**Judul Harus Memuat Tema atau Subjek Makalah Ini (Times New Roman 14pt, Bold, Centered,** [**Title Case**](http://www.titlecase.com/) **(jika ada))**

**First Author[[1]](#footnote-1)\*, Second Author2, Third Author3 (10 pt, bold)**

1Informatics Department, Faculty of Computer Science,

Universitas Darmajaya, Indonesia (8 pt)

2,3Sains Data Department, Faculty of Computer Science,

Universitas Darmajaya, Indonesia

**Abstract.** Abstrak ditulis dalam bahasa Inggris harus berisi: tujuan makalah, metode, hasil, dan kebaruan dalam batas maksimum 100-250 kata

**Tujuan:** Bagian ini menjelaskan 'mengapa' Author melakukan studi ini. Jika Author menyajikan penelitian baru atau novel, jelaskan masalah yang telah Author selesaikan. Jika Author membangun penelitian sebelumnya, jelaskan secara singkat mengapa Author merasa penting untuk melakukannya. Bagian ini bertujuan untuk memberi tahu pembaca mengapa Author memilih untuk mempelajari topik atau masalah ini dan relevansinya serta argumen utama atau temuan utama dari penelitian.

**Metode/Desain:** Bagian ini memuat bagaimana Author melakukan penelitiannya. Bagian ini menginformasikan kepada pembaca dengan tepat apa yang Author lakukan untuk mencapai hasil penelitian. Misalnya, apakah Author melakukan wawancara? Apakah Author melakukan percobaan di laboratorium? Alat, metode, protokol, atau dataset apa yang Author gunakan?

**Hasil/Temuan:** Pada bagian ini Author dapat menjelaskan 'apa' yang Author temukan selama studi, apakah itu menjawab masalah yang ingin Author teliti. Author harus dengan jelas serta memberikan angka yang tepat, daripada membuat generalisasi penelitiannya. Penting pada bagian ini untuk tidak berlebihan atau menciptakan harapan yang tidak akan dipenuhi oleh makalah ini.

**Novelty/Originalitas/Nilai Keterbaruan:** Pada bagian ini Author memberikan kepada pembaca analisis tentang nilai dari hasil penelitiannya. Dan sekali lagi, penting untuk tidak berlebihan dalam menyampaikan. Author juga dapat memberikan gambaran langkah-langkah penelitian di masa depan yang dapat dilakukan..

**Kata kunci**: Writing Guidelines, Scientific Manuscripts, JTIM

**Received** November 20XX / **Revised** Desember 20XX / **Accepted** Januari 20XX

*This work is licensed under a*[*Creative Commons Attribution 4.0 International License*](http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)*.*

Creative Commons License

**PENDAHULUAN**

Pendahuluan harus memuat latar belakang umum (secara singkat), tinjauan pustaka (keadaan terkini) untuk merujuk metode/ solusi yang ada, dimana menunjukkan hasil terbaik dari penelitian sebelumnya, serta menunjukkan juga batasan utama dari penelitian sebelumnya. Hal ini harus berisi setidaknya 5 karya literatur untuk membenarkan kebaruan makalah ini. Pendahuluan harus jelas mengandung analisis kesenjangan (mengapa penelitian ini perlu dilakukan? Apa keunikan makalah ini dibandingkan dengan makalah sebelumnya?) sebagai dasar pertanyaan penelitian baru, pernyataan artikel ilmiah baru, dan masalah penelitian utama (kebaruan).

Contoh pernyataan kebaruan atau pernyataan analisis kesenjangan di akhir bagian Pendahuluan (setelah survei perkembangan algoritma komputasi penelitian sebelumnya): "........ (ringkasan singkat latar belakang) ....... Beberapa peneliti fokus pada ....... Telah ada keterbatasan studi yang berkaitan dengan ........ Oleh karena itu, penelitian ini bermaksud untuk ................. Tujuan dari penelitian ini adalah ........".

**METODE**

Metode yang digunakan harus disertai dengan referensi; modifikasi yang relevan harus dijelaskan. Prosedur dan teknik analisis data harus ditekankan dalam tinjauan pustaka. Tahapan dan analisis dari penelitian harus dijelaskan secara rinci pada bagian ini.

**HASIL DAN DISKUSI**

Hasil dan diskusi harus disajikan dalam bagian yang sama, dengan jelas dan singkat. Bagian diskusi harus berisi manfaat dari hasil penelitian, bukan pengulangan bagian hasil. Bagian hasil dan diskusi dapat ditulis dalam bagian yang sama untuk menghindari kutipan yang luas. Tabel atau grafik harus menyajikan hasil yang berbeda. Hasil analisis data harus dapat dipastikan dalam menjawab masalah penelitian. Referensi pada diskusi tidak boleh mengulang referensi dalam pendahuluan. Perbandingan dengan temuan penelitian sebelumnya harus disertakan.

Gambar dan format tabel menggunakan penyesuaian center/tengah. Setiap gambar dan tabel diberi nomor dan deskripsi, serta dirujuk dalam penulisan. Nomor dan judul gambar ditempatkan di bawah gambar, seperti yang ditunjukkan pada contoh Gambar 1.



Gambar 1. Kamerawan sedang mengambil gambar

Ketentuan penulisan judul gambar:

1. Huruf awal ditulis dengan huruf kapital, kecuali singkatan yang seharusnya ditulis dengan huruf kapital.
2. Penulisan ketentuan yang bersangkutan harus dalam huruf kapital, misalnya nama provinsi (Jawa Tengah), dll.
3. Gambar berwarna dibuat dalam hitam putih, agar terbaca saat dicetak.
4. Gambar tidak boleh diperkecil agar tidak pecah.

Nomor dan judul tabel ditempatkan pada tabel yang bersangkutan dan dibuat dalam penyesuaian tengah. Pada Tabel 1, ditunjukkan contoh penulisan nomor dan judul tabel. Disarankan agar Tabel tidak menggunakan garis vertikal, hanya garis horizontal (pada bagian kepala dan kaki), seperti yang ditunjukkan pada contoh Tabel 1.

Tabel 1. Bentuk tabel yang digunakan, font tabel disesuaikan (tidak harus 10pt).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID *term* | DF | ID 173 | | ID 174 | | ID 175 | | ID 176 | |
|  | NT | LT/LN | NT | LT/LN | NT | LT/LN | NT | LT/LN |
| 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1.3 | 0 | 0 |
| 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**KESIMPULAN**

Kesimpulan ditulis dalam satu paragraf, disajikan secara singkat, naratif, tanpa poin, dan bersifat konseptual. Dampak penelitian harus disebutkan.

**SUMBER PUSTAKA/REFERENSI**

[1] D. Sarunyagate, Ed., *Lasers*. New York: McGraw-Hill, 1996.

[2] G. Liu, K. Y. Lee, and H. F. Jordan, "TDM and TWDM de Bruijn networks and shufflenets for optical communications," *IEEE Trans. Comp.*, vol. 46, pp. 695-701, June 1997.

Referensi harus diberi nomor dan penomoran sesuai dengan urutan penampilan dalam teks. Saat merujuk pada referensi dalam teks dokumen, tulis nomor referensi dalam tanda kurung siku, misalnya: [1]. Semua data atau kutipan yang disajikan dalam artikel yang berasal dari artikel penulis lain harus dilengkapi dengan sumber referensi. Format penulisan yang digunakan dalam JTIM, mengikuti format yang diterapkan oleh gaya kutipan IEEE.

Contoh cara menulis referensi sebagai berikut:

|  |  |
| --- | --- |
| **Sumber Materi** | **Cara Men-sitasi** |
| **Buku Cetak** | [1] D. Sarunyagate, Ed., *Lasers*. New York: McGraw-Hill, 1996. |
| **Chapter in book** | [2] G. O. Young, "Synthetic structure of industrial plastics," in *Plastics*, 2nd ed., vol. 3, J. Peters, Ed. New York: McGraw-Hill, 1964, pp. 15-64. |
| **eBook** | [3] L. Bass, P. Clements, and R. Kazman, *Software Architecture in Practice*, 2nd ed. Reading, MA: Addison Wesley, 2003. [E-book] Available: Safari e-book. |
| **Journal article** | [4] G. Liu, K. Y. Lee, and H. F. Jordan, "TDM and TWDM de Bruijn networks and shufflenets for optical communications," *IEEE Trans. Comp.*, vol. 46, pp. 695-701, June 1997. |
| **eJournal (dari database)** | [5] H. Ayasso and A. Mohammad-Djafari,"Joint NDT Image Restoration and Segmentation Using Gauss–Markov–Potts Prior Models and Variational Bayesian Computation," *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 19, no. 9, pp. 2265-77, 2010. [Online]. Available: IEEE Xplore, http://www.ieee.org. [Accessed Sept. 10, 2010]. |
| **eJournal (dari internet)** | [6] A. Altun, “Understanding hypertext in the context of reading on the web: Language learners’ experience,” Current Issues in Education, vol. 6, no. 12, July, 2005. [Online serial]. Available: http://cie.ed.asu.edu/volume6/number12/. [Accessed Dec. 2, 2007]. |
| **Conference paper** | [7] L. Liu and H. Miao, "A specification based approach to testing polymorphic attributes," in *Formal Methods and Software Engineering: Proceedings of the 6th International Conference on Formal Engineering Methods, ICFEM 2004, Seattle, WA, USA, November 8-12, 2004*, J. Davies, W. Schulte, M. Barnett, Eds. Berlin: Springer, 2004. pp. 306-19. |
| **Conference Proceedings** | [8] T. J. van Weert and R. K. Munro, Eds., *Informatics and the Digital Society: Social, ethical and cognitive issues*: IFIP TC3/WG3.1&3.2 Open Conference on Social, Ethical and Cognitive Issues of Informatics and ICT, July 22-26, 2002, Dortmund, Germany. Boston: Kluwer Academic, 2003. |
| **Artikel surat kabar (dari database)** | [9] J. Riley, "Call for new look at skilled migrants," *The Australian*, p. 35, May 31, 2005. [Online]. Available: Factiva, http://global.factiva.com. [Accessed May 31, 2005]. |
| **Technical report** | [10] K. E. Elliott and C.M. Greene, "A local adaptive protocol," Argonne National Laboratory, Argonne, France, Tech. Rep. 916-1010-BB, 1997. |
| **Paten** | [11] J. P. Wilkinson, “Nonlinear resonant circuit devices,” U.S. Patent 3 624 125, Jul. 16, 1990. |
| **StAuthorrd** | [12] *IEEE Criteria for Class IE Electric Systems*, IEEE StAuthorrd 308, 1969. |
| **Tesis/Disertasi** | [1] J. O. Williams, “Narrow-band analyzer,” Ph.D. dissertation, Dept. Elect. Eng., Harvard Univ., Cambridge, MA, 1993. |

**Penyitiran/Sitasi dalam Teks**

Tidak perlu menyebutkan nama penulis, halaman yang digunakan, atau tanggal publikasi dalam kutipan teks. Sebagai gantinya, rujuk sumber dengan nomor dalam tanda kurung siku, misalnya [1], yang kemudian akan sesuai dengan kutipan lengkap di daftar referensi Anda.

* Letakkan kutipan yang diberi tanda kurung siku di dalam baris teks, sebelum tanda baca apa pun, dengan spasi sebelum tanda kurung pertama.
* Beri nomor pada sumber sesuai dengan cara Anda mengutipnya dalam makalah. Setelah Anda merujuk pada suatu sumber dan memberikannya nomor, lanjutkan untuk menggunakan nomor tersebut saat Anda mengutip sumber tersebut di seluruh makalah.
* Saat mengutip beberapa sumber sekaligus, metode yang disarankan adalah menyebutkan setiap nomor secara terpisah, dalam tanda kurung siku masing-masing, dengan menggunakan koma atau tanda hubung antara nomor, seperti: [1], [3], [5] atau [1] - [5].

Contoh di bawah ini berasal dari Panduan Gaya IEEE:

*Contoh sitasi didalam teks:*

"....akhir dari penelitian [13]."

"Teori ini ditemukan pertama kali pada tahun 1990 [1]."

"Smith [2] berpendapat bahwa....."

"Beberapa penelitian terbaru [3], [4], [15], [16] menyarankan bahwa...."

"Sebagai contoh, lihat [7]."

**Membuat Daftar Referensi**

Daftar Referensi muncul di akhir makalah Anda dan memberikan kutipan lengkap untuk semua referensi yang telah Anda gunakan. Daftarkan semua referensi secara numerik sesuai urutan mereka yang dikutip dalam makalah, dan sertakan nomor dalam tanda kurung di awal setiap referensi.

* Beri judul daftar Anda sebagai Referensi, baik terpusat atau rata kiri di bagian atas halaman.
* Buat indentasi menjorok untuk setiap referensi dengan nomor dalam tanda kurung sejajar dengan sisi kiri halaman. Indentasi menjorok menyoroti urutan numerik referensi Anda.
* Nama penulis tercantum sebagai inisial pertama, nama belakang. Contoh: Adel Al Muhairy akan dikutip sebagai A. Al Muhairy (BUKAN Al Muhairy, Adel).
* Judul artikel tercantum dalam tanda kutip.
* Judul jurnal atau buku tercantum dalam huruf miring.

1. \*Korespondensi author.

   Alamat Email: email Author pertama (nama belakang), email Author kedua (nama belakang), email Author ketiga (nama belakang)

   DOI: 00.11111/jtim.v0i0.00000 [↑](#footnote-ref-1)