Judul skripsi ditulis menggunakan huruf besar berukuran 14 dengan panjang tidak lebih dari 20 kata dan *kata asing* dicetak miring

[bentuk tugas akhir]

Oleh

[Nama Mahasiswa]

nim: [NIM]

****

**Universitas sam ratulangi**

**fakultas teknik**

**jurusan teknik xxxx**

**manado**

**2025**

Judul skripsi ditulis menggunakan huruf besar berukuran 14 dengan panjang tidak lebih dari 20 kata dan *kata asing* dicetak miring

[bentuk tugas akhir]

**Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana xxxxx  
pada Program Studi xxxxxx di Jurusan Teknik yyyyyyyy  
Fakultas Teknik Universitas Sam Ratulangi**

**Oleh**

[Nama Mahasiswa]

NIM: [NIM]

****

**Universitas sam ratulangi**

**fakultas teknik**

**jurusan [nama jurusan]**

**manado**

**2025**

Lembar Pengesahan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Judul | : | [Judul Tugas Akhir] |
| Bentuk | : | [Bentuk Tugas Akhir] |
| Nama | : | [Nama Mahasiswa] |
| NIM | : | [NIM] |
| Program Studi | : | [Jenjang] [Nama Program Studi] |
| Jurusan | : | [Nama Jurusan] |

Menyetujui:

|  |  |
| --- | --- |
| Pembimbing I,  [Nama dan Gelar Pembimbing I]  NIP. [NIP Pembimbing I] | Pembimbing II,  [Nama dan Gelar Pembimbing II]  NIP. [NIP Pembimbing II] |

Ketua Jurusan [Nama Jurusan]

[Nama dan Gelar Ketua Jurusan]

NIP. [NIP Ketua Jurusan]

Mengetahui,

Dekan

Prof. Dr. Ir. Fabian J. Manoppo, M.Agr.

NIP. 19621014 199203 1 001

Tanggal Lulus: DD MMMM YYYY

Abstrak

Abstrak merupakan pencerminan dari isi KTIS yang mencakup, antara lain, masalah, tujuan, metode, hasil, dan kesimpulan. Isi abstrak singkat dan pada serta diketik satu spasi, maksimum satu halaman, dan diakhiri dengan minimal tigas kata kunci, diurutkan menurut abjad. Dalam *template* ini, abstrak ditulis menggunakan *style* “*Front/Backmatter*: 2. Isi,” sedangkan untuk judul bagian abstrak menggunakan *style* “*Front/Backmatter:* 1. Judul Bab Tanpa Nomor (Non-TOC).”

Kata Kunci: Abstrak, Format Penulisan, Tata Tulis Tugas Akhir

*ABSTRACT*

*Abstract in English. Use the same style then italicize.*

Kata Pengantar

Kata Pengantar umumnya diawali ucapan syukur, dan berisikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang berkontribusi dalam pengerjaan Tugas Akhir. Lihat contoh selengkapnya di Pedoman Penulisan KTIS. Dalam *template* ini, Kata Pengantar ditulis menggunakan *style* “*Front/Backmatter*: 2. Isi,” sedangkan untuk judul bagian Kata Pengantar menggunakan *style* “*Front/Backmatter:* 1. Judul Bab Tanpa Nomor (TOC).”

Ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang berkontribusi umumnya dituliskan dalam daftar berurut dengan menyebutkan peran dari yang bersangkutan. Sebagai contoh:

1. Prof. Dr. Ir. Fabian J. Manoppo, M.Agr., selaku Dekan Fakultas Teknik UNSRAT;
2. Ir. Yaulie D.Y. Rindengan, S.T., M.M., M.Sc. selaku Pembimbing I;
3. Brave A. Sugiarso, S.T., M.T., selaku Pembimbing II;
4. Ir. Alwin M. Sambul, S.T., M.Eng., M.Sc., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro;
5. Virginia Tulenan, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi S1 Teknik Informatika;
6. …dst

Penulis menyadari bahwa masih banyak terhadap kekurangan didalam penulisan ini yang disebabkan karena terbatasnya kemampuan penulis. Oleh sebab itu, segala bentuk masukan dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk meningkatkan kualitas tulisan ini. Semoga Tugas Akhir ini memberikan manfaat bagi banyak orang.

Manado, DD MMMM YYYY

Penulis

Daftar Isi

Kata Pengantar v

Daftar Isi vi

Daftar Tabel vii

Daftar Gambar viii

Daftar Potongan Kode Program ix

1 Bab I Pendahuluan 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 1

1.3 Batasan Masalah 1

1.4 Tujuan 1

1.5 Manfaat 1

2 Bab II Landasan Teori 2

2.1 Kajian Pustaka 2

2.1 Dasar Teori 1 1

Daftar Tabel

Daftar Gambar

Daftar Potongan Kode Program

1. Bab I  
   Pendahuluan
   1. Latar Belakang

Latar belakang memuat fakta-fakta relevan sebagai titik tolak merumuskan masalah yang diangkat dalam Tugas Akhir, serta alasan-alasan mengapa masalah yang dikemukakan. Di dalam latar belakang dipaparkan secara ringkas teori serta hasil-hasil penelitian yang terkait. Hal-hal yang dipaparkan harus berdasarkan temuan ilmiah yang dipublikasikan atau dari laporan sebuah institusi resmi. Sangat disarankan agar dalam setiap paragraf terdapat sekurang-kurangnya tiga referensi. Sehingga, masalah yang diangkat berpijak dari landasan yang kokoh, dan dapat dipertanggungjawabkan secara akademis.

Judul bab dituliskan menggunakan *style* “Isi: 1. Judul Bab” dan untuk sub-bab menggunakan *style* “Isi 2: Judul Sub-bab.” Untuk teks penjelasan ini ditulis menggunakan *style* “Isi: 4. Teks isi.”

* 1. Rumusan Masalah

Rumusan masalah merupakan pernyataan mengenai ruang lingkup masalah yang akan diteliti berdasarkan identifikasi dalam latar belakang. Rumusan masalah dinyatakan dalam bentuk kalimat deklaratif atau kalimat tanya yang tegas.

* 1. Batasan Masalah

Batasan masalah memuat kondisi atau ruang lingkup sehingga permasalahan yang akan diteliti/dibahas tidak sampai melebar atau meluas.

* 1. Tujuan

Tujuan penelitian merupakan deklarasi dari apa yang hendak dicapai dalam Tugas Akhir yang dikerjakan.

* 1. Manfaat

Menyatakan kontribusi yang diberikan oleh Tugas Akhir yang dibuat, baik secara teori maupun praktis. Manfaat teoritis berkaitan dengan pengembangan ilmu, sedangkan manfaat praktis berhubungan langsung dengan penggunaan untuk menunjang pembangunan.

1. Bab II  
   Landasan Teori
   1. Kajian Pustaka

Kajian Pustaka atau sering disebut juga Penelitian Terkait merupakan penjabaran dari pekerjaan-pekerjaan serupa yang telah dipublikasikan. Bagian ini penting karena menjadi dasar untuk mengklaim keunikan dari Tugas Akhir yang dikerjakan. Bagian ini diisi dengan pembahasan dari publikasi-publikasi dengan objek atau metode yang serupa, hasil yang dicapai, serta benang merah antar referensi-referensi tersebut. Sebagai *rule-of-thumb*, artikel-artikel dapat dikelompokkan dan dibahas dalam satu paragraf, demikian pula artikel-artikel lainnya juga dikelompokkan dan dapat dibahas dalam paragraf terpisah. Dengan demikian, nantinya akan terdapat beberapa paragraf yang masing-masing membahas sebuah tren dalam bidang yang dikaji pada Tugas Akhir yang sementara dikerjakan.

Selain penjabaran secara deskriptif, sebuah tabel yang merangkum penelitian-penelitian terkait dapat pula ditambahkan. Tabel ini akan memudahkan pembaca untuk menemukan poin-poin penting dari penelitian-penelitian terkait.

Sangat disarankan untuk menggunakan referensi ilmiah yang terpublikasi dalam lima tahun terakhir. Perlu diperhatikan juga jurnal dimana artikel tersebut dipublikasikan. Prioritaskan artikel dari jurnal internasional yang terindeks pada basis data bereputasi, atau jurnal nasional yang memiliki akreditasi peringkat satu atau dua. Untuk artikel yang dipublikasikan lebih dari lima tahun lalu dapat tetap digunakan sebagai referensi apabila memiliki sitasi yang sangat banyak dan tetap digunakan sebagai landasan penelitian ilmiah pada jurnal internasional bereputasi pada beberapa tahun terakhir. Usahakan pada bagian ini terdapat 20 referensi yang dengan jelas dideskripsikan, sehingga posisi topik Tugas Akhir yang dikerjakan dapat dijelaskan dengan baik (Noviandy et al., 2025; Pawluszek-Filipiak & Borkowski, 2020; Wubineh et al., 2024).

Laporan Tugas Akhir adalah sebuah tulisan ilmiah, sehingga sumber yang digunakan sebagai rujukan haruslah juga dari tulisan ilmiah yang berkualitas baik. Dengan demikian, tulisan dari blog atau web tidak dapat dijadikan referensi pada kajian pustaka. Manual atau petunjuk penggunaan alat atau perangkat lunak dapat dijadikan referensi ketika menjelaskan mengenai alat atau perangkat lunak terkait.

| Referensi | Kasus/Masalah | Metode | Hasil |
| --- | --- | --- | --- |
| Sivakumar et al. (2024) | Masalah 1 | Metode 1 | .... |
| Simm et al. (2021) |  |  |  |
| Yang et al. (2019) |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* 1. Dasar Teori 1

Selain penelitian terkait, kemukakan pula teori-teori yang mendukung pengerjaan Tugas Akhir. Teori-teori ini pun harus berasal dari sumber yang valid, bukan dari blog atau *website* yang tidak jelas penyuntingannya. Untuk menghindari terjadinya kemiripan yang tinggi, hanya teori yang spesifik terkait yang perlu dijelaskan.

Daftar Pustaka

Noviandy, T. R., Maulana, A., Irvanizam, I., Idroes, G. M., Maulydia, N. B., Tallei, T. E., Subianto, M., & Idroes, R. (2025). Interpretable machine learning approach to predict Hepatitis C virus NS5B inhibitor activity using voting-based LightGBM and SHAP. *Intelligent Systems with Applications*, *25*, 200481. https://doi.org/10.1016/j.iswa.2025.200481

Pawluszek-Filipiak, K., & Borkowski, A. (2020). On the Importance of Train–Test Split Ratio of Datasets in Automatic Landslide Detection by Supervised Classification. *Remote Sensing 2020, Vol. 12, Page 3054*, *12*(18), 3054. https://doi.org/10.3390/RS12183054

Simm, J., Humbeck, L., Zalewski, A., Sturm, N., Heyndrickx, W., Moreau, Y., Beck, B., & Schuffenhauer, A. (2021). Splitting chemical structure data sets for federated privacy-preserving machine learning. *Journal of Cheminformatics*, *13*(1), 96. https://doi.org/10.1186/s13321-021-00576-2

Sivakumar, M., Parthasarathy, S., & Padmapriya, T. (2024). Trade-off between training and testing ratio in machine learning for medical image processing. *PeerJ Computer Science*, *10*, e2245. https://doi.org/10.7717/PEERJ-CS.2245/SUPP-6

Wubineh, B. Z., Deriba, F. G., & Woldeyohannis, M. M. (2024). Exploring the opportunities and challenges of implementing artificial intelligence in healthcare: A systematic literature review. *Urologic Oncology: Seminars and Original Investigations*, *42*(3), 48–56. https://doi.org/10.1016/J.UROLONC.2023.11.019

Yang, K., Swanson, K., Jin, W., Coley, C., Eiden, P., Gao, H., Guzman-Perez, A., Hopper, T., Kelley, B., Mathea, M., Palmer, A., Settels, V., Jaakkola, T., Jensen, K., & Barzilay, R. (2019). Analyzing Learned Molecular Representations for Property Prediction. *Journal of Chemical Information and Modeling*, *59*(8), 3370–3388. https://doi.org/10.1021/acs.jcim.9b00237