

Klik Disini, Tuliskan Judul, Setiap Kata Diawali dengan Huruf Besar, Maksimal Dua Puluh Kata

Penulis Pertama ¹, Penulis Kedua ²

¹ Penulis Pertama Fakultas, Program Studi, Nama Institusi, Kota, Negara

² Penulis Kedua Fakultas, Program Studi, Nama Institusi, Kota, Negara

Informasi Artikel

Diterima Redaksi: 00 Januari 00

Revisi Akhir: 00 Februari 00

Diterbitkan Online: 00 Maret 00

Kata Kunci

Minimal tiga kata atau kombinasi kata, disusun menurut abjad dan dipisahkan dengan tanda titik koma (;)

Korespondensi

Phone:

E-mail:

ABSTRAK

Abstrak mencerminkan substansi seluruh isi artikel sehingga pembaca dapat menilai relevansinya dengan minat mereka. Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris, masing-masing satu paragraf, spasi tunggal, 150-200 kata, dan memuat secara berurutan: (1) latar belakang dan fokus pembahasan; (2) tujuan penelitian; (3) metode atau langkah penting penelitian; (4) temuan dan pembahasan yang dapat berupa angka atau persentase; serta (5) kesimpulan. Hindari singkatan yang tidak lazim dan definisikan semua simbol yang digunakan.

1. PENDAHULUAN

Pendahuluan (Introduction) merupakan bagian pertama struktur IMRAD dan memuat: latar belakang umum penelitian, identifikasi masalah, tinjauan pustaka (state of the art), orisinalitas penelitian (gap analysis), dan tujuan penelitian.

Tinjauan pustaka memuat sekurang-kurangnya 10 artikel yang diulas secara singkat, dibandingkan, dan dikritisi sehingga dapat membenarkan kebaruan (novelty) penelitian. Uraikan celah penelitian yang belum dijawab penelitian sebelumnya, kemudian tegaskan posisi dan kontribusi penelitian ini terhadap celah tersebut.

Pendahuluan umumnya hanya mencakup 10-20% dari keseluruhan makalah. Tuliskan tujuan penelitian secara eksplisit dan terukur pada akhir bagian pendahuluan.

Panjang naskah tidak kurang dari 4000 kata (tidak termasuk abstrak, informasi penulis, dan daftar pustaka). Daftar pustaka minimal terdiri dari 25 referensi dari jurnal/konferensi terbaru dalam 5 tahun terakhir untuk artikel penelitian, atau 40 referensi untuk tinjauan literatur.

Batang tubuh teks menggunakan font Times New Roman 10, regular, spasi 1.15, spacing before 0 pt, after 0 pt. Judul bab ditulis tebal, spasi 1, spacing before 12 pt, after 2 pt.

2. METODE PENELITIAN

Bagian metode menjelaskan secara rinci dan dapat direplikasi: rumusan masalah yang diteliti (sejauh mungkin ditulis secara matematis), tahapan penelitian, dan metode yang diusulkan. Jika menggunakan algoritma, jelaskan algoritma tersebut beserta perkembangan terkini pada bidang tersebut.

Bagian metode umumnya hanya mencakup 20-30% dari keseluruhan makalah.

2.1. Rangkuman Metode dan Pengumpulan Data

Bagian metode merupakan rangkuman yang rinci dan dapat direplikasi mengenai: pokok bahasan yang dipelajari; alat dan bahan yang digunakan; model atau desain penelitian; teknik pengambilan sampel; variabel yang diukur; serta analisis dan model statistik yang digunakan.

Jelaskan sumber data, jumlah data, kriteria inklusi dan eksklusi, serta teknik pengumpulan data yang digunakan.

2.2. Metode yang Diusulkan

Jelaskan metode atau model yang diusulkan, termasuk tahapan pengolahan data dan parameter yang digunakan.

2.3. Perancangan Sistem

Jelaskan arsitektur sistem, alur proses, dan komponen pendukung penelitian.

2.4. Metode Evaluasi

Jelaskan metrik evaluasi yang digunakan (misalnya akurasi, precision, recall, F1-measure, AUC) beserta skenario pengujian.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini memaparkan hasil penelitian dan uji coba yang telah dilakukan. Bagian hasil seharusnya menjadi bab dengan konten terbanyak, yaitu 50-65% dari keseluruhan makalah.

3.1. Hasil Eksperimen

Bagian ini memuat hasil penelitian yang telah dianalisis dan disajikan dalam bentuk yang jelas dan sistematis. Hasil yang disajikan adalah hasil “bersih”, tanpa perlu menjelaskan proses analisis data seperti perhitungan statistik dan pengujian hipotesis. Tabel dan grafik digunakan untuk memperjelas hasil secara visual dan harus disertai penjelasan atau pembahasan terkait. Untuk penelitian kualitatif, hasil disajikan dalam sub-topik yang relevan dengan fokus penelitian.

Data yang disajikan adalah data yang telah diolah, bukan data mentah. Tabel atau gambar digunakan untuk memperjelas pemaparan hasil, wajib dirujuk pada teks (misalnya Tabel 1 atau Gambar 1), dan diikuti penjelasan serta pembahasan terkait.

Tabel 1. Contoh Tabel Perbandingan Hasil Penelitian

Penulis	Algoritma	Recall	F1-measure	Precision	Akurasi Terbaik
A. K. Jaelani dan Sugito	Random Forest	-	-	-	0.55
A. Agusli dan M. I. Dzulhaq	Decision Tree	0.81	0.89	0.82	-
A. Aprilyani, Y. Haryanto, dan D. Katarina	SVM-RBF	-	-	-	0.88
A. Setiawan, N. Pranoto, dan K. Huda	Random Forest	0.83	0.89	-	0.90
D. Dharmawan	SVM	-	-	-	0.93
Penelitian Kami	Naïve Bayes	0.96	0.92	0.88	0.98

3.2. Evaluasi Kinerja

Sajikan hasil pengukuran kinerja metode yang diusulkan berdasarkan metrik evaluasi pada bagian metode, lalu bandingkan dengan penelitian terdahulu.

3.3. Analisis dan Pembahasan

Tujuan dari bagian pembahasan adalah untuk:

Menjawab rumusan masalah dan pertanyaan penelitian;

Menunjukkan proses dan cara temuan-temuan diperoleh;

Menginterpretasi hasil temuan dan memberi penjelasan lebih lanjut;

Mengaitkan hasil dengan pengetahuan atau teori yang telah ada;

Menyusun teori baru atau modifikasi teori yang sudah ada.

Pembahasan mengupas materi yang bersangkutan secara mendalam, menyatakan apakah hasil penelitian sesuai atau tidak sesuai dengan hipotesis, lalu mengemukakan argumentasi ilmiah yang mendukung pernyataan tersebut.

Hasil penelitian harus disimpulkan secara eksplisit untuk menjawab pertanyaan yang ada dalam rumusan masalah. Penafsiran temuan dilakukan dengan menggunakan logika yang relevan dan teori yang ada. Temuan dari lapangan dihubungkan dengan hasil penelitian sebelumnya atau teori yang telah ada, dan setiap klaim harus didukung dengan rujukan yang tepat. Pengembangan atau modifikasi teori dapat dilakukan berdasarkan temuan baru, serta konfirmasi atau pembatalan teori lama.

4. KESIMPULAN

Simpulan menyajikan ringkasan dari uraian mengenai hasil dan pembahasan, mengacu pada rumusan masalah dan tujuan penelitian. Kesimpulan merupakan inti dari seluruh makalah dan ditulis dalam bentuk paragraf, bukan dalam bentuk daftar.

Kesimpulan memuat: (1) jawaban atas tujuan penelitian; (2) kontribusi penelitian; dan (3) pengembangan penelitian selanjutnya.

Kesimpulan harus menjawab tujuan penelitian atau hipotesis, ditulis singkat dan jelas, serta tidak mengulang abstrak atau sekadar mencantumkan hasil percobaan. Berikan pembenaran ilmiah yang jelas atas pekerjaan yang dilakukan, tunjukkan kemungkinan aplikasi dan ekstensinya, serta sarankan eksperimen masa depan dan/atau eksperimen yang sedang berjalan.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka menggunakan gaya IEEE. Referensi harus merupakan publikasi dalam rentang 5 tahun terakhir, minimal 25 referensi untuk artikel penelitian atau 40 referensi untuk tinjauan literatur, dengan sekurang-kurangnya 80% berasal dari sumber primer berupa artikel jurnal ilmiah, prosiding, disertasi, tesis, atau buku yang memuat hasil penelitian. Periksa setiap referensi terhadap sumber aslinya, yaitu nama penulis, volume, terbitan, tahun, dan nomor DOI.

Jurnal ini tidak menggunakan footnote pada badan naskah, segala sumber pustaka mengikuti aturan penulisan pengutipan dan Daftar Pustaka.

Format pengutipan dalam naskah dan tampilan daftar pustaka pada JUTECHSY mengikuti gaya IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). Semua kutipan dalam teks harus dimasukkan dalam referensi, dan semua referensi harus disebutkan dalam teks. Periksa daftar pustaka terhadap kutipannya dalam teks sebelum mengirimkan naskah.

Pengutipan pada naskah (in-text citation) ditulis dengan nomor rujukan di dalam tanda kurung siku sesuai urutan kemunculan, misalnya [1], [2], dan [3]. Beberapa rujukan sekaligus dapat ditulis [1]-[3] atau [1], [4]. Nomor rujukan pada naskah harus sama dengan nomor pada Daftar Pustaka.

Daftar Pustaka disusun berurutan sesuai nomor kemunculan sitasi pada naskah, bukan berdasarkan abjad. Setiap entri diawali nomor rujukan dalam tanda kurung siku. Nama penulis, judul artikel, nama jurnal atau buku, tahun penerbitan, volume, nomor edisi (jika ada), dan nomor halaman merupakan komponen penting pada daftar pustaka. Penyertaan nomor DOI atau URL artikel (jika tersedia) sangat dianjurkan. Komponen inti penulisan Daftar Pustaka untuk artikel jurnal menggunakan gaya IEEE adalah sebagai berikut:

[1] I. Inisial. Nama belakang, "Judul artikel," Nama Jurnal, vol. xx, no. x, pp. xx-xx, Tahun, doi: xx.xxxx/xxxxx.

Penulisan nama penulis dimulai dari inisial nama depan diikuti nama belakang, contohnya penulis dengan nama Almasdi Syahza menjadi "A. Syahza" dan penulis dengan nama tiga kata seperti Muhammad Nur Mustafa menjadi "M. N. Mustafa". Nama penulis kedua dan seterusnya dipisahkan dengan koma, sedangkan penulis terakhir didahului kata "and", misalnya "A. Syahza, M. N. Mustafa, and Hapsoh". Bila jumlah penulis lebih dari enam, tuliskan enam penulis pertama diikuti "et al."

Penulisan judul artikel pada gaya IEEE menggunakan huruf kapital pada awal kata pertama judul saja (sentence case) dan diapit tanda petik dua. Judul jurnal, nama buku, atau nama prosiding ditulis dengan huruf miring (*italic*).

Penulisan referensi gaya IEEE sangat beragam berdasarkan tipe referensi yang dikutip pada naskah. Berikut beberapa contoh penulisannya.

Untuk pengelolaan referensi yang baik, redaksi menyarankan penulis menggunakan aplikasi pengelolaan referensi seperti Mendeley, EndNote, Zotero, atau Microsoft Office Word Citations & Bibliography dengan memilih gaya sitasi IEEE.

Artikel Jurnal:

- [1] A. Asmit and D. P. Koesrindartoto, "Identifying the entrepreneurship characteristics of the oil palm community plantation farmers in the Riau area," *Gadjah Mada International Journal of Business*, vol. 17, no. 3, pp. 219-236, 2015, doi: 10.22146/gamaijb.8500.
- [2] Evelyn, E. Saputra, Komalasari, and S. Utami, "Community training in dishwashing-liquid soap making from waste cooking oil," *Riau Journal of Empowerment*, vol. 1, no. 2, pp. 67-74, 2019, doi: 10.31258/raje.1.2.9.
- [3] Hapsoh, Gusmawartati, A. I. Amri, and A. Diansyah, "Respons pertumbuhan dan produksi tanaman cabai keriting (*Capsicum annuum* L.) terhadap aplikasi pupuk kompos dan pupuk anorganik di polibag," *Jurnal Hortikultura Indonesia*, vol. 8, no. 3, pp. 203-208, 2017, doi: 10.29244/jhi.8.3.203-208.
- [4] A. Syahza, Rosnita, Suwondo, and B. Nasrul, "Potential oil palm industry development in Riau," *International Research Journal of Business Studies*, vol. 6, no. 2, pp. 133-147, 2013, doi: 10.21632/irjbs.6.2.133-147.

Buku:

- [5] A. Syahza, *Ekonomi Pembangunan: Teori dan Kajian Empirik Pembangunan Pedesaan*. Pekanbaru, Indonesia: Universitas Riau Press, 2015.
[6] M. P. Todaro, *Pembangunan Ekonomi di Dunia Ketiga*. Jakarta, Indonesia: Erlangga, 2000.

Bab (Chapter) atau Bagian dalam Buku:

- [7] M. Irianti, "Pengaruh pemberian model hand-out dan gaya belajar mahasiswa terhadap hasil belajar gelombang," in *Kumpulan Hasil Penelitian Unggulan Universitas Riau: Menuju Universitas Riset 2020*, A. Syahza, B. Nasrul, and N. Qomar, Eds. Pekanbaru, Indonesia: Lembaga Penelitian Universitas Riau, 2006, pp. 92-94.

Disertasi dan Thesis:

- [8] A. Syahza, "Pemberdayaan ekonomi masyarakat pedesaan melalui pengembangan industri hilir berbasis kelapa sawit di daerah Riau," doctoral dissertation, Universitas Padjajaran, Bandung, Indonesia, 2004.
[9] R. Zarei, "Developing enhanced classification methods for ECG and EEG signals," unpublished doctoral dissertation, Victoria University, Melbourne, Australia, 2017.

Laman Internet:

- [10] A. Saputra, "Pengarahan keberangkatan mahasiswa KKN Kebangsaan dan KKN Bersama UNRI oleh WR 3," Jul. 13, 2019. [Online]. Available: <https://lppm.unri.ac.id/pengarahan-keberangkatan-mahasiswa-kkn-kebangsaan-dan-kkn-bersama-unri-oleh-wr-3/>
[11] A. Syahza, "Meningkatkan daya saing CPO dengan penerapan ISPO," Jun. 24, 2014. [Online]. Available: <http://almasdi.staff.unri.ac.id/meningkatkan-daya-saing-cpo-dengan-penerapan-ispo/>

Majalah:

- [12] J. Jaeger, "Social media use in the financial industry," *Compliance Week*, p. 54, Aug. 2010.
[13] B. Setyawan, "Ubi jalar makin pulen," *Trubus*, pp. 122-123, Oct. 2018.

Koran:

- [14] B. Meier, "Energy drinks promise edge, but experts say proof is scant," *The New York Times*, p. 1, Jan. 1, 2013.
[15] R. Walid, "Loyalitas vs kepentingan individu," *Riau Pos*, p. 12, Feb. 4, 2016.

Laporan Penelitian/Kegiatan:

- [16] A. Syahza, Suwondo, D. Bakce, F. H. Ernaputra, and R. M. Riadi, "Kegiatan tindak lanjut pengumpulan data, informasi dana bagi hasil (DBH) sektor perkebunan (DBH CPO)," *Lembaga Penelitian Universitas Riau, Pekanbaru, Indonesia, Research Rep.*, 2013.

Artikel yang Dipresentasikan pada Seminar/Conference (tidak dipublikasikan):

- [17] H. Indrawati, "Implementasi lesson study sebagai upaya peningkatan kompetensi pedagogik guru ekonomi di Kabupaten Kepulauan Meranti," presented at the 7th Seminar Internasional Pendidikan Serantau, Pekanbaru, Indonesia, Nov. 2015.
[18] M. Zwolinski, "Effects of study habits on scholastic achievement," presented at the Third Semi-annual Meeting of the Anderson Society for Educational Measurement, San Diego, CA, USA, Sep. 2009.

Artikel yang Dipublikasikan pada Prosiding:

Untuk prosiding/seminar/conference/symposium online, gantikan nama penerbit dan lokasi dengan alamat DOI. Bila tidak ada DOI dapat menggunakan URL-nya.

- [19] M. Irianti, A. Syahza, B. Asmit, Suarman, R. M. Riadi, D. Bakce, and D. Tampubolon, "Peningkatan pendapatan masyarakat melalui pemanfaatan limbah lidi kelapa sawit di Desa Sepahat Kabupaten Bengkalis," in *Proc. Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2018. [Online]. Available: <https://conference.upnvj.ac.id/index.php/pkm/article/view/15>
[20] D. Novak and D. Verber, "Assessment of the influence caused by random events within a real-time strategy game engine on a game bot gameplay," in *Proc. 8th Annu. Int. Conf. Computer Games, Multimedia and Allied Technology*, 2015, doi: 10.5176/2251-1679_CGAT15.27.
[21] N. Blakey, S. Guinea, and F. Saghafi, "Transforming undergraduate nursing curriculum by aligning models of clinical reasoning through simulation," in *Research and Development in Higher Education: Curriculum Transformation (HERDSA 2017 Conf.)*, R. Walker and S. Bedford, Eds. Hammondville, NSW, Australia: Higher Education Research and Development Society of Australasia, 2017, pp. 25-37.

Prosiding seminar/conference yang dipublikasikan dalam bentuk buku (ISBN) mengikuti penulisan referensi buku.

PANDUAN PENULISAN

Singkatan dan Akronim

Aturan Penulisan Singkatan dan Akronim dalam JUTECHSY:

Penjelasan Pertama: Singkatan atau akronim yang pertama kali disebutkan harus diikuti dengan penjelasan lengkap dalam tanda kurung, misalnya API (Application Programming Interface).

Penggunaan Selanjutnya: Setelah penjelasan pertama, singkatan dapat digunakan tanpa penjelasan lebih lanjut.

Akronim Umum: Akronim yang sudah umum seperti URL atau SQL tidak perlu dijelaskan lagi.

Penulisan: Singkatan ditulis dengan huruf kapital tanpa titik, kecuali untuk singkatan dua huruf seperti U.S.

Penggunaan yang Tepat: Hindari penggunaan singkatan yang berlebihan agar tidak membingungkan pembaca.

Satuan

Aturan Penulisan Satuan dalam Artikel:

Satuan Utama: Gunakan satuan SI (MKS) atau CGS, dengan lebih mengutamakan satuan sistem SI.

Penghindaran Penggabungan Satuan: Hindari menggabungkan satuan SI dan CGS, karena dapat menimbulkan kerancuan dan ketidaksesuaian dimensi persamaan.

Penulisan Satuan: Jangan mencampur singkatan satuan dengan satuan lengkap. Misalnya, gunakan “Wb/m²” atau “webers per meter persegi”, dan hindari penulisan seperti “webers/m²”.

Persamaan

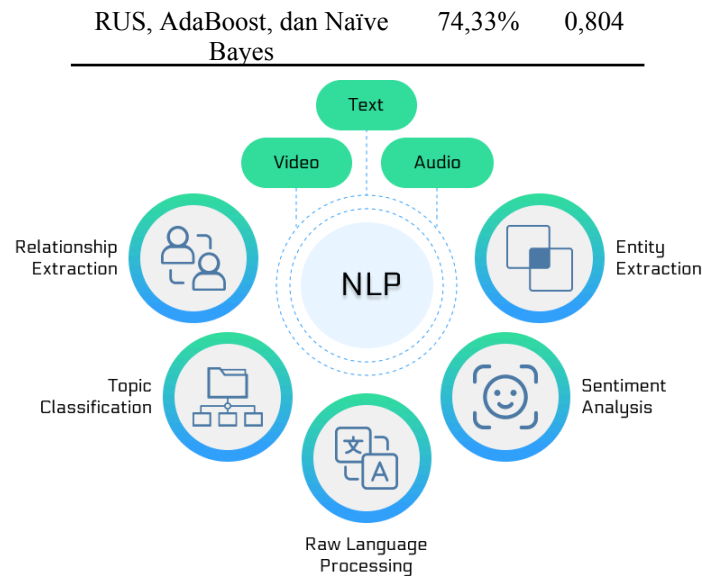
Persamaan ditulis menggunakan font Times New Roman atau font Symbol. Jika terdapat beberapa persamaan, beri nomor persamaan secara berurutan pada bagian paling kanan, yaitu (1), (2), dan seterusnya. Gunakan font italic untuk variabel dan huruf tebal untuk vektor.

$$\rho = \frac{E}{J_c(T = \text{const.}) \cdot \left(P \cdot \left(\frac{E}{E_c} \right)^m + (1 - P) \right)}$$

Gambar dan Tabel

Tempatkan label tabel di atas tabel dan label gambar di bawah gambar. Tuliskan tabel atau gambar secara spesifik, misalnya Tabel 1 atau Gambar 1, saat merujuknya. Contoh penulisan tabel dan keterangan gambar adalah sebagai berikut:

Tabel 2.Format Tabel		
Model	Akurasi	AUC
Naïve Bayes	88,51%	0,838
ROS, AdaBoost, dan Naïve Bayes	78,30%	0,856



Gambar 1. Contoh keterangan gambar

Margin

Top: 2 cm

Bottom: 2 cm

Left: 2 cm

Right: 2 cm

PETUNJUK KHUSUS

Artikel yang dikirimkan ke JUTECHSY harus mengikuti kaidah penulisan ilmiah dengan struktur IMRAD (Introduction, Method, Result, Discussion) dan Simpulan.

Judul

Judul ditulis singkat, padat, dan jelas, boleh kreatif untuk menarik pembaca, maksimal 20 kata, dalam format tebal, dengan huruf kapital pada kata pertama kalimat.

Abstrak

Abstrak mencerminkan substansi seluruh isi artikel dan membantu pembaca menilai relevansinya dengan minat mereka. Abstrak memuat latar belakang, tujuan penelitian atau fokus pembahasan, metode atau langkah penting penelitian, temuan dan pembahasan, serta kesimpulan. Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris, masing-masing satu paragraf, spasi tunggal, 150-200 kata.

Kata Kunci

Kata kunci berupa kata baku yang dipilih secara cermat untuk mencerminkan konsep artikel. Kata kunci dapat berupa kata, frasa, atau kelompok kata, minimal tiga kata atau kombinasi kata, disusun dalam urutan abjad, dan dipisahkan dengan tanda titik koma.

Substansi Setiap Bagian

Pendahuluan: memuat latar belakang umum, tinjauan pustaka (state of the art) dengan sekurang-kurangnya 10 artikel yang diulas singkat, orisinalitas penelitian (gap analysis), dan tujuan penelitian.

Metode: memuat rangkuman pokok bahasan, alat dan bahan, model atau desain, teknik pengambilan sampel, variabel yang diukur, serta analisis dan model statistik.

Hasil dan Pembahasan: hasil diilustrasikan dengan tabel atau gambar; data yang disajikan adalah data yang sudah diolah, bukan data mentah; pembahasan menyatakan apakah hasil sesuai atau tidak sesuai dengan hipotesis beserta argumentasinya.

Kesimpulan: menjawab tujuan penelitian atau hipotesis, ditulis singkat dan jelas, tidak mengulang abstrak atau hanya mencantumkan hasil percobaan, memberi pembenaran ilmiah, kemungkinan aplikasi dan ekstensi, serta saran eksperimen lanjutan.

Referensi: menggunakan gaya IEEE, terbit dalam rentang 5 tahun terakhir, sekurang-kurangnya 80% sumber primer (artikel jurnal ilmiah, prosiding, disertasi, tesis, dan buku hasil penelitian), diperiksa terhadap sumber asli seperti nama penulis, volume, terbitan, tahun, dan nomor DOI, serta dikelola dengan aplikasi manajer referensi seperti Mendeley atau Zotero.