi.org/10.1234/jcs.2023.001).