

Judul harus terdiri dari kata-kata sesedikit mungkin yang menggambarkan isi makalah secara akurat (Center, Bold, 12pt)

Penulis¹, Penulis², Penulis³, Penulis⁴

¹Program Studi, Fakultas, Universitas, Alamat, Negara (10 pt)

²Program Studi, Fakultas, Universitas, Alamat, Negara (10 pt)

³Program Studi, Fakultas, Universitas, Alamat, Negara (10 pt)

Korespondensi email: abc@gmail.com

Diterima : 12 Januari 2024

Disetujui : 12 Maret 2024

Direvisi : 20 Februari 2024

Dipublikasikan : 28 Maret 2024

Abstrak

Abstrak harus terdiri dari 100 hingga 200 kata. Abstrak harus ditulis dalam bentuk lampau. Tata nama standar harus digunakan dan singkatan harus dihindari. Tidak ada literatur yang boleh dikutip. Daftar kata kunci memberikan kesempatan untuk menambahkan kata kunci, yang digunakan oleh layanan pengindeksan dan abstrak, selain kata kunci yang sudah ada dalam judul. Penggunaan kata kunci yang cerdas dapat meningkatkan kenyamanan pihak yang berkepentingan untuk menemukan artikel kita (10 poin). Abstrak adalah synopsis mandiri dan ringkas yang menggambarkan karya yang lebih besar. Abstrak harus berisi satu atau dua baris yang menjelaskan secara singkat topik, ruang lingkup, tujuan, hasil dan kesimpulan pekerjaan Anda. Bagian abstrak makalah penelitian Anda harus memuat hal-hal berikut: Topik, Tujuan, Ruang Lingkup, Hasil, dan Kesimpulan.

Kata Kunci: Kata Kunci-1, Kata Kunci-2, Kata Kunci-3, Kata Kunci-4

I. Pendahuluan

Judul artikel harus berupa kata-kata paling sedikit yang dapat secara akurat menggambarkan isi makalah. Tinggalkan semua kata-kata boros seperti "Studi pada ...", "Investigasi ...", "Pelaksanaan ...", "Pengamatan pada ...", "Dampak", "Analisis", "Desain" dan lainnya. Layanan pengindeksan dan abstraksi bergantung pada keakuratan judul, mengekstraksi darinya kata kunci yang berguna dalam referensi silang dan pencarian komputer. Makalah dengan judul yang salah mungkin tidak mencapai audiens aslinya, dimaksudkan, dan sangat spesifik.

Pendahuluan harus memberikan latar belakang yang jelas, pernyataan masalah yang jelas, literatur yang relevan tentang subjek, pendekatan atau solusi yang diusulkan, dan nilai baru dari penelitian yaitu inovasi. Hal tersebut harus dipahami oleh rekan-rekan dari berbagai disiplin ilmu. Organisasi dan kutipan bibliografi dibuat dengan gaya IEEE dalam tanda [1], [2] dan seterusnya. Istilah dalam bahasa asing ditulis dengan huruf miring. Teks harus dibagi menjadi beberapa bagian, masing-masing dengan judul terpisah

dan diberi nomor urut. Judul bagian/subbagian harus diketik pada baris terpisah, misalnya, 1. Pendahuluan [3]. Penulis disarankan untuk mempresentasikan artikel mereka dalam struktur bagian: Pendahuluan - Metode - Hasil dan Pembahasan - Kesimpulan.

Tinjauan pustaka yang dilakukan oleh penulis digunakan pada bab “Pendahuluan” untuk menjelaskan perbedaan antara naskah dengan makalah lain yang bersifat inovatif, digunakan pada bab “Metode Penelitian” untuk menjelaskan langkah-langkah penelitian dan digunakan pada bab “Hasil dan Diskusi” untuk mendukung analisis keputusan [2]. Jika naskah yang ditulis benar-benar memiliki orisinalitas tinggi, mengusulkan metode atau algoritma baru, bab tambahan setelah bab “Pendahuluan” dan sebelum bab “Metode Penelitian” dapat ditambahkan untuk menjelaskan secara singkat teori dan/atau metode/algoritma yang diusulkan [4]. Bagian pengantar makalah penelitian Anda harus mencakup hal-hal berikut: Pengenalan umum, Definisi masalah, Tinjauan literatur, Kesenjangan dalam literatur, Pemecahan masalah, Motivasi untuk belajar, Tujuan & sasaran, dan Pentingnya dan keuntungan dari pekerjaan Anda.

II. Metodologi

Pada bagian Metode, Menjelaskan kronologis penelitian, meliputi desain penelitian, prosedur penelitian (dalam bentuk algoritma, Pseudocode atau lainnya), metode pengujian dan akuisisi data [1]-[3]. Uraian mata kuliah penelitian hendaknya dijadikan sebagai acuan yang mendukung, sehingga penjelasannya dapat diterima secara ilmiah [2], [4]. Tabel dan Gambar disajikan di tengah, seperti yang ditunjukkan pada Tabel 1 dan Gambar 1, dan dikutip dalam naskah dan harus muncul di depannya.

Bagian metode yang mengikuti bagian pendahuluan harus memberikan gambaran yang jelas tentang prosedur eksperimen, dan alasan di balik pilihan metode eksperimen tertentu. Bagian metode harus cukup rinci sehingga pembaca dapat mengulangi prosedur eksperimental dan mereproduksi hasilnya. Kekakuan ilmiah dari makalah ini dinilai oleh bagian materi dan metode Anda, jadi pastikan untuk menguraikan semua detail percobaan Anda. Jelaskan prosedur langkah demi langkah dengan membagi bagian utama menjadi beberapa sub-bagian. Atur prosedur secara kronologis dengan sub-pos. Gunakan bentuk lampau untuk menjelaskan hal-hal yang telah Anda lakukan sejak Anda melaporkan eksperimen yang telah selesai. Bagian metode harus menjelaskan bagaimana pertanyaan penelitian dijawab dan menjelaskan bagaimana hasil dianalisis. Jelaskan dengan jelas berbagai metode statistik yang digunakan untuk menguji pentingnya dan alasan di balik pilihan tersebut. Bagian metode dari makalah penelitian Anda harus mencakup hal-hal berikut: Asumsi, Persiapan Eksperimental, Pengumpulan Data, Analisis Data, dan Pengujian Statistik.

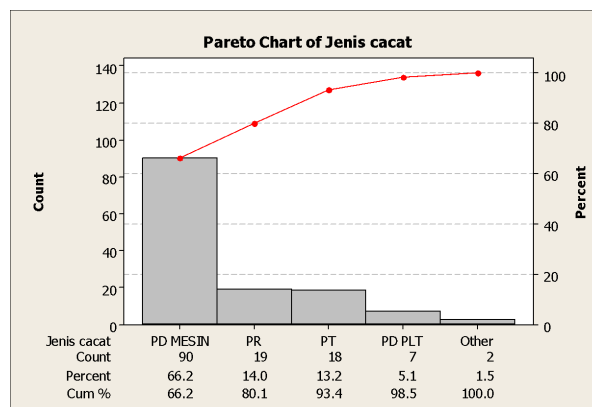
III. Hasil dan Pembahasan

Bagian keputusan dan diskusi adalah salah satu bagian yang paling menantang dari artikel Anda. Tujuan dari bagian Hasil adalah untuk menyajikan hasil utama penelitian Anda. Hasil dan diskusi dapat digabungkan menjadi satu bagian atau diatur sebagai bagian terpisah tergantung pada kebutuhan jurnal tempat Anda mengirimkan makalah

penelitian Anda. Gunakan sub bagian dan sub judul untuk meningkatkan keterbacaan dan kejelasan. Beri nomor semua tabel dan gambar dengan judul deskriptif. Sajikan hasil Anda sebagai diagram dan tabel dan arahkan pembaca ke item yang relevan sambil mendiskusikan hasilnya. Bagian ini harus menyoroti temuan penting atau menarik bersama dengan nilai P untuk pengujian statistik. Pastikan untuk menyertakan hasil negatif dan soroti potensi keterbatasan makalah. Anda akan dikritik oleh pengulas jika Anda tidak membahas kelemahan penelitian Anda. Ini sering kali menggantikan sebagian besar diskusi, jadi jangan takut untuk menyorotinya. Bagian hasil dan pembahasan makalah penelitian Anda harus memuat hal-hal berikut: Temuan, Perbandingan dengan penelitian sebelumnya, Batasan pekerjaan Anda, Argumen kasual, Spekulasi dan Argumen deduktif.

Tabel 1. Contoh penulisan tabel (size 10)

Kegiatan	Jumlah Peserta
Jumlah Mahasiswa TI angkatan 2017	200
Jumlah Mahasiswa TI angkatan 2018	250



Gambar 1. Contoh penyajian gambar (size 10)

Panduan Penulisan Persamaan

Setiap persamaan ditulis rata tengah dan diberi nomor secara urut dalam kurung dan nomor tersebut ditempatkan di akhir margin kanan. Persamaan harus dituliskan menggunakan *Equation Editor* yang disediakan oleh *MS Word*. Contoh penulisan persamaan sebagai berikut:

Keterangan:

- EOQ = kuantitas pembelian optimal.
- S = biaya pemesanan setiap kali pesan.
- D = penggunaan bahan baku pertahun.
- H = biaya penyimpanan per-unit.

Daftar Notasi (satuan harus menggunakan sistem Satuan Internasional (SI))

P = tekanan total, atm
 R = konstanta gas, J/(kgmol K)
 T = suhu operasi, K\

IV. Kesimpulan

Kesimpulan berisi ringkasan hasil yang paling penting dan makalah penelitian harus diakhiri dengan kesimpulan yang dibangun dengan baik. Kesimpulannya hampir sama dengan pendahuluan. Anda menyatakan kembali tujuan dan sasaran Anda dan meringkas temuan dan bukti kunci Anda untuk pembaca. Anda biasanya dapat melakukan ini dalam satu paragraf dengan tiga poin utama, dan satu pesan yang kuat untuk dibawa pulang. Anda tidak boleh menyajikan argumen baru dalam kesimpulan Anda. Anda dapat mengajukan beberapa pertanyaan terbuka dan menetapkan tempat untuk pelajaran berikutnya. Ini adalah tempat yang baik untuk mendaftarkan pemikiran Anda tentang kemungkinan pekerjaan di masa depan. Coba jelaskan kepada pembaca Anda apa lagi yang bisa dilakukan? Menurut Anda, apa langkah selanjutnya yang harus dilakukan? Apa pertanyaan lain yang perlu diselidiki lebih lanjut? Ingat, kesimpulan adalah bagian terakhir dari essay yang akan dilihat pembaca Anda, jadi luangkan waktu untuk menulis kesimpulan agar Anda bisa menyelesaikannya dengan baik. Bagian kesimpulan dari makalah penelitian Anda harus memuat hal-hal berikut: Ringkasan keseluruhan, dan Penelitian lebih lanjut.

Daftar Pustaka

Referensi utama adalah jurnal internasional dan prosiding. Semua referensi harus yang paling relevan, sumber terbaru dan referensi minimum adalah 20. Referensi ditulis dalam **IEEE Style**. Gunakan Manajer Referensi (Mendeley) untuk memudahkan Anda menulis referensi. Referensi utama yang digunakan dalam penelitian ini adalah jurnal dan prosiding nasional/internasional. Semua referensi harus up to date (5 tahun terakhir). Harap gunakan format yang konsisten untuk referensi - lihat contoh di bawah (11 pt):

- [1] X. S. Li, et al., "Analysis and Simplification of Three-Dimensional Space Vector PWM for Three-Phase Four-Leg Inverters," *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, vol. 58, pp. 450-464, Feb 2011.
- [2] R. Arulmozhiyal and K. Baskaran, "Implementation of a Fuzzy PI Controller for Speed Control of Induction Motors Using FPGA," *Journal of Power Electronics*, vol. 10, pp. 65-71, 2010.
- [3] D. Zhang, et al., "Common Mode Circulating Current Control of Interleaved Three-Phase Two-Level Voltage-Source Converters with Discontinuous Space-Vector Modulation," *2009 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition*, Vols 1-6, pp. 3906-3912, 2009.

- [4] Z. Yinhai, et al., "A Novel SVPWM Modulation Scheme," in *Applied Power Electronics Conference and Exposition*, 2009. APEC 2009. Twenty-Fourth Annual IEEE, 2009, pp. 128-131.