**PROPOSAL SKRIPSI**

**JUDUL DITULIS HURUF BESAR (CAPITAL) DAN TIDAK DISINGKAT, JIKA LEBIH DARI 1 BARIS HARUS DALAM BENTUK PIRAMIDA TERBALIK(HURUF V), MAKSIMAL 20 KATA**

1,15 spasi

**DI LUAR STUDI KASUS**

**(Studi Kasus: Jika Ada)**

# COVER

**Jenjang Strata 1**



Ukuran Logo 4,5cm x 4,5 cm

disusun oleh:

**Nama Mahasiswa**

**G1A0XX0XX**

1,15 spasi

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS BENGKULU**

**2024**

**PROPOSAL SKRIPSI**

Pada sub cover ditulis jalur skripsi yang diambil, jika regular maka ditulis Regular, jika publikasi ilmiah maka diganti Publikasi Ilmiah

**JALUR REGULER**

**JUDUL DITULIS HURUF BESAR (CAPITAL) DAN TIDAK DISINGKAT, JIKA LEBIH DARI 1 BARIS HARUS DALAM BENTUK PIRAMIDA TERBALIK (HURUF V), MAKSIMAL 20 KATA**

**DI LUAR STUDI KASUS**

**(Studi Kasus: Jika Ada)**

# SUB COVER

**Jenjang Strata 1**

A blue and yellow hexagon with a white and yellow logo

Description automatically generated

disusun oleh:

**Nama Mahasiswa**

**G1A0XX0XX**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS BENGKULU**

**2024**

# HALAMAN PERSETUJUAN SEMINAR PROPOSAL

**PROPOSAL PENELITIAN**

**JALUR REGULER**

**JUDUL DITULIS HURUF BESAR(CAPITAL) DAN TIDAK DISINGKAT, JIKA LEBIH DARI 1 BARIS HARUS DALAM BENTUK PIRAMIDA TERBALIK (HURUF V), MAKSIMAL 20 KATA**

**DI LUAR STUDI KASUS**

**(Studi Kasus: Jika Ada)**

Disusun oleh:

**Nama Mahasiswa**

**NPM**

Telah ditelaah dan disetujui untuk diajukan dalam seminar proposal oleh:

|  |
| --- |
| Bengkulu, 1 Juni 2024  Dosen Penelaah,  Nama Dosen, S.Kom., M.T.  NIP. 19XXXXXX XXXXXX X XXX |

# DAFTAR ISI

[COVER i](#_Toc171635915)

[SUB COVER ii](#_Toc171635916)

[HALAMAN PERSETUJUAN SEMINAR PROPOSAL iii](#_Toc171635917)

[DAFTAR ISI iv](#_Toc171635918)

[DAFTAR TABEL vi](#_Toc171635919)

[DAFTAR GAMBAR vii](#_Toc171635920)

[DAFTAR ISTILAH (GLOSARIUM) viii](#_Toc171635921)

[INTISARI ix](#_Toc171635922)

[ABSTRACT x](#_Toc171635923)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc171635924)

[1.1. Latar Belakang Masalah 1](#_Toc171635925)

[1.2. Rumusan Masalah 2](#_Toc171635926)

[1.3. Batasan Masalah 3](#_Toc171635927)

[1.4. Tujuan Penelitian 3](#_Toc171635928)

[1.5. Manfaat Penelitian 3](#_Toc171635929)

[1.6. Sistematika Penulisan 3](#_Toc171635930)

[BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4](#_Toc171635931)

[2.1. Landasan Teori 4](#_Toc171635932)

[2.2. Format Penulisan Gambar, Tabel, Rumus dan Kode 4](#_Toc171635933)

[2.2.1. Gambar dan Tabel 4](#_Toc171635934)

[2.2.2. Rumus dan Kode 6](#_Toc171635935)

[2.3. Penelitian Sebelumnya 7](#_Toc171635936)

[BAB III METODE PENELITIAN 10](#_Toc171635937)

[3.1. Tempat dan Waktu Penelitian (Bila Ada) 10](#_Toc171635938)

[3.2. Jenis Penelitian 10](#_Toc171635939)

[3.3. Metode Pengumpulan Data 10](#_Toc171635940)

[3.4. Disain Penelitian 10](#_Toc171635941)

[3.5. Jadwal Penelitian 10](#_Toc171635942)

[BAB IV 12](#_Toc171635943)

[TARGET PUBLIKASI (KHUSUS JALUR PUBLIKASI ILMIAH) 12](#_Toc171635944)

[4.1. Deskripsi Target Jurnal 12](#_Toc171635945)

[4.2. Detail Jurnal 12](#_Toc171635946)

[DAFTAR PUSTAKA 13](#_Toc171635947)

[LAMPIRAN A](#_Toc171635948)

# DAFTAR TABEL

[Tabel 2.1. Hasil Ujicoba (dalam satuan persen) 5](#_Toc171637689)

[Tabel 2.1. Lanjutan 6](#_Toc171637690)

[Tabel 2.2. Nilai mata kuliah xyz (Lanjutan) 6](#_Toc171637691)

[Tabel 2.3. Literature Review 9](#_Toc171637692)

[Tabel 3.1. Jadwal Rencana Penelitian 11](#_Toc171637693)

[Tabel 4.1. Alternatif Target Jurnal 12](#_Toc171637694)

# DAFTAR GAMBAR

[Gambar 2.1. Data](#_Toc171637708) *[Prepocessing](#_Toc171637708)* [5](#_Toc171637708)

[Gambar 2.2. Hasil Uji Terhadap Empat Parameter Setting 5](#_Toc171637709)

[Gambar 2.3. Kode menghitung luas lingkaran 7](#_Toc171637710)

# DAFTAR ISTILAH (GLOSARIUM)

(jika ada)

# INTISARI

Intisari merupakan *outline* dari sebuah hasil penelitian/karya ilmiah/naskah resmi yang memerlukan deskripsi secara singkat. Intisari disusun dengan kalimat yang singkat, jelas, runtut, dan sistematis dan dapat menggambarkan isi laporan secara keseluruhan. Intisari disusun dalam bahasa Indonesia, disusun menjadi 1 alinea, tidak lebih dari 1 halaman, berkisar antara 150-250 kata, diketik dengan jarak 1,15 spasi. Intisari proposal Skripsi memuat apa dan mengapa penelitian dikerjakan, bagaimana dikerjakan, dan apa hasil penting yang akan diperoleh dari Skripsi. Di bagian bawah intisari dituliskan kata-kata kunci, bisa berupa kata-kata penting dalam intisari atau kata yang sering muncul dalam proposal Skripsi, berjumlah minimal 3 (tiga) dan maksimal 5 (lima) kata.

**Kata kunci:** satu, dua, tiga, empat, lima

# ABSTRACT

*Abstract merupakan intisari dalam Bahasa Inggris, ditulis dengan huruf miring.*

***Keyword:*** *satu, dua, tiga, empat, lima, harus ada minimal 1 sub bidang ilmu yang ada di buku panduan*

# BAB I PENDAHULUAN

## Latar Belakang Masalah

Bagian ini memuat penjelasan tentang fenomena umum yang terjadi dan kemudian dipersempit mengarah ke permasalahan yang akan diteliti atau dibahas. Latar belakang masalah merupakan uraian yang komprehensif mengenai pentingnya permasalahan tersebut diangkat menjadi topik penulisan ditinjau dari aspek praktis maupun kontribusi ilmiah secara teoritis.

Latar belakang ditulis runut dimulai dari masalah yang ditemukan/dijadikan dasar penelitian dengan perbandingan pada penelitian sebelumnya/penelitian terkait sehingga menunjukkan keaslian/keunikan tulisan. Sitasi ditulis dengan format APA Edisi ke 7. Jarak spasi antar baris adalah 1,5 spasi untuk semua konten isi dari laporan.

Format penulisan sitasi atau referensi dalam paragraf skripsi sangat penting untuk menjaga integritas akademik. Sitasi tidak hanya berfungsi untuk memberikan kredit kepada penulis asli, tetapi juga untuk memperkuat argumen yang disampaikan dalam tulisan. **Tujuan utama sitasi adalah untuk menghindari plagiarisme dan menunjukkan bahwa informasi yang kita gunakan memiliki dasar yang kuat.** Posisi sitasi dalam kalimat dapat bervariasi, seperti di awal, tengah, atau akhir kalimat. Format penulisan sitasi atau referensi dalam paragraf skripsi adalah seperti berikut ini. Sitasi tunggal di tengah kaliman, “**Menurut Smith (2018),** penerapan metodologi *Agile* telah terbukti efektif dalam meningkatkan produktivitas dan fleksibilitas dalam pengembangan perangkat lunak”. Untuk penulis ganda ditengah kalimat contohnya adalah “**Kim dan Park (2022)** juga meneliti keamanan data di lingkungan cloud dan menyarankan beberapa langkah mitigasi”. Sedangkan untuk lebih dari 3 (tiga) penulis maka penulisannya adalah seperti ini “**Liu et al. (2021)** menerapkan teknik natural language processing untuk menganalisis sentimen pada media social”.

Sedangkan untuk posisi **format sitasi di akhir kalimat** biasanya berada di dalam tanda kurung dan diletakkan setelah kalimat utama. Elemen penting dalam sitasi ini meliputi nama belakang penulis, tahun publikasi, dan jumlah penulis. Untuk satu penulis, cukup sebutkan nama belakang dan tahun publikasi. Contoh, “Penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa penggunaan kecerdasan buatan dalam analisis data medis dapat meningkatkan akurasi diagnosis (Lee, 2022 )”. Jika ada dua atau tiga penulis, pisahkan nama kedua (dua penulis) atau ketiga (tiga penulis) dengan tanda "&". Contoh, “Pengembangan aplikasi mobile telah mengalami pertumbuhan yang pesat dalam beberapa tahun terakhir (Kim & Park, 2021)”. Jika terdiri dari 3 (tiga penulis), “**Pengembangan** sistem pakar untuk memberikan rekomendasi investasi memberikan terobosan untuk pengguna dalam proses investasi yang cerdas (Li, Zhang, dan Chen, 2020).

Posisi penomoran setiap awal bab berada di tengah bawah

Posisi penomoran selain di awal bab berada di pojok kanan atas

Namun, jika penulisnya lebih dari tiga, cukup sebutkan penulis pertama diikuti dengan "et al." yang merupakan singkatan dari "et al.” (dan lain-lain). Contohnya, “Keamanan data menjadi perhatian utama dalam sistem komputasi awan (Chen et al., 2020)”. Konsistensi dalam penggunaan format sitasi sangat penting untuk menjaga kualitas tulisan ilmiah. Selain itu, pastikan informasi yang dicantumkan dalam sitasi akurat dan sesuai dengan sumber aslinya. Terakhir, jika ingin mengutip lebih dari dua sumber dalam satu kalimat, perlu menggabungkan sitasi dari masing-masing sumber. Caranya adalah dengan memisahkan setiap sitasi dengan titik koma (;). Contoh, Penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa pembelajaran mesin telah digunakan secara luas dalam berbagai bidang, termasuk pengenalan wajah, pemrosesan bahasa alami, dan analisis sentimen (Smith, 2018; Johnson & Brown, 2020; Davis et al., 2021).

Pada pendahuluan juga berisi solusi pemecahan masalah bersama dengan metodenya. Pendahuluan dapat ditambahkan dengan grafik yang menunjukkan trend, diagram alir, ataupun blok diagram. Pendahuluan ditulis singkat dan jelas, dengan maksimal 2 halaman. Penulisan latar belakang masalah juga disajikan dalam bentuk uraian yang secara kronologis diarahkan untuk langsung menuju rumusan masalah.

## Rumusan Masalah

Bagian ini memuat penjelasan tentang permasalahan sehingga memerlukan solusi. Permasalahan yang diuraikan dalam latar belakang masalah dirumuskan kembali secara tegas dan jelas dalam bentuk poin-poin yang terinci yang berisi masalah-masalah yang akan dikaji.

Dirumuskan dalam bentuk pertanyaan atau pernyataan. Jumlah pertanyaan atau pernyataan penelitian dapat satu atau lebih, tergantung kedalaman dan luasnya masalah yang akan diteliti.

## Batasan Masalah

Dalam penulisan batasan masalah harus dihindari penggunaan kata **"tidak dibahas/ membahas".** Yang harus dituliskan adalah segala sesuatu yang menjadi topik pembahasan skripsi. Misalnya, "Penelitian ini dibatasi oleh hal-hal sebagai berikut:”

Bagian ini memuat penjelasan tentang:

1. Batasan-batasan permasalahan yang akan dicari solusinya
2. Asumsi-asumsi yang digunakan sebagai dasar penulisan
3. Batasan solusi

## Tujuan Penelitian

Penelitian dapat bertujuan untuk mengetahui, menguraikan, menerangkan, membuktikan atau menerapkan model, konsep atau dugaan. Tujuan adalah kurang lebih dari jawaban/capaian yang ada di rumusan masalah.

Bagian ini memuat penjelasan secara spesifik:

1. Solusi yang ditawarkan untuk menangani permasalahan yang dihadapi
2. Hal-hal yang ingin dicapai melalui kegiatan yang akan dilakukan

## Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian menguraikan dan menjelaskan kegunaan secara teoritik dan aplikatif dari penelitian yang telah dilakukan. Manfaat atau Kontribusi Penelitian, memuat 2 hal yang mendasar:

1. Manfaat Teoritik, apabila hasil penelitian akan menghasilkan sebuah pendapat baru atau hasil penerapan hukum.
2. Manfaat Aplikatif, apabila terdapat manfaat atau nilai guna hasil penelitian bagi stakeholder atau pihak-pihak yang terkait langsung dengan hasil penelitian.

## Sistematika Penulisan

Sistematika penelitian proposal skripsi terbagi menjadi 3 (tiga) bab yang diuraikan sebagai berikut:

**BAB I PENDAHULUAN**

Bagian ini bertujuan untuk memberikan gambaran umum tentang latar belakang masalah, tujuan, dan manfaat penelitian. Rumusan masalah harus jelas dan spesifik agar arah penelitian menjadi fokus dan terarah.

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Tinjauan pustaka menyediakan dasar teori dan penelitian terdahulu yang relevan dengan topik. Landasan teori harus menjelaskan konsep-konsep kunci yang digunakan dalam penelitian, sementara kerangka konseptual membantu visualisasi hubungan antarvariabel.

**BAB III METODE PENELITIAN**

Metodologi penelitian menggambarkan cara penelitian akan dilakukan. Penjelasan tentang jenis penelitian, subjek dan objek, teknik pengumpulan data, instrumen, dan analisis data harus detail agar penelitian dapat direplikasi.

# BAB II TINJAUAN PUSTAKA

## Landasan Teori

Menguraikan teori-teori yang menunjang penulisan/penelitian. Referensi ataupun buku baru yang dirujuk harus dicantumkan sebagai rujukan dan harus dicantumkan dalam Daftar Pustaka. Perumusan landasan teori hendaknya memenuhi ketentuan sebagai berikut:

1. Pustaka yang digunakan terbaru, relevan, dan asli dari karya ilmiah.
2. Apabila sumber informasi dan data yang dirujuk berasal dari buku, usahakan mencari terbitan edisi paling akhir.
3. Penulisan landasan teori tidak mengandung unsur plagiat.

## Format Penulisan Gambar, Tabel, Rumus dan Kode

Uraian teori yang memerlukan data pendukung dalam bentuk gambar, table, rumus, dan kode akan dijelaskan pada sub sub bab berikut ini.

### Gambar dan Tabel

Penulisan gambar dan tabel dalam dokumen harus mengikuti aturan buku panduan atau *template* ini untuk memastikan kejelasan dan konsistensi informasi yang disajikan. Setiap gambar dan tabel harus diberi nomor urut yang disesuaikan dengan nomor bab tempat gambar atau tabel tersebut berada. Misalnya, jika gambar atau tabel berada di Bab II, maka penomoran gambar pertama akan menjadi Gambar 2.1 diikuti dengan *caption*, gambar kedua Gambar 2.2, dan seterusnya. Hal yang sama berlaku untuk tabel, dengan penomoran seperti Tabel 2.1, Tabel 2.2, dan seterusnya.

*Caption* untuk gambar ditempatkan di bawah gambar, sedangkan caption untuk tabel ditempatkan di atas tabel. Setelah *caption*, sumber gambar atau tabel harus dicantumkan langsung, menggunakan format sitasi APA. Selain itu, header tabel diberikan *background* warna abu-abu dan teks pada header ditebalkan untuk memberikan penekanan dan memudahkan pembaca dalam memahami struktur data yang disajikan.

Contoh Format penulisan nama tabel dan gambar disajikan seperti contoh Tabel 2.1 dan Gambar 2.1. Nomor urut tabel dan gambar disesuaikan dengan nomor bab, diikuti dengan nomor urut dari tabel atau gambar.

A diagram of a process

Description automatically generated

Gambar 2.1. Data *Prepocessing*

Setiap tabel dan gambar yang dicantumkan wajib dirujuk dalam penulisan naskah. Misalnya, Gambar 2.1 adalah proses data propecesing yang akan diterapkan dalam penelitian ini sedangkan Gambar 2.2 adalah hasil ujicoba dari beberapa scenario eksperimen.

A graph of a graph of a graph of a graph of a graph of a graph of a graph of a graph of a graph of a graph of a graph of a graph of a graph of

Description automatically generated

Gambar 2.2. Hasil Uji Terhadap Empat Parameter Setting

Jika dalam penyajian data dalam bentuk tabel memiliki panjang hingga melebihi lembar yang ada, maka tabel pada lembar berikutnya diberi nama dengan format seperti contoh Tabel 2.1.

Tabel 2.1. Hasil Ujicoba (dalam satuan persen)

| **Dataset** | **Accuracy** | **Precision** | **Recall** | **F1-Score** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dataset 1** | 82.04 | 77.3 | 90.36 | 83.32 |
| **Dataset 2** | 85.59 | 87.56 | 87.17 | 87.36 |
| **Dataset 3** | 89.61 | 91.35 | 90.15 | 90.75 |
| **Dataset 4** | 85.59 | 87.56 | 87.17 | 87.36 |
| **Dataset 5** | 89.61 | 91.35 | 90.15 | 90.75 |

Tabel 2.1. Lanjutan

Jika penulisan tabel lebih masih dalam halaman sama cukup dituliskan judul saja. Contoh penerapan dapat dilihat pada table 2.2. berikut ini.

Tabel 2.2. Nilai mata kuliah xyz (Lanjutan)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | NPM | Nama Mahasiswa | Nilai |
| 100 | G1A019010 | Mahasiswa 10 | A |
| .. | .. | .. | .. |
| 105 | G1A019015 | Mahasiswa 15 | B |

### Rumus dan Kode

Dalam penulisan skripsi, penggunaan rumus dan kode merupakan hal yang sering ditemui, terutama dalam bidang-bidang yang melibatkan matematika, statistika, dan pemrograman. Penulisan rumus dan kode harus dilakukan dengan format yang konsisten dan jelas agar mudah dipahami.

1. **Penulisan Rumus**

Rumus matematika harus ditulis dengan menggunakan format yang rapi dan mudah dibaca. Penulisan rumus dapat dilakukan menggunakan editor rumus atau aplikasi pengolah kata yang mendukung format matematika, seperti fitur *Equation* di *Microsoft Word*. Penulisan rumus harus mengikuti format yang jelas dan konsisten. Penggunaan simbol matematika yang tepat serta penomoran rumus akan memudahkan pembaca dalam memahami dan merujuk rumus tersebut. Berikut adalah contoh penulisan rumus untuk menghitung akurasi dalam skripsi.

Rumus 2.1 berikut ini adalah contoh penggunaan rumus pada dokumen skripsi.

Akurasi merupakan salah satu metrik yang sering digunakan untuk mengevaluasi kinerja suatu model atau algoritma. Rumus (2.1) adalah rumus untuk menghitung akurasi:

|  |  |
| --- | --- |
|  | ( ‎2.1 ) |

Dimana, Solusi Maksimum adalah nilai maksimum yang dapat dicapai sedangkan Solusi yang dihasilkan adalah nilai solusi yang diperoleh dari model atau algoritma yang diuji. Solusi Minimum adalah nilai minimum yang mungkin dicapai.

1. **Penulisan Kode**

Penulisan kode dalam skripsi atau tesis harus menggunakan font yang monospaced (*Courier New*) untuk membedakan kode dari teks biasa. Kode harus disertakan dalam blok kode dan diberi penomoran baris jika diperlukan untuk referensi.

Misalnya, Gambar 2.3. adalah kode sederhana dalam bahasa *Python* untuk menghitung luas lingkaran:

import math

def hitung\_luas\_lingkaran(r):

return math.pi \* r \* r

jari\_jari = 5

luas = hitung\_luas\_lingkaran(jari\_jari)

print(f"Luas lingkaran dengan jari-jari adalah {luas}")

Gambar 2.3. Kode menghitung luas lingkaran

Baris pertama mengimpor modul math yang berisi fungsi matematika, termasuk konstanta pi. Fungsi hitung\_luas\_lingkaran(r) menghitung luas lingkaran berdasarkan rumus πr2. Kode kemudian menginisialisasi variabel jari\_jari dengan nilai 5, menghitung luas lingkaran menggunakan fungsi yang telah dibuat, dan mencetak hasilnya.

## Penelitian Sebelumnya

Penelitian sebelumnya berisi rujukan dari jurnal atau prosiding minimal 3 artikel yang terdiri dari 3 (tiga) artikel jurnal nasional terindeks dan 2 (dua) artikel jurnal internasional (bukan prosiding).

1. Uraikan dengan jelas kajian pustaka yang menimbulkan gagasan dan mendasari penelitian yang akan dilakukan
2. Penelitian sebelumnya menguraikan teori, temuan, dan bahan penelitian lain yang diperoleh dari acuan, yang dijadikan landasan untuk melakukan penelitian yang diusulkan.
3. Uraian dalam penelitian sebelumnya diarahkan untuk menyusun kerangka atau konsep yang akan digunakan dalam penelitian.
4. Munculkan perbedaan anda sebagai peneliti yang akan mengembangkan sebuah gagasan, metode, atau hasil yang di capai.

Tabel 2.3. Literature Review

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Judul** | **Penulis, Tahun Terbit , Nama Jurnal,** | **Metode yang digunakan** | **Kesimpulan** | **Kelemahan atau Kekurangan** | **Perbedaan dengan yang diteliti** |
| 1 | Analisis Sentimen Menggunakan Metode Naive Bayes | Jade Smith, Sutiono Sutrisno, dan Madam Makarim, (2024) pada International Journal of Machine Learning, Springer | Algoritma Naive Bayes | Naive Bayes memiliki akurasi tinggi untuk analisis sentimen teks | Kurang efektif untuk teks dengan struktur yang kompleks | Penelitian ini menggunakan algoritma LSTM yang lebih efektif untuk teks dengan struktur yang kompleks |
| 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
|  |  |  |  |  |  |  |

# BAB III METODE PENELITIAN

## Tempat dan Waktu Penelitian (Bila Ada)

Pada bagian ini, penulis harus menjelaskan secara rinci lokasi dan periode waktu pelaksanaan penelitian. Jika skripsi berupa penelitian mandiri, kajian yang dilakukan harus relevan dengan bidang Teknik Informatika. Penelitian tersebut dapat dilaksanakan dengan mempertimbangkan tingkat kedalaman dan manfaat penelitian, baik untuk pengayaan ilmu pengetahuan maupun penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi.

## Jenis Penelitian

Pada sub-bab ini, penulis harus menjelaskan jenis penelitian yang dilakukan. Jenis penelitian dapat berupa penelitian deskriptif, eksperimental, korelasional, studi kasus, atau lainnya sesuai dengan tujuan dan metodologi yang digunakan dalam penelitian. Penulis harus menyebutkan jenis penelitian yang dipilih dan memberikan penjelasan mengenai alasan pemilihan jenis penelitian tersebut serta bagaimana jenis penelitian ini sesuai dengan tujuan penelitian yang ingin dicapai. Berikut adalah contoh penulisan untuk bagian ini:

"Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental yang bertujuan untuk menguji efektivitas algoritma ABC dalam menyelesaikan masalah XYZ. Penelitian eksperimental dipilih karena memungkinkan penulis untuk melakukan pengujian terkontrol terhadap variabel-variabel tertentu dan menganalisis pengaruhnya terhadap hasil. Melalui pendekatan ini, diharapkan dapat diperoleh data yang akurat dan valid mengenai kinerja algoritma yang diteliti."

## Metode Pengumpulan Data

Bagian ini memuat penjelasan secara lengkap dan terinci tentang cara-cara yang digunakan dalam proses pengumpulan data untuk jenis data yang diperlukan. Misalnya melalui observasi, wawancara, eksperimen, atau kuesioner. Jika metode kuesioner digunakan, maka blangko angket kuesioner harus dilampirkan dalam laporan.

## Disain Penelitian

Disain penelitian ini digunakan sebagai dasar untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan penelitian yang diangkat. Disain penelitian dapat diartikan sebagai aliran jalan pikiran yang terstruktur menurut kerangka logis (*logic construction*) atau kerangka konseptual yang relevan untuk menjawab penyebab terjadinya masalah yang diteliti. Pemilihan disain penelitian bergantung pada jenis dan tujuan penelitian yang dilakukan.

Jika penelitian berfokus pada pengembangan produk, seperti perangkat lunak atau sistem informasi, maka metode pengembangan sistem seperti SDLC (*System Development Life Cycle*), *Agile*, atau *Scrum* dapat digunakan. Dalam konteks ini, peneliti perlu menjelaskan setiap tahapan pengembangan, mulai dari analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, hingga pengujian dan pemeliharaan sistem.

Sebaliknya, jika penelitian tidak menghasilkan produk, melainkan berfokus pada penerapan atau evaluasi metode tertentu, maka disain penelitian harus disesuaikan dengan tujuan spesifik dari penelitian tersebut. Misalnya, dalam penelitian yang menggunakan metode algoritma, peneliti harus menjelaskan dengan rinci algoritma yang digunakan, termasuk langkah-langkah implementasinya dan bagaimana algoritma tersebut diuji dan dievaluasi.

## Jadwal Penelitian

Jadwal kegiatan diuraikan dalam bentuk tabel *timeline*, seperti contoh tabel 3.1.

Tabel 3.1. Jadwal Rencana Penelitian

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kegiatan** | **Waktu Penelitian** | | | | |
| **Jan** | **Feb** | **Mar** | **Apr** | **Mei** |
| 1 | Kegiatan 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | Kegiatan 2 |  |  |  |  |  |
| . | …… |  |  |  |  |  |
| n | Kegiatan n |  |  |  |  |  |

Tabel 3.1 merupakan rencana jadwal penelitian yang akan dilaksanakan. Pada bulan Januari 2024, penelitian akan dimulai dengan kegiatan 1 dan diperkirakan akan selesai pada tanggal 31 Januari 2024. Target kegiatan 1 adalah untuk mendapatkan data berdasarkan studi kasus. Kegiatan 2 adalah kegiatan keberlanjutan dari kegiatan 1.

Paragraf di atas adalah contoh uraian penejelasan tentang rencana kegiatan yang akan dilakukan. Untuk setiap proposal yang diusulkan disarankan untuk membuat detail rencana kegiatan agar penyelesaian skripsi dapat lebih terukur dan selesai tepat waktu.

# BAB IV

# TARGET PUBLIKASI (KHUSUS JALUR PUBLIKASI ILMIAH)

Bagian ini adalah bagian terakhir yang dikhususnya untuk mahasiswa yang akan mengambil jalur publikasi ilmiah. Jika mengambil jalur regular, maka bab ini tidak perlu dimasukkan ke dalam proposal penelitian yang diajukan.

## Deskripsi Target Jurnal

Pada bagian ini, mahasiswa diharapkan untuk mendeskripsikan jurnal-jurnal yang menjadi target publikasi dari hasil penelitian yang dilakukan. Deskripsi ini mencakup informasi tentang fokus dan scope jurnal, reputasi, dan relevansi jurnal dengan topik penelitian. Pemilihan jurnal yang tepat sangat penting untuk memastikan bahwa penelitian yang dilakukan dapat diterima dan dipublikasikan.

## Detail Jurnal

Tabel 4.1 adalah detail jurnal yang menjadi target dalam publikasi ilmiah dalam penelitian ini. Tabel ini mencakup informasi penting seperti nama jurnal, indeksasi, impact factor, dan kriteria lainnya yang relevan dengan penelitian yang dilakukan.

Tabel 4.1. Alternatif Target Jurnal

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Jurnal/Prosiding** | **Indeks** | **Impact Factor** | **Fokus dan Scope** | **Link Jurnal** |
| 1 | International Conference on Information Systems (ICIS) Proceedings | IEEE Xplore, Scopus | - | Sistem Informasi, Teknologi Informasi, Manajemen Data | https://icis2024.aisconferences.org/ |
| 2 | Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JATIKOM) | Sinta 2 | 1.2 | Informatika, Sistem Informasi, Jaringan Komputer | https://jatikom.ft.unand.ac.id/ |
| 3 | International Journal of Data Science and Analytics | Scopus | 3.1 | Data Science, Analisis Data, Pembelajaran Mesin | [https://www.springer.com/journal/41060](https://www.springer.com/journal/41060" \t "_new) |
| 4 | Journal of Educational Technology | Web of Science | 2.2 | Teknologi Pendidikan, Inovasi Pembelajaran | [https://www.springer.com/journal/11423](https://www.springer.com/journal/11423" \t "_new) |

# DAFTAR PUSTAKA

Seluruh sitasi yang digunakan dalam teks harus dimasukkan ke dalam daftar pustaka di bagian akhir naskah. Pustaka diwajibkan referensi berasal dari :

1. jurnal bereputasi (baik Sinta, Scopus, Elsvier, Francis & Tailor, Thomson Reuters, dll) minimal berjumlah 10
2. Buku Cetak atau e-book berpenerbit
3. Referensi yang dipakai minimal memiliki tahun terbitan kurang dari 5 tahun
4. Referensi minimum 20 pustaka

Contoh format daftar pustaka sesuai dengan APA 7th edition:

1. **Buku:**
   * Format:

Author, A. A. (Year). *Title of work: Capital letter also for subtitle*. Publisher.

* + Contoh:

Smith, J. (2021). *Introduction to Machine Learning*. Cambridge University Press.

1. **Artikel Jurnal:**
   * Format:

Author, A. A., Author, B. B., & Author, C. C. (Year). Title of article. Title of Periodical, volume number (issue number), pages. https://doi.org/xx.xxx/yyyy

* + Contoh:

Huang, Y., Chen, L, Pererira, K. L., & Mukidi, L., (2019). Advances in cybersecurity through machine learning. *Journal of Cybersecurity*, *15*(3), 234-245. https://doi.org/10.1093/cybsec/tyw005

1. **Artikel Konferensi:**
   * Format:

Author, A. A., & Author, B. B. (Year, Month). Title of paper. In A. Editor, B. Editor, & C. Editor (Eds.), *Title of proceedings* (pp. pages). Publisher. https://doi.org/xx.xxx/yyyy

* + Contoh:

Kim, S., & Park, J. (2020, June). Exploring blockchain applications in healthcare. *In Proceedings of the International Conference on Blockchain Technology* (pp. 45-56). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICBT.2020.00012

1. **Laporan:**
   * Format:

Author, A. A., & Author, B. B. (Year). *Title of report (Report No. xxx)*. Publisher.

* + Contoh:

National Institute of Standards and Technology. (2021). *Framework for improving critical infrastructure cybersecurity* (NIST CSF 1.1). U.S. Department of Commerce.

1. **Skripsi/Thesis/Disertasi:**
   * Format:

Author, A. A. (Year). Title of thesis or dissertation (Unpublished master's thesis or doctoral dissertation). Name of Institution.

* + Contoh:

Yusa, S.S., (2024). *Improving natural language processing algorithms* (Unpublished doctoral dissertation). University of California.

# LAMPIRAN

Daftar lampiran data atau dokumen terkait dalam penyusunan proposal skripsi.

* + - 1. Lampiran Wajib berupa hasil pindai Halaman Pengesahan Kerja Praktek yang sudah di tandatangi oleh dosen pembinmbing, penguji dan Koordinator Program Studi.
      2. Lampiran Wajib berupa hasil pindai Kartu Bukti telah mengikuti Seminar Proposal minimal sebanyak 10 kali.
      3. Lampiran Wajib berupa Rekomendasi pengambilan Mata Kuliah Skripsi yang ditandatangani oleh Dosen Pembimbing Akademik.
      4. Lampiran-lampiran lain yang relevan dan mendukung nilai substansi dari proposal yang diajukan.