

Petunjuk Penulisan Artikel Jurnal TEKNOMATIKA

First Author^{*1}, Second Author², Third Author³

^{1,2}Institution/affiliation; address, tel/fax of institution/affiliation, country

³Contoh: Teknik Informatika, FTTI Unjani, Yogyakarta, Indonesia

e-mail: ^{*1}abcd@xxxx.xxx, ²mno@xxxx.xxx, ³xyz@xxxx.xxx

Abstract - The abstract must be clear, descriptive and must be composed of the formulation of the problem, methodology, results of the discussion and concise conclusions. The abstract must be written in an italic format and use Times New Roman letters. The maximum abstract consists of 150 to 250 Indonesian words printed in italics 10pt. Authors are required to use this document as an article template.

Keywords - 3-5 accuracy, algorithm, keyword, method, novelty

Abstrak - Abstrak harus jelas, deskriptif dan harus tersusun atas rumusan masalah, metodologi, hasil pembahasan dan kesimpulan ringkas. Abstrak harus ditulis dengan format italic dan menggunakan huruf Times New Roman. Abstrak maksimal terdiri antara 150 sampai 250 kata berbahasa Indonesia dicetak miring 10pt. Penulis diwajibkan menggunakan dokumen ini sebagai template artikelnya.

Kata kunci - 3-5 akurasi, algoritma, kata kunci, kebaruan, metode

I. PENDAHULUAN

Dokumen ini adalah petunjuk penulis dan template artikel Jurnal TEKNOMATIKA (ISSN 1979-7656) di penerbitan mulai **Volume 12, Nomor 2, Tahun 2019**. Setiap artikel yang dikirimkan ke redaksi Teknomatika harus mengikuti petunjuk penulisan ini. Jika artikel tersebut tidak sesuai dengan panduan ini, maka tulisan akan dikembalikan sebelum ditelaah lebih lanjut. Penulis sebaiknya menggunakan *style* yang disediakan dalam template ini. Penulis diwajibkan menggunakan dokumen ini sebagai template artikelnya. Dokumen atau template ini dapat dilihat di halaman Jurnal Teknomatika (ejournal.unjaya.ac.id/index.php/Teknomatika).

Naskah yang ditulis harus mengandung komponen-komponen artikel ilmiah berikut, yaitu: Judul Artikel, Nama Penulis (tanpa gelar), Alamat Afiliasi Penulis, Alamat Email Penulis, Abstrak dan Kata Kunci, Bab I Pendahuluan, Bab II Metode Penelitian, Bab III Hasil dan Pembahasan, Bab IV Kesimpulan, Ucapan terima kasih (jika ada), dan Daftar Pustaka.

Judul artikel, nama penulis (tanpa gelar akademis), afiliasi dan alamat afiliasi penulis ditulis dalam posisi rata tengah pada halaman pertama di

bawah judul artikel. Jarak antar baris antara judul dan nama penulis adalah 2 spasi, sedangkan jarak antara alamat afiliasi penulis dan judul abstrak adalah 1 spasi.

Jika penulis lebih dari satu, semua nama penulis dituliskan dengan dipisahkan oleh koma (.). Jika penulis mempunyai lebih dari satu afiliasi, afiliasi tersebut dituliskan secara berurutan. Tanda *superscript* berupa nomor, misalnya ¹, diberikan di belakang nama penulis. Aturan ini juga berlaku untuk menuliskan email penulis. Judul ditulis dalam huruf kapital dengan ukuran font Times New Roman dengan ukuran 14, diformat dalam huruf tebal dan 1 spasi

Abstrak ditulis dalam dua bahasa yaitu bahasa Indonesia dan juga bahasa Inggris, begitu juga untuk kata kuncinya. Kata kunci harus dituliskan di bawah teks abstrak untuk masing-masing bahasa, disusun urut abjad dan dipisahkan oleh tanda titik koma dengan jumlah kata 3-5 kata. Panjang abstrak harus terdiri antara 200 sampai 250 kata.

Pendahuluan secara berurutan harus berisi uraian latar belakang permasalahan yang akan diselesaikan, isu-isu yang terkait dengan masalah yang diselesaikan, ulasan penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya oleh peneliti lain yg relevan dengan penelitian yang dilakukan. Di bagian akhir pendahuluan harus dinyatakan secara eksplisit mengapa riset ini penting dan tujuan dari penelitian yang dilakukan.

II. METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tahapan penelitian atau pengembangan yang dilakukan untuk menyelesaikan masalah. Tiap tahap dijelaskan secara ringkas, misalnya tiap tahap dalam satu paragraf. Bab ini juga menjelaskan arsitektur atau rancangan metode yang digunakan untuk menyelesaikan masalah.

A. Ketentuan Bab dan Subbab

Penulisan bab di bagian isi artikel mengikuti sistematika IMRAD, yaitu Pendahuluan, Metode dan Bahan, Hasil dan Pembahasan, dan Kesimpulan, harus diberi nomor urut format **angka Romawi** berurut dimulai dari angka satu. Bab ditulis dengan huruf tebal dengan format *Title Case* dan disusun rata tengah tanpa garis bawah.

Subbab ditulis dengan huruf tebal dengan format *Capitalize Each Word* dan disusun rata kanan-kiri dan menggunakan format penomoran level satu

menggunakan format **huruf kapital** mulai dari A. Penggunaan subbab sebaiknya diminimalkan.

B. Ketentuan Bahasa dan Layout

Naskah dapat ditulis dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris dengan jumlah halaman maksimum 10 halaman termasuk gambar dan tabel. Artikel harus ditulis dengan ukuran **bidang tulisan A4 (210 x 297 mm)** dan dengan format margin kiri 25 mm, margin kanan 20 mm, margin atas 30 mm, dan margin bawah 20 mm. Naskah harus ditulis dengan jenis huruf **Times New Roman** dengan ukuran font 10 pt (kecuali judul artikel, nama penulis dan judul abstrak), berjarak satu spasi, dan dalam format dua kolom (kecuali bagian judul artikel, nama penulis, dan abstrak). Jarak antar kolom adalah sejauh 5 mm (0,2 inci).

Kata-kata atau istilah asing ditulis dengan huruf miring (*Italic*). Namun, penggunaan istilah asing sebaiknya dihindari untuk artikel berbahasa Indonesia. Paragraf baru dimulai 10 mm dari batas kiri, sedangkan antar paragraf tidak diberi spasi antara. Semua bilangan ditulis dengan angka arab, kecuali pada awal kalimat.

C. Ketentuan Gambar dan Tabel

Tabel dan gambar diletakkan di dalam kelompok teks sesudah tabel atau gambar tersebut dirujuk. Semua gambar dan tabel yang ditampilkan harus dirujuk. Setiap gambar harus diberi judul gambar di sebelah bawah gambar tersebut dan bernomor urut angka Arab diikuti dengan judul gambar dengan format *Sentence case* (**Gambar 1**). Setiap tabel harus diberi judul tabel dengan format *Sentence case* dan bernomor urut angka Arab di sebelah atas tabel tersebut diikuti dengan judul tabel (**Tabel 1**). Gambar-gambar harus dijamin dapat **tercetak dengan jelas** (ukuran font, resolusi dan ukuran garis

Gambar SEQ Gambar * ARABIC1. Flowchart metode K-Means

harus tercetak jelas). Gambar dan tabel dan diagram/skema sebaiknya diletakkan sesuai kolom di antara kelompok teks atau jika terlalu besar diletakkan di bagian tengah halaman.

D. Ketentuan Penulisan Persamaan

Setiap persamaan ditulis rata tengah kolom dan diberi nomor yang ditulis di dalam kurung dan ditempatkan di bagian akhir margin kanan. Persamaan harus dituliskan menggunakan *Equation Editor* dalam MS Word atau Open Office, seperti contoh dalam Persamaan 1.

$$(x + a)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k a^{n-k} \quad (1)$$

E. Ketentuan Rujukan dalam Teks Artikel dan Daftar Referensi

Pada saat penulis mengambil data, informasi atau mengutip pernyataan dari pustaka lainnya, penulis wajib menuliskan sumber rujukannya. Semua rujukan-rujukan yang diacu di dalam naskah artikel harus dituliskan pada bagian Daftar Pustaka pada bagian akhir. Daftar Pustaka ditulis sesuai urutan kemunculan pengacuan pada naskah. Daftar Pustaka harus berisi pustaka-pustaka acuan yang berasal dari sumber primer (artikel jurnal ilmiah, prosiding, laporan penelitian, buku referensi). Pustaka yang dicantumkan minimal 10 dimana diterbitkan paling lama 5 (lima) tahun terakhir. Daftar Pustaka hanya memuat daftar yang dikutip saja.

Format rujukan atau sitasi yang disisipkan dalam paragraf menggunakan **format IEEE (numbering)**. Angka untuk tiap item rujukan ditulis dalam tanda kurung siku, misalnya [1]. Beberapa rujukan dapat dituliskan dengan kurung siku terpisah, misalnya [2], [3], [4], dan [5]. Rujukan berurutan dituliskan dengan tanda pemisah – (dash), misalnya dalam [6]–[8], [9], [10]. Penjelasan lengkap format sitasi IEEE dan dapat dilihat di <https://www.ieee.org/documents/ieeecitationref.pdf>.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjabarkan hasil-hasil penelitian atau percobaan beserta pembahasannya secara ilmiah. Hasil percobaan sebaiknya direpresentasikan dalam bentuk tabel atau grafik. Untuk tabel disajikan dengan format

Tabel SEQ Tabel * ARABIC1. Perbandingan hasil *clustering*

seperti pada Tabel 1. Untuk grafik dapat mengikuti format untuk diagram dan gambar seperti Gambar 2. Pembahasan terhadap hasil penelitian, percobaan dan pengujian yang diperoleh harus disajikan dalam bentuk uraian teoritik, baik secara kualitatif maupun kuantitatif.

Gambar SEQ Gambar * ARABIC2. Contoh Grafik

IV. KESIMPULAN

Kesimpulan harus menerangkan secara jelas hasil penelitian yang diperoleh. Kesimpulan berisi ringkasan hasil temuan seperti yang diharapkan di tujuan atau hipotesis. Kesimpulan harus berisi kelebihan dan kekurangan dari penelitian yang telah dilakukan. Bagian akhir kesimpulan dapat juga menerangkan hal-hal yang akan/perlu dilakukan untuk mengembangkan penelitian yang telah dilakukan.

Kesimpulan dinyatakan sebagai paragraf. Pada bab ini **tidak diperkenankan** menggunakan *Numbering* atau *itemize*. Pada bab ini juga tidak diperkenankan menggunakan Subbab.

UCAPAN TERIMA KASIH

Bagian ini bersifat opsional. Bagian ini menyatakan ucapan terima kasih kepada pihak atau institusi yang telah memberi dukungan finansial pada pelaksanaan kegiatan penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Nath and K. Subbiah, "Maximizing lipocalin prediction through balanced and diversified training set and decision fusion," *Comput. Biol. Chem.*, vol. 59, pp. 101–110, Dec. 2015.
- [2] X. Ji and F. Lu, "K-means clustering analysis and evaluation for internet of acoustic environment characteristics," *Cogn. Syst. Res.*, vol. 52, pp. 603–609, Dec. 2018.
- [3] S. K. Majhi and S. Biswal, "Optimal cluster analysis using hybrid K-Means and Ant Lion Optimizer," *Karbala Int. J. Mod. Sci.*, vol. 4, no. 4, pp. 347–360, Dec. 2018.
- [4] H. Gu, Y. Cui, H. Zhu, R. Xue, and F. Si, "A new approach for clustering in desulfurization system based on modified framework for gypsum slurry quality monitoring," *Energy*, vol. 148, pp. 789–801, Apr. 2018.
- [5] A. Karami and M. Guerrero-Zapata, "A fuzzy anomaly detection system based on hybrid PSO-Kmeans algorithm in content-centric networks," *Neurocomputing*, vol. 149, pp. 1253–1269, Feb. 2015.
- [6] X. Huang, Y. Ye, H. Guo, Y. Cai, H. Zhang, and Y. Li, "DSKmeans: A new kmeans-type approach to discriminative subspace clustering," *Knowledge-Based Syst.*, vol. 70, pp. 293–300, Nov. 2014.
- [7] M. Lu, Z. Qin, Y. Cao, Z. Liu, and M. Wang, "Scalable news recommendation using multi-dimensional similarity and Jaccard-Kmeans clustering," *J. Syst. Softw.*, vol. 95, pp. 242–251, Sep. 2014.
- [8] C.-L. Liu, T.-H. Chang, and H.-H. Li, "Clustering documents with labeled and unlabeled documents using fuzzy semi-Kmeans," *Fuzzy Sets Syst.*, vol. 221, pp. 48–64, Jun. 2013.
- [9] A. Aldahdooh, E. Masala, G. Van Wallendael, P. Lambert, and M. Barkowsky, "Improving relevant subjective testing for validation: Comparing machine learning algorithms for finding similarities in VQA datasets using objective measures," *Signal Process. Image Commun.*, vol. 74, pp. 32–41, May 2019.
- [10] S. Sharafeddine and O. Farhat, "A proactive scalable approach for reliable cluster

formation in wireless networks with D2D offloading,” *Ad Hoc Networks*, vol. 77, pp. 42–53, Aug. 2018.