

**PETUNJUK PENULISAN UNTUK PUBLIKASI ARTIKEL PADA AGENTS
JOURNAL OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DATA SCIENCE**
(14pt Bold)**Penulis¹, Penulis², Penulis³, Penulis⁴ (12 pt)**¹Afiliasi (Department, Faculty, University, Affiliation Address, City, Country, Postal Code). Email:²Afiliasi (Department, Faculty, University, Affiliation Address, City, Country, Postal Code). Email:³Afiliasi (Department, Faculty, University, Affiliation Address, City, Country, Postal Code). Email:⁴Afiliasi (Department, Faculty, University, Affiliation Address, City, Country, Postal Code). Email:***Koresponden Author:** co-author_name, e-mail_name

Accepted: mm dd, yyyy ; Revised: mm dd, yyyy; Published: mm dd, yyyy

Abstrak (12pt Bold)

Ini adalah panduan dan template artikel publikasi pada AGENTS: Journal of Artificial Intelligence & Data Science. Artikel publikasi adalah naskah ketikan menggunakan MS Word atau LaTeX dengan format font Times New Roman ukuran 12pt, kertas A4, margin atas 3 cm, margin bawah 2cm, margin kiri 2 cm dan margin kanan 2 cm. Artikel harus dimulai dengan Judul Artikel diikuti dengan Nama Penulis (tanpa gelar akademik) dan nama institusi serta e-mail. Bagian abstrak ini diketik dengan huruf Italic font size 10 pt dan jumlah kata 120-200. Khusus bagian abstrak, gunakan margin kiri 3,5 cm, margin atas 3,0 cm, margin kanan, dan margin bawah 2,0 cm. Spasi tunggal harus digunakan antar baris dalam artikel ini. Jika artikel ditulis dalam bahasa Indonesia, abstrak diketik terlebih dahulu dalam bahasa Indonesia lalu dalam bahasa Inggris dengan alinea berbeda. Sedangkan jika artikel ditulis dalam bahasa Inggris maka abstrak diketik dalam bahasa Inggris lebih dahulu lalu dalam bahasa Indonesia. Abstrak diketik secara singkat namun padat dan terdiri dari: latar belakang, tujuan, metode, hasil temuan ilmiah, dan kesimpulan singkat. Abstrak hanya diketik dalam satu paragraf dan format satu kolom. (10pt Italic)

Kata kunci: petunjuk penulisan, AGENTS, template artikel (10pt Normal Italic)**Abstract (12pt Bold)**

[PLEASE TYPE TITLE OF ARTICLE IN ENGLISH IN HERE AND BOLD FORMATED] *This is a guide and template for publication articles on AGENTS: Journal of Artificial Intelligence & Data Science. Published articles are manuscripts typed using MS Word or LaTeX with Times New Roman font format 12pt size, A4 paper, 3 cm top margin, 2 cm bottom margin, 2 cm left margin, and 2 cm right margin. Articles must begin with the Article Title followed by the Author's Name (without an academic degree) and the name of the institution and e-mail. This abstract is typed in Italic font size 10 pt and word count is 120-200. For the abstract section, use a left margin of 3.5 cm, a top margin of 3.0 cm, a right margin, and a bottom margin of 2.0 cm. Single spaces should be used between lines in this article. If the article is written in Indonesian, the abstract is typed first in Indonesian and then in English with different paragraphs. Meanwhile, if the article is written in English, the abstract is typed in English first and then in Indonesian. The abstract is typed briefly but concisely and consists of problem formulation, methods, scientific findings, and brief conclusions. The abstract is only typed in one paragraph and one-column format. (10pt Italic)*

Keywords: author guidelines, AGENTS, article template (10pt Normal Italic, spasi atas 12pt bawah 12 pt)**1. PENDAHULUAN (Font 12pt Bold)**

Judul Artikel harus dituliskan secara singkat dan jelas, dan harus menunjukkan

dengan tepat masalah yang hendak dijelaskan, tidak memberi peluang penafsiran yang beraneka ragam, ditulis seluruhnya dengan

huruf kapital secara simetris. Naskah manuskrip dapat ditulis dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris dengan jumlah halaman antara 6-10 halaman termasuk gambar dan tabel. Naskah manuskrip harus ditulis sesuai template artikel ini dalam bentuk siap cetak (*camera ready*). Artikel harus ditulis dengan ukuran bidang tulisan A4 (210 x 297 mm) dan dengan **format margin** kiri 25 mm, margin kanan 20 mm, margin bawah 20 mm, dan margin atas 30 mm. Naskah harus ditulis dengan jenis huruf Times New Roman dengan ukuran font 12 pt (kecuali judul artikel), berjarak satu spasi, dan dalam format dua kolom (kecuali bagian judul artikel, nama penulis, dan abstrak). Jarak antar kolom adalah sejauh 10 mm [1].

Kata selain bahasa Indonesia harus di dengan format *italic* (jika naskah dalam bahasa Indonesia), sementara untuk naskah dengan bahasa Inggris, maka kata selain bahasa Inggris yang harus di format *italic*. Judul artikel tidak boleh mengandung singkatan kata yang tidak umum digunakan panjang maksimum 15-20 kata.

Paragraf baru dimulai 10 mm dari batas kiri, sedangkan antar paragraf tidak diberi spasi antara. Semua bilangan ditulis dengan angka latin dan setiap kalimat sejelas mungkin dan tidak bermakna ambigu [2].

Latar belakang, *state of the art*, motivasi dan kebaruan adalah point penting yang diharapkan dapat dipaparkan dalam sesi pendahuluan ini. Latar belakang masalah mengungkapkan mengapa suatu masalah layak untuk diteliti dan dikaji di dalam penelitian [3].

2. METODE (12pt Bold)

Bagian ini berisi teknik atau cara yang digunakan dalam penelitian dalam pemecahan permasalahan termasuk pendekatan dan metode analisis. Komponen-komponen serta peralatan penunjang yang dipakai tidak perlu dituliskan.

Jika menyertakan algoritma ditulis dalam format sebagai berikut:

Algoritma: Kluster Hierarkis Probabilistik.

Input: $D = (0,0)$: kumpulan data yang berisi n objek;

Output: Sebuah hirarki kluster.

Metode:

1. buat kluster untuk setiap objek $C_i (o_i)$, $1 \leq i \leq n$
 2. untuk $i = 1$ to n
 3. temukan pasangan kluster C_i dan C_j sehingga $C_i, C_j = \arg \max_{i \neq j} \log \frac{P(C_i \cup C_j)}{P(C_i)P(C_j)}$;
 4. if $\log \frac{P(C_i \cup C_j)}{P(C_i)P(C_j)} > 0$ maka gabungkan C_i dan C_j
 5. else berhenti
-

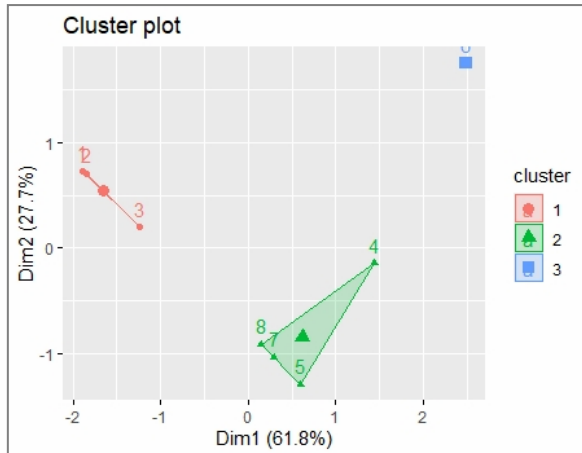
Gambar 2.1 Algoritma Cluster Hirarkis Probabilistik

Tabel dan Gambar diletakkan di dalam kelompok teks sesudah tabel atau gambar tersebut dirujuk. Setiap gambar harus diberi judul gambar (*Figure Caption*) di sebelah bawah gambar tersebut dan bernomor urut angka arab diikuti dengan judul gambar. Setiap tabel harus diberi judul tabel (*Table Caption*) dan bernomor urut angka arab di sebelah atas tabel tersebut diikuti dengan judul tabel. Gambar-gambar harus dijamin dapat tercetak dengan jelas (ukuran font, resolusi dan ukuran garis harus yakin tercetak jelas). Gambar dan tabel dan diagram/skema sebaiknya diletakkan sesuai kolom diantara kelompok teks atau jika terlalu besar diletakkan di bagian tengah halaman [4].

Jika terdapat rangkaian alat utama sebaiknya disajikan di bagian ini dilengkapi dengan keterangan gambar. Keterangan gambar diletakkan menjadi bagian dari judul gambar (*figure caption*) atau menjadi bagian dari gambar dan dijelaskan secara konkrit pada bagian keterangan. Metode yang digunakan dalam penyelesaian penelitian juga dituliskan di bagian ini.

Bilangan diketik dengan angka pada permulaan kalimat, misalnya 10 g harus ditulis “Sepuluh gram”. Bilangan desimal tidak ditandai dengan menggunakan titik, melainkan dengan koma, misalnya panjang sisi 10,3 cm.

Periksa apakah resolusinya memadai untuk mengungkapkan detail penting dalam gambar. Silakan periksa semua angka di kertas naskah baik di layar maupun di kertas cetakan.



Gambar 2.1. Kluster “dim 1” pada objek data (1,2,3,4,5,6).

Harap pastikan bahwa warna yang digunakan pada setiap gambar kontras dengan baik, gambar yang digunakan pada setiap gambar jelas, dan semua label teks pada setiap gambar dapat dibaca.

Tabel 1. Percobaan Kedua MOFC (ENORA, gen=20) versus C4.5

| Dataset | Classifier | | Jumlah Aturan MOFC | Jumlah Aturan C.45 |
|---------|--------------|------|--------------------|--------------------|
| | MOFC | C.45 | | |
| #1 | 63,67 | 6,33 | 2 | 7 |
| #2 | 94,67 | 94 | 4 | 3 |
| #3 | 71,8 | 71,5 | 4 | 17 |

Gambar dan tabel harus diberi nomor dengan menggunakan angka. Keterangan gambar harus dalam font reguler 11 pt. Judul gambar di format “center” dan jarak 6 pt dari gambar, sementara judul tabel rata kiri dengan jarak 6pt dengan tabel.

Semua tautan hypertext dan penanda bagian akan dihapus dari makalah selama pemrosesan makalah untuk publikasi. Jika diperlukan merujuk ke alamat email Internet atau URL di makalah, maka harus mengetikkan alamat atau URL secara lengkap dalam font Reguler. Setiap persamaan ditulis rata tengah kolom dan diberi nomor yang ditulis di dalam kurung dan ditempatkan di bagian akhir margin kanan.

Persamaan matematika atau rumus harus dituliskan menggunakan *Equation Editor* dalam MS Word atau Open Office dan menyertakan nomor urut persamaan dalam tanda kurung pada akhir bagian akhir rumus dengan ukuran font 10pt, rata kanan [5].

(2.1)

dimana parameternya adalah μ (rata-rata) dan σ^2 (varians).

3. HASIL DAN PEMBAHASAN (12pt Bold)

Hasil dan pembahasan berisi hasil-hasil temuan penelitian dan pembahasannya secara ilmiah. Tuliskan temuan-temuan ilmiah (*scientific finding*) yang diperoleh dari hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan tetapi harus ditunjang oleh data-data yang memadai. Temuan ilmiah yang dimaksud di sini adalah bukan data-data hasil penelitian yang diperoleh. Temuan-temuan ilmiah tersebut harus dijelaskan secara saintifik meliputi: Apakah temuan ilmiah yang diperoleh? Mengapa hal itu bisa terjadi? Mengapa trend variabel seperti itu? Semua pertanyaan tersebut harus dijelaskan secara saintifik, tidak hanya deskriptif, bila perlu ditunjang oleh fenomena-fenomena dasar ilmiah yang memadai. Selain itu, harus dijelaskan juga perbandingannya dengan hasil-hasil para peneliti lain yang hampir sama topiknya. Hasil-hasil penelitian dan temuan harus bisa menjawab hipotesis penelitian di bagian pendahuluan.

4. KESIMPULAN (12pt Bold)

Kesimpulan menggambarkan jawaban dari hipotesis dan/atau tujuan penelitian atau temuan ilmiah yang diperoleh. Kesimpulan bukan berisi perulangan dari hasil dan pembahasan, tetapi lebih kepada ringkasan hasil temuan seperti yang diharapkan di tujuan atau hipotesis. Kesimpulan ditulis dalam satu paragraf.

5. DAFTAR PUSTAKA (12pt Bold, spasi bawah 6 pt)

- [1] Mustika, “Metode Penelitian Sains dan Teknologi,” Alauddin Press, 2019.
- [2] R. R. Yager dan N. Alajlan, “Dempster–Shafer belief structures for decision making under uncertainty,” *Knowledge-Based Syst.*, vol. 80, hal. 58–66, 2015.
- [3] G. Panchal, A. Ganatra, P. Shah, dan D. Panchal, “Determination of over-learning and over-fitting problem in backpropagation neural network,” *Int. J. Soft Comput.*, vol. 2, no. 2, hal. 40–51, 2011.
- [4] H. Maharani, “Konstruksi bayesian network dengan algoritma k2 pada kasus prediksi cuaca,” *J. Telemat.*, vol. 7, no. 2, 2015.
- [5] H. C. Ong, “Improving classification in Bayesian networks using structural learning,” *World Acad. Sci. Eng. Technol.*, vol. 75, hal. 1407–1411, 2011.

Semua rujukan yang diacu di dalam teks artikel harus didaftarkan di bagian daftar pustaka. Daftar pustaka harus berisi pustaka acuan yang berasal dari sumber primer (jurnal ilmiah) dan berjumlah minimum 80% dari keseluruhan daftar pustaka diterbitkan maksimum 10 (sepuluh) tahun terakhir. Setiap artikel paling kurang berisi 5 (lima) daftar pustaka dengan format font *Times new roman* 12pt. Penulisan rujukan di dalam teks artikel dan penulisan daftar pustaka disarankan menggunakan program aplikasi manajemen referensi otomatis (Mendeley dan sejenisnya) serta menggunakan format yang konsisten pada gaya sitasi dan bibliography yaitu format IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).

DAFTAR PERIKSA PENYERAHAN NASKAH:

Pastikan item berikut ada:

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Penulis korespondensi pertama harus disertai dengan detail kontak: | Beri tanda (√) setelah terpenuhi |
| - Alamat email | |
| - Alamat pos lengkap (termasuk nama jalan dan nomor (lokasi), kota, kode pos, negara bagian/provinsi, negara) | |
| - Nomor telepon pribadi (opsional) | |
| | |
| 2. Semua file yang diperlukan telah diunggah, dan berisi: | |
| - Naskah sesuai template jurnal | |
| - Semua keterangan gambar, jika menyertakan gambar | |
| - Semua tabel (termasuk judul dan catatan/deskripsi), jika menyertakan tabel | |
| - Referensi dalam 10 tahun terakhir, terpenuhi minimal 80%. | |
| - Referensi disediakan minimal 5 jurnal ilmiah, dengan nomor DOI lebih disarankan | |
| - Abstrak tidak lebih dari 200 kata | |
| | |
| 3. Pertimbangan lebih lanjut | |
| - Manuskrip telah "diperiksa ejaan & tata bahasa". Lebih baik jika direvisi oleh editor sains profesional atau penutur asli bahasa Inggris | |
| - Referensi dalam format yang benar sesuai template jurnal ini | |
| - Semua referensi yang disebutkan dalam daftar Referensi dikutip dalam teks | |
| - Semua huruf, angka dan gambar berwarna jelas dan dalam tampilan resolusi tinggi | |
| - Bagan (grafik dan diagram) tidak copy paste dari sumber lain tanpa rujukan dari sumber asli. | |