

Journal of Computation Science

Journal homepage:
https://jcsai.xjurnal.com/index.php/journal/index
Vol. x, No. x, Mei 2023

e-ISSN: 9999-9999

JUDUL JURNAL/ARTIKEL

(judul jurnal/artikel: di tengah, huruf besar, tebal, times new roman, 12pt)
(1 baris kosong, 10pt)

Penulis Satu[1], Penulis Dua[2] (di tengah, tebal, 10pt**)**
(1 baris kosong, 10pt)

[1]Afiliasi Penulis Satu (10pt)
[2]Afiliasi Penulis Dua (10 pt)
Email: [1]penulis.satu@xmail.ac.id, [2]penulis.dua@xmail.ac.id (10pt)
(1 baris kosong, 10pt)

(Jurnal/artikel: dd mmm yyyy, diterima untuk diterbitkan: dd mmm yyyy)
(1 baris kosong, 10pt)

Abstrak (di tengah, tebal, 10pt)
(1 baris kosong, 10pt)

Disini ruang abstrak berbahasa Indonesia merupakan ringkasan singkat dari jurnal/artikel tidak lebih dari 250 kata dengan bahasa yang jelas, berisi tujuan dan dasar penelitian, metode yang digunakan, hasil, dan kesimpulan. Jika terdapat istilah-istilah asing yang belum dibakukan ditulis *italic*.
(1 baris kosong, 10pt)

Kata kunci: *kata kunci ditulis dengan huruf kecil kecuali singkatan, maksimum 5 kata, masing-masing dipisahkan dengan koma yang mengambarkan isi tulisan, Times New Roman 10pt, italic.*
(2 baris kosong, 10pt)

JUDUL JURNAL/ARTIKEL BAHASA INGGRIS

(judul jurnal/artikel: di tengah, huruf besar, tebal, times new roman, 12pt)
(1 baris kosong, 10pt)

Abstract (di tengah, tebal, *italic*, 10pt)
(1 baris kosong, 10pt)

Disini ruang abstrak berbahasa Inggris, menggunakan font Times New Roman, italic, 10pt.
(1 baris kosong, 10pt)

Kata kunci: *kata kunci ditulis dengan huruf kecil kecuali singkatan, maksimum enam kata, masing-masing dipisahkan dengan koma yang mengambarkan isi jurnal/artikel, Times New Roman 10pt, italic.*
(1 baris kosong, 10pt)

DOI : https://doi.org/10.58468/jscai
This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

(1 baris kosong, 10pt)

1. PENDAHULUAN (huruf besar, tebal,10pt)

Pendahuluan merupakan tinjauan gambaran singkat latar belakang tentang topik penelitian menjelaskan motivasi penelitian, termasuk tinjauan literatur yang relevan. Pendahuluan menyoroti setiap kesenjangan dalam pengetahuan atau bidang kontroversi, dan menjelaskan bagaimana membahas masalah penelitian ini. Pendahuluan harus diakhiri dengan pernyataan yang jelas tentang pertanyaan atau hipotesis penelitian.

Ini Dokumen template penulisan jurnal/artikel JCSai. Jurnal/artikel diketik pada kertas standar A4 (21 cm x 29,7 cm) dengan format **dua kolom** dan **satu spasi**. Margin 3-3-2-2 cm (left-top-right-bottom), lebar tiap kolom 7,5 cm dengan jarak antar kolom 1 cm, huruf Times New Roman 10pt dengan spasi tunggal. Jurnal/artikel jurnal/artikel dikirim melalui website pada laman http://www.jcsaik.com.

Panjang tulisan jurnal/artikel maksimal 10 halaman. Penulisan jurnal/artikel harus mengikuti ketentuan templatenya yang dapat diunduh pada laman website http://www.jcsai.com. Sistematika jurnal/artikel meliputi: Judul harus ringkas dan informatif menggambarkan isi makalah tidak ada sub judul. Nama penulis tanpa gelar akademik dan afiliasi semua penulis juga alamat email; **abstrak** maksimum 250 kata ditulis dalam Bahasa Indonesia (kecuali istilah); kata kunci maksimum 5 kata; **pendahuluan** berisi latar belakang dan tujuan (ruang lingkup tulisan telah diuraikan di tas); **bahan dan metode penelitian** dijelaskan dengan rinci tentang bahan (*dataset*) dan metode yang digunakan dalam melakukan penelitian, termasuk analisis statistik; **hasil** harus menyajikan temuan hasil penelitian, yang disajikan dengan urutan logis; **bahasan** berisi interpretasi dan pembahasan hasil; **kesimpulan** harus ringkas dan menghindari pengulangan informasi yang disajikan sebelumnya dalam jurnal/artikel; **ucapan terima kasih** (*acknowledgments*) berupa pernyataan singkat kepada setiap individu atau organisasi yang memberikan kontribusi terhadap penelitian; **daftar pustaka** mencakup daftar semua sumber yang dikutip dalam jurnal/artikel, diformat sesuai dengan pedoman jurnal.

2. BAHAN DAN METODE

Bahan dan metode penelitian dijelaskan dengan rinci tentang bahan (*dataset*) dan metode yang digunakan dalam penelitian, termasuk analisis statistik. Bagian metode harus menjelaskan teknik dan alat yang digunakan dalam penelitian, termasuk algoritma, perangkat lunak, atau model komputasi (matematis). Hal ini harus digambarkan dengan cukup detail sehingga peneliti lain dapat mereplikasi penelitian tersebut. Jika ada metode baru yang dikembangkan atau modifikasi dilakukan terhadap metode yang ada, harus dijelaskan secara rinci;

Semua rumus persamaan matematika ditulis menggunakan *equation editor* dan harus diberi nomor di dalam kurung buka-tutup yang akan dijadikan acuan penelitian, dimulai pada batas kiri, rata dengan kalimat tepat diatasnya. Jarak baris yang digunakan antara persamaan dengan kalimat diatasnya dan dibawahnya adalah 1,5 (satu setengah) spasi.

Dua buah matriks berikut dikalikan 2 buah matriks a dan matriks b disimpan di matriks c:

$$c_{i,j} = \left|a_{1,1}\ a_{1,2}\ a_{1,3}\ a_{2,1}\ a_{2,2}\ a_{2,3}\ a_{3,1}\ a_{2,3}\ a_{3,3}\right| \left|b_{1,1}\ b_{1,2}\ b_{1,3}\ b_{2,1}\ b\right.$$

Berikut rumus perkalian dua buah matriks:

$$c_{i,j} = \sum_{i=1,\,j=1}^{n,\,m} a_{i,j}\ x\ b_{i,j} \qquad (2)$$

Setiap simbol didalam persamaan harus didefinisikan dan dapat dituliskan sebelum atau setelah persamaan. Persamaan (1) merupakan contoh penulisan persamaan perkalian dua (2) matriks a (3x3) dan matriks b(3x3) dan hasil perkaliannya disimpan di mtriks ci,j.

3. HASIL DAN BAHASAN

Hasil harus menyajikan temuan dari hasil pengujian penelitian, termasuk data kuantitatif atau kualitatif, dan grafik yang diperlukan untuk mendukung temuan, atau bagan. Hasil harus disajikan dalam urutan logis yang sesuai dengan pertanyaan penelitian atau hipotesis. Jika sesuai, analisis statistik harus digunakan untuk mengevaluasi signifikansi hasil. Presentasi temuan penelitian, termasuk tabel, gambar, dan grafik yang diperlukan untuk mendukung temuan;

Bahasan berisi interpretasi dan pembahasan hasil, menjelaskan signifikansinya, dan membahas implikasi atau keterbatasan penelitian, menghubungkan hasil penelitian dengan hipotesis penelitian, dan mempertimbangkan bagaimana hasilnya sesuai dengan konteks lapangan yang lebih luas, juga harus mengidentifikasi keterbatasan atau kelemahan penelitian dan menyarankan arah untuk penelitian masa depan.

Semua tabel dan gambar harus jelas (tidak buram), huruf pada tabel dan gambar dapat mudah dibaca oleh mata normal. Penempatan tabel atau gambar diletakan dibagian atas atau bawah halaman pada kolom. Letak tabel dan gambar pada posisi tengah kolom (*center alignment*). Berikut contoh tabel 1 dan gambar 1.

3.1. Penyajian Bahan (10pt, tebal)

Semua bahan (*dataset/component*) yang digunakan dalam penelitian disajikan sesuai kebutuhan penelitian. Jika bahan penelitian bervolume besar (banyak), dapat diwakili dengan sampling.

3.2. Penyajian Tabel (10pt, tebal)

Penyajian tabel diberi nomor urut dan judul dengan *title case* (*center alignment*) di bagian atas tabel, tidak melebihi batas margin kolom. Huruf judul dan isi tabel berukuran 8pt, jelas (tidak buram) bisa dibaca dengan mata normal. Jika tabel berukuran besar tidak muat 1 kolom, maka penulisannya dapat menggunakan 2 kolom. Setiap tabel harus diacu dalam tulisan dengan disertai nomor tabel dan diawali dengan huruf besar, misalnya Tabel 1.

Berikut contoh tabel hasil yang diperoleh dari perhitungan Distance Score untuk kriteria 1 pada alternatif 1 adalah 7,146569497. Hal yang sama dilakukan juga pada kriteria dan alternatif yang lain. Dapat dilihat pada Tabel 1 *Distance Score*:

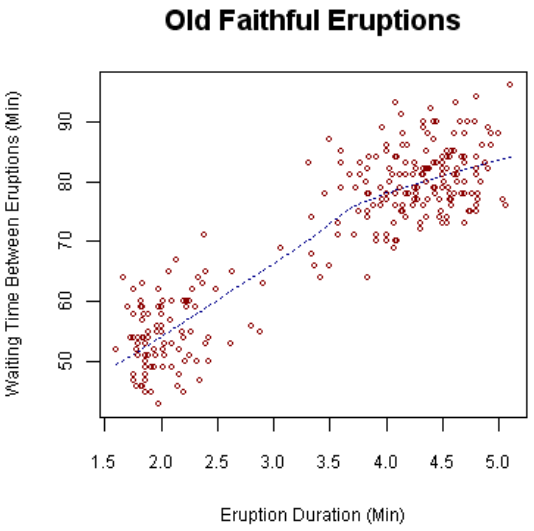
Tabel 1. *Distance Score*

Alternatif	K1	K2	K3
Cigasong	7,146569497	8,353009061	6,07712926
Tonjong	7,146569497	2,940975966	6,07712926
Abok	7,146569497	2,940975966	6,07712926
Mambo	7,146569497	2,940975966	6,07712926
Cikasarung	7,146569497	2,940975966	9,18125318
Sukaraja	1,298123525	2,940975966	9,18125318
Kadipaten	3,191252149	8,353009061	2,77254199

3.3. Penyajian Gambar

Penyajian gambar diberi nomor urut dan judul dengan *title case* (*center alignment*) di bagian bawah gambar. Jika gambar berukuran besar tidak muat 1 kolom, maka penempatannya dapat menggunakan 2 kolom.

(1 baris kosong, 10pt)



Gambar 1. Contoh penggunaan gambar (8pt, ditengah)

(1 baris kosong, 10pt)

Gambar harus jelas (tidak buram) bisa dilihat dengan mata normal. Usahakan gambar berwarna (kecuali tidak bisa dihindari). Gambar grafik harus jelas perbedaannya, gunakan jenis *line* dan *marker* yang berbeda-beda. Setiap gambar harus diacu dalam tulisan disertai nomor gambar dan diawali dengan huruf besar, misalkan Gambar 1.

4. KESIMPULAN

kesimpulan merupakan rangkuman temuan utama penelitian dan signifikansi yang memberikan rekomendasi untuk penelitian selanjutnya; kesimpulan harus ringkas dan menghindari pengulangan informasi yang disajikan sebelumnya dalam naskah; ucapan terima kasih (*acknowledgments*) berupa pernyataan singkat mengakui setiap individu atau organisasi yang memberikan kontribusi untuk penelitian;

5. UCAPAN TERIMAKASIH

ucapan terima kasih (*acknowledgments*) berupa pernyataan singkat mengakui setiap individu atau organisasi yang memberikan kontribusi untuk penelitian;

6. DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka mencakup daftar semua sumber yang dikutip dalam jurnal/artikel, diformat sesuai dengan pedoman jurnal. Daftar pustaka harus dicantumkan dalam urutan abjad dengan nama belakang penulis pertama, dan harus menyertakan informasi kutipan lengkap.

7. SUMBER PUSTAKA/RUJUKAN

Sumber pustaka/rujukan sebaiknya terbitan 5 tahun terakhir. Pustaka yang diutamakan adalah naskah-naskah penelitian jurnal, konferensi dan/atau majalah ilmiah, buku teks atau laporan penelitian (Skripsi/Tugas Akhir, Tesis, dan Disertasi), akan tetapi diusahakan tidak melebihi 20% dari seluruh jumlah sumber pustaka.

ARTIKEL TEKNIK PENULISAN DAFTAR PUSTAKA STANDAR IEEE

Teknik penulisan daftar pustaka berdasarkan standar IEEE (*Institute of Electrical and Electronics Engineers*). Cara penulisan ini dikategorikan berdasarkan jenis sumber pustaka yang digunakan :

A. BUKU

Standar format :

[1] Penulis, Judul Buku. Edisi. Kota Terbit : Nama Penerbit, Tahun Terbit.

Jika sumber pustaka hanya menggunakan Bab tertentu (Chapter), maka secara lengkap dituliskan sebagai berikut:

[1] Penulis, "Judul Bab/Bagian (Chapter)", *in Judul Buku*, edisi. Kota Penerbit : Nama Penerbit, Tahun Terbit, Bab x, Sub.Bab x, pp. xxx-xxx

Catatan khusus : Jika jumlah penulis lebih dari tiga orang, maka dituliskan satu orang, tambahkan *et al*.

CONTOH :

[1] Oliviero, Andrew and Woodward, Bill, "Cable Design" *in Cabling The Complete Guide To Copper and Fiber Optic Networking*, 4th ed. United State of America : Wiley Publishing, Inc, 2009. pp. 19 – 33.

[2] J. Moran, Michael and Shapiro, H.N., Fundamentals Of Engineering Thermodynamics, 2nd ed. United States of America : John Wiiley and Son, 1993.

[3] B. Stanley, et al., C++ Primer, Fourth Edition, Massachusetts : Addison Wesley Professional, 2005.

[4] Bell, A. Graham, "Performance Tuning", *in Theory and Practise – Four Stroke*, First Edition, United of Kingdom : Haynes Publishing, 1981.

[5] Editor, Abdul Basri Saifuddin,et al., Buku Acuan Nasional Pelayanan Kesehatan Ibu melahirkan dan Bayi lahir, 1st ed., Jakarta : Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo, 2002

B. ARTIKEL SEMINAR

Secara umum format penulisan daftar pustaka untuk artikel yang dipublikasikan pada seminar yaitu : daftar urutan penulis, judul paper diikuti dengan nama seminar ditulis dengan cetak miring menggunakan standar abbreviation di bawah ini :

When the word below appears in the conference publication title,	*abbreviate to*
Annals	Ann.
Annual	Annu.
Colloquium	Colloq.
Conference	Conf.
Congress	Congr.
Convention	Conv.
Digest	Dig.
Exposition	Expo.
International	Int.
National	Nat.

[1] Penulis, "Judul Paper," *in Nama Seminar of Conf*., Kota pelaksanaan seminar., Abbrev. State (jika ada), Tahun, pp. xxx-xxx.

Contoh :

[1] Utari, Setiya and Sarah, Lia Laela, "Pengembangan Problem Based Instruction Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa" *in Seminar Nasional Pendidikan IPA,* FPMIPA UPI – JICA Bandung, 2010. pp. 56-70.

C. Periodicals

Sumber pustaka Periodicals yaitu sumber pustaka yang diterbitkan secara berkala dapat berupa jurnal atau proceeding.

Format standar :

[1] Penulis, "Judul Paper", Abbrev. *Judul Periodical*, vol. X, no. X, pp. xxx-xxx, Abbrev.Month, year.

JURNAL

[1] R. E. Kalman, "New results in linear filtering and prediction theory," *J. Basic Eng*., ser. D, vol. 83, pp.95-108, Mar. 1961.

[2] Dirgagautama, Erdo and Saputro, Nico, "Penerapan Algoritma Genetik Pada Permainan Catur Jawa", *J.Integral*. vol.9, pp. 17-26, Mar. 2004.

PROCEEDING

[1] W. Rafferty, Ground antennas in

NASA's deep space telecommunications," Proc. IEEE vol. 82, pp. 636-640, May 1994.

D. Sumber Online

Sumber pustaka online dibedakan menjadi beberapa jenis yaitu FTP, www, E-mai, telnet

FTP

[1] Penulis. (tahun). *Judul (edisi)* [Tipe media]. Available FTP: Directory: File:

www

[1] Penulis. (tahun, bulan tanggal). *Judul (edisi)* [Tipe media].
Available: http://www.(URL).

E-mail

[1] Penulis. (tahun, bulan hari). *Title (edition)* [Tipe media]. Available e-mail: Message:

Telnet

[1] Penulis. (tahun, bulan hari). *Title (edition)* [Tipe media]. Available Telnet: Directory: File:

CONTOH :

[1] Koza, John.(2001, Nov.8) *Operators of Genetic Algorithm* [online].Available : http://www.cs.felk.cvut.cz/~xobitko/ga/operators.html.

[1] R. J. Vidmar. (1994). *On the use of atmospheric plasmas as electromagnetic reflectors* [Online]. Available FTP: atmnext.usc.edu Directory: pub/etext/1994 File: atmosplasma.txt

[3] S. H. Gold. (1995, Oct. 10). *Inter-Network Talk* [Online]. Available e-mail: COMSERVE@RPIECS Message: Get NETWORK TALK

[4] V. Meligna. (1993, June 11). *Periodic table of elements* [Online]. Available Telnet: Library.CMU.edu Directory: Libraries/Reference Works File: Periodic Table of Elements

E. HANDBOOK / MANUAL

[1] *Nama Handbook/ Manual*, Edisi, Nama Perusahaan, Kota Perusahaan, Negara, Tahun, pp. xx-xx

F. REPORT/LAPORAN

[1] Penulis, "Judul Laporan," Abbrev. Name of Co., City of Co., Abbrev. State, Rep. xxx, Tahun.

G. PATENT

[1] Penulis, "Judul patent," Nama Negara. Patent x xxx xxx, Abbrev. Month, day, year.

H. STANDARD

[1] *Judul Standar*, Nomor standar, tanggal.

I. TESIS DAN DISERTASI

[1] Penulis, "Judul Tesis," M.S. thesis, Abbrev. Dept., Abbrev. Univ., City of Univ., Abbrev. State, year.

[2] Penulis, "Judul Disertasi," Ph.D. dissertation, Abbrev. Dept., Abbrev. Univ., City of Univ., Abbrev. State, year.

J. UNPUBLISHED

Ada dua macam referensi yang tidak dipublikasikan, format dasar penulisannya yaitu :

Contoh :

[1] Penulis, private communication, Abbrev. Bulan, Tahun.

[2] Penulis, "Judul Paper," unpublished.

8. ATURAN LAIN

Setiap naskah akan dievaluasi secara anonim oleh para ahli (mitra bestari) yang ditunjuk oleh editor sesuai dengan bidang keahliannya. Penulis naskah akan diberi kesempatan untuk melakukan revisi berdasarkan rekomendasi atau saran yang diberikan oleh mitra bestari dan editor. Keputusan untuk menerbitkan atau menolak naskah akan disampaikan secara tertulis melalui email.

Pemeriksaan dan penyuntingan naskah sebelum dicetak dilakukan oleh staf editorial dan/atau dengan keterlibatan penulis. Jika ada masalah yang terdeteksi pada naskah yang sudah dalam bentuk cetak, penerbitan naskah tersebut dapat dibatalkan oleh staf editorial.

Penulis naskah bertanggung jawab sepenuhnya atas perijinan pengutipan atau penggunaan perangkat lunak komputer dalam pembuatan naskah, serta konsekuensi hukum yang mungkin timbul akibatnya.