

Judul Ditulis dengan Font Maiandra GD 14pt (Max 12 Kata: Bahasa Indonesia)

First Author^{*1}, SecondAuthor², Third Author³

^{1,2,3}Institution/affiliation

*e-mail: xxxx@xxxx.xxx¹, xxxx@xxxx.xxx², xxxx@xxxx.xxx³

Abstract Maiandra GD, Bold, 10 pt

The abstract should be written in a single paragraph using clear, concise, and informative language, with a maximum length of 250 words. The abstract must briefly present the research background, objectives, methodology, main findings, and conclusions of the study. It should not contain tables, figures, equations, citations, footnotes, or references. Following the abstract, provide 3–5 keywords that represent the main concepts of the research and are arranged according to their relevance to the study topic. The abstract should use the “JUTEKINF Abstract” style, while the abstract text and keywords should be written in **Maiandra GD font, 10 pt size**, single-spaced, and justified.

Keywords: Keywords should consist of 3–5 words or phrases relevant to the research topic, separated by semicolons (;), and should reflect the variables, methods, or research objects discussed in the manuscript.

Abstrak Maiandra GD Bold, 10 pt

Abstrak ditulis dalam satu paragraf menggunakan bahasa yang jelas, ringkas, dan informatif dengan panjang tidak lebih dari 250 kata. Abstrak harus memuat secara singkat latar belakang permasalahan, tujuan penelitian, metode yang digunakan, hasil utama yang diperoleh, serta kesimpulan penelitian. Abstrak tidak diperkenankan mengandung tabel, gambar, persamaan, sitasi, catatan kaki, maupun referensi. Setelah abstrak, cantumkan 3–5 kata kunci yang merepresentasikan konsep utama penelitian dan disusun berdasarkan tingkat relevansinya terhadap topik penelitian. Abstrak menggunakan style “JUTEKINF Abstrak”, sedangkan isi abstrak dan kata kunci ditulis menggunakan font **Maiandra GD ukuran 10 pt**, spasi tunggal (single spacing), dan perataan teks **justify**.

Kata Kunci: Kata kunci terdiri atas 3–5 kata atau frasa yang relevan dengan topik penelitian, dipisahkan dengan tanda titik koma (;), serta mencerminkan variabel, metode, atau objek penelitian yang dibahas dalam naskah.

1. PENDAHULUAN Maiandra, Bold, 11 pt

Naskah ditulis pada kertas ukuran A4. Seluruh jenis huruf (*font*), ukuran huruf, tata letak (*layout*), dan format yang digunakan dalam dokumen panduan ini merupakan standar penulisan naskah JUTEKINF. Penulis wajib menyesuaikan format naskah sesuai dengan template yang telah disediakan.

Bagian pendahuluan harus memuat latar belakang penelitian yang jelas, urgensi penelitian, permasalahan yang diangkat, serta tujuan penelitian yang ingin dicapai. Penulis perlu menjelaskan fenomena, kondisi, atau kesenjangan penelitian (*research gap*) yang melatarbelakangi penelitian sehingga pembaca dapat memahami pentingnya penelitian yang dilakukan.

Pendahuluan harus didukung oleh kajian literatur yang relevan sebagai landasan teoritis dan empiris penelitian. Penulis dianjurkan menggunakan referensi primer, terutama artikel jurnal dan prosiding konferensi yang mutakhir. Kajian literatur tidak hanya membahas teori, tetapi juga hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan topik penelitian.

Penulis perlu menguraikan perkembangan penelitian terkini (*state of the art*), mengidentifikasi kesenjangan penelitian (*research gap*), serta menjelaskan kontribusi dan kebaruan (*novelty*) yang

ditawarkan. Uraian mengenai penelitian terdahulu digunakan untuk menunjukkan posisi penelitian yang dilakukan dibandingkan dengan penelitian sebelumnya.

Pada bagian akhir pendahuluan, penulis harus menyampaikan tujuan penelitian secara jelas, spesifik, dan terukur, serta menjelaskan kontribusi yang diharapkan dari hasil penelitian terhadap pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Aturan Sitasi dan Referensi

Semua sumber yang digunakan dalam naskah wajib dicantumkan dalam daftar pustaka. Penulisan sitasi dan daftar pustaka pada JUTEKINF menggunakan **IEEE Citation Style**.

Ketentuan sitasi dan referensi adalah sebagai berikut:

- Tidak diperkenankan mencantumkan sumber acuan dalam bentuk *footnote* maupun *endnote*.
- Sitasi dalam naskah ditulis menggunakan nomor urut dalam tanda kurung siku, misalnya [1], [2], atau [3]–[5].
- Penulis sangat dianjurkan menggunakan perangkat lunak manajemen referensi seperti **Mendeley** untuk menjaga konsistensi sitasi dan daftar pustaka.
- Jumlah referensi minimal **20 sumber**, dengan sekurang-kurangnya **80% berasal dari sumber primer**, terutama artikel jurnal dan prosiding konferensi yang diterbitkan dalam **lima tahun terakhir**.
- Referensi primer meliputi artikel jurnal, prosiding konferensi, skripsi, tesis, disertasi, dan laporan penelitian.
- Buku, peraturan perundang-undangan, serta sumber sejenis hanya digunakan apabila relevan dan tidak mendominasi daftar pustaka.
- Referensi yang berasal dari internet harus bersumber dari laman yang kredibel dan dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah. Penggunaan referensi dari Wikipedia, blog pribadi, maupun situs nonilmiah lainnya tidak diperkenankan.
- Semua istilah, kata, frasa, atau kalimat dalam bahasa asing yang digunakan di dalam naskah harus ditulis dalam huruf miring (*italic*), kecuali nama institusi, perangkat lunak (*software*), bahasa pemrograman, nama metode, atau istilah yang telah diserap ke dalam Bahasa Indonesia.

2. METODE Maiandra, Bold, 11 pt

Bagian metode menjelaskan secara rinci tahapan penelitian yang dilakukan untuk mencapai tujuan penelitian. Uraian metode harus disampaikan secara jelas sehingga penelitian dapat direplikasi oleh peneliti lain.

Metode penelitian dapat mencakup jenis penelitian, sumber data, teknik pengumpulan data, populasi dan sampel (jika ada), instrumen penelitian, tahapan pengolahan data, metode analisis, algoritma atau model yang digunakan, serta metode evaluasi dan pengujian.

Untuk penelitian di bidang informatika, penulis dianjurkan menjelaskan algoritma, model, arsitektur sistem, perangkat lunak (*software*), perangkat keras (*hardware*), parameter pengujian, serta metrik evaluasi yang digunakan. Diagram alur (*flowchart*), kerangka kerja (*framework*), atau tahapan penelitian dapat disajikan dalam bentuk gambar maupun tabel.

JUTEKINF menggunakan **IEEE Citation Style**. Sitasi pada naskah dituliskan dalam bentuk nomor urut yang ditempatkan di dalam tanda kurung siku, misalnya [1], [2], atau [3]–[5]. Nomor sitasi disusun berdasarkan urutan kemunculan referensi dalam artikel dan harus sesuai dengan daftar pustaka.

Apabila menggunakan persamaan matematis, persamaan ditulis menggunakan fasilitas *Equation Editor* seperti Microsoft Equation atau MathType dan ditempatkan pada posisi tengah halaman. Nomor persamaan ditulis berurutan dan diletakkan pada sisi kanan persamaan.

Contoh:

$$f(x) = \sum_{i=1}^n w_i x_i \quad (1)$$

Keterangan simbol dan variabel yang digunakan dijelaskan setelah persamaan ditampilkan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN Maandra, Bold, 11 pt

Bagian hasil dan pembahasan memuat hasil penelitian yang diperoleh serta interpretasi terhadap hasil tersebut. Hasil penelitian harus disajikan secara sistematis, jelas, dan didukung oleh data yang memadai sehingga dapat menjawab tujuan penelitian yang telah ditetapkan. Pembahasan harus menguraikan makna dari hasil yang diperoleh, membandingkannya dengan teori maupun penelitian terdahulu, serta menjelaskan kontribusi penelitian terhadap pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Penulis dianjurkan untuk menunjukkan kelebihan, keterbatasan, dan implikasi dari hasil penelitian yang diperoleh.

Tabel dan Gambar

Tabel dan gambar harus ditempatkan sedekat mungkin dengan bagian yang membahasnya serta harus dirujuk dalam naskah.

- Judul tabel ditempatkan di atas tabel, rata tengah.
- Judul gambar ditempatkan di bawah gambar, rata tengah.
- Tabel dan gambar diberi nomor urut sesuai dengan kemunculannya dalam artikel.
- Seluruh tabel dan gambar harus memiliki kualitas yang baik, mudah dibaca, dan relevan dengan pembahasan.
- Apabila tabel atau gambar diadaptasi dari sumber lain, maka sumber wajib dicantumkan sesuai dengan aturan sitasi yang berlaku.
- Gambar yang mengandung identitas pribadi, institusi, maupun afiliasi penulis tidak diperkenankan ditampilkan.
- Penulis disarankan menggunakan gambar yang tetap jelas apabila dicetak dalam format hitam-putih.

Tabel 1. Judul tabel

Heading	Heading	Heading	Heading
Data			
Data			
Data			

Contoh gambar



Gambar 1. Ecovitrapp dalam rumah

4. PENUTUP Maiandra, Bold, 11 pt

Bagian penutup memuat kesimpulan dan saran. Kesimpulan harus ditulis secara ringkas, jelas, dan mencerminkan jawaban atas tujuan penelitian berdasarkan hasil yang diperoleh. Kesimpulan tidak diperkenankan mengulang pembahasan secara rinci, melainkan menekankan temuan utama dan kontribusi penelitian.

Saran dapat disampaikan untuk menjelaskan keterbatasan penelitian serta peluang pengembangan penelitian pada masa yang akan datang.

UCAPAN TERIMA KASIH (Optional)

Bagian ini digunakan untuk menyampaikan apresiasi kepada pihak yang telah memberikan dukungan terhadap pelaksanaan penelitian, baik dalam bentuk pendanaan, fasilitas, maupun bantuan teknis lainnya.

Apabila penelitian memperoleh pendanaan dari hibah atau lembaga tertentu, informasi sumber pendanaan dapat dicantumkan pada bagian ini.

DAFTAR PUSTAKA Maiandra, Bold, 11 pt

Daftar pustaka disusun menggunakan **IEEE Citation Style** dan diurutkan berdasarkan urutan kemunculan sitasi dalam naskah, bukan berdasarkan urutan alfabet nama penulis. Penulis sangat dianjurkan menggunakan aplikasi manajemen referensi untuk menjaga konsistensi format sitasi dan daftar pustaka.

Daftar pustaka ditulis menggunakan font **Maiandra GD** ukuran **10 pt**, spasi tunggal (*single spacing*), dan perataan teks *justify*. Apabila satu referensi terdiri atas lebih dari satu baris, maka baris kedua dan seterusnya menggunakan format *hanging indent* sebesar 0,5 cm.

Contoh:

[1] J. Smith and R. Brown, "Machine learning for classification problems," *International Journal of Computer Science*, vol. 15, no. 2, pp. 120–130, 2024.

[2] S. Lee and K. Park, "Optimization using genetic algorithms," in *Proceedings of the International Conference on Computational Intelligence*, Seoul, South Korea, 2024, pp. 45–52.

[3] A. Kumar, *Artificial Intelligence in Data Analytics*. New York, NY, USA: Springer, 2023.