Judul Artikel (Maks. 18 Kata, times new roman, 12pt, tebal, dan ditengah)

**Penulis Satu\*1, Penulis Dua2 (11pt, tebal, dan ditengah, tanda asteris untuk corresponding author)**

1Afiliasi Penulis Satu (Departemen, Institusi, Negara) (11pt)

2Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Email: 1penulis.satu@email.ac.id, 2penulis.dua@email.ac.id (11pt)

Nomor Handphone (Untuk Keperluan Koordinasi) : 0856xx-xxx-xxx

Abstrak

Abstrak berbahasa Indonesia diletakkan pada bagian ini. Abstrak memberikan gambaran umum tentang isi makalah dan harus ditulis dengan *Times New Roman* 10 dalam format satu kolom dan linespacing 1. Panjang abstrak maksimal 250 kata. Jika terdapat istilah-istilah asing yang belum dibakukan, ditulis dalam bentuk *italic*. Tidak diperkenankan melakukan sitasi di bagian abstrak. Abstrak seharusnya mengandung latar belakang, permasalahan, tujuan penelitian/tujuan paper, metode, hasil dan kesimpulan.

**Kata kunci**: *kata kunci sedapat mungkin menjelaskan isi tulisan, ditulis dengan huruf kecil kecuali singkatan, minimal tiga kata dan maksimum enam kata, masing-masing dipisahkan dengan koma, Times New Roman 10pt, italic dan* ***ditulis urut alphabetic****.*

*Abstract*

Abstrak berbahasa Inggris diletakkan pada bagian ini. Gunakan font Times New Roman 10pt, italic.

**Keywords**: *kata kunci sedapat mungkin menjelaskan isi tulisan, ditulis dengan huruf kecil kecuali singkatan, minimal tiga kata dan maksimum enam kata, masing-masing dipisahkan dengan koma, Times New Roman 10, italic dan ditulis urut alphabetic.*

# PENDAHULUAN

Jurnal Ilmiah Riset Inovatif (JIRI) merupakan jurnal yang menerbitkan artikel ilmiah multidisiplin, dalam berbagai bidang, seperti bidang Teknik, Kesehatan, pendidikan, ekonomi dan bisnis, ilmu sosial humaniora, dan linguistik. JIRI menerbitkan paper 3 kali dalam setahun, pada bulan April, Agustus dan Desember.

Naskah harus ditulis menggunakan **BAHASA INDONESIA**. Penulis diharuskan mengikuti petunjuk penulisan ini yang templatenya bisa didapatkan pada <https://jiri.publications.id>.

Dokumen ini merupakan template untuk penulisan naskah di JIRI. Naskah diketik pada kertas berukuran standar A4 (21 cm x 29,7 cm) dalam format satu kolom dan satu spasi. Gunakan margin 3-3-2-2 cm (left-top-right-bottom), lebar tiap kolom 7,5 cm dengan jarak antar kolom 1 cm, menggunakan huruf Times New Roman 11 point dengan spasi tunggal. Pengiriman naskah ke JIRI harus melalui website yang ada pada alamat [https://jiri.publications.id](https://jurnal-id.com/index.php/jupin).

Cara paling mudah untuk menulis di JIRI adalah dengan mengedit langsung paper template ini dengan mengisikan paper dari penulis.

Penulisan sitasi menggunakan nama akhir penulis disertai tahun publikasi (Ahmad et al., 2019). Penulisan daftar pustaka dapat langsung beberapa daftar pustaka sekaligus(Aljawarneh et al., 2018; Guo et al., 2018; Kurniawan et al., 2019; Shams & Rizaner, 2018). Format penulisan daftar pustaka menggunakan Format APA 7th Edition (Aljawarneh et al., 2018; Kurniawan et al., 2019). Format APA 7th Edition dapat dilihat di bab Daftar pustaka pada template ini(Ahmad et al., 2019; Handoko, 2016; Kurniawan et al., 2018; Low, 2015; Sridevi et al., n.d.).

Sistematika naskah adalah: **judul** yang harus ditulis secara ringkas dan menggambarkan isi naskah, dalam judul hindari penulisan sub judul atau studi kasus; **nama penulis** (tanpa gelar akademik); **afiliasi penulis**; **alamat email**; nama penulis yang ada tanda \* merupakan **korespondensi penulis**; **abstrak** (maksimal 250 kata) ditulis dalam bahasa Indonesia dan Inggris; kata kunci (minimal tiga buah maksimal 6 buah); **PENDAHULUAN** yang berisi latar belakang dan tujuan atau ruang lingkup tulisan; **METODE PENELITIAN** yang berisi tentang memformulasikan permasalahan yang diteliti dengan lebih rinci (sedapat mungkin ditulis secara matematis) dan menjelaskan metode yang diusulkan; **HASIL DAN PEMBAHASAN** yang berisi tentang menyampaikan pengujian yang dilakukan dan menganalisis hasil; **KESIMPULAN**; **DAFTAR PUSTAKA** (hanya memuat sumber-sumber yang dirujuk).

Isi pendahuluan mengandung latar belakang, tujuan, identifikasi masalah dan metode penelitian, yang dipaparkan secara tersirat (implisit). Kecuali bab Pendahuluan dan bab Kesimpulan, penulisan judul-judul bab sebaiknya eksplisit menyesuaikan isinya. Tidak harus implisit dinyatakan sebagai dasar teori, perancangan, dan sebagainya.

Isi pendahuluan umumnya hanya mencakup 10-20% dari keseluruhan paper. Jangan lupa menyertakan tujuan dari penelitian yang dilakukan pada paper ini.

# METODE PENELITIAN

Isi dari metode penelitian adalah memformulasikan permasalahan yang diteliti dengan lebih rinci (sedapat mungkin ditulis secara matematis) dan menjelaskan metode yang diusulkan. Apabila menggunakan sebuah algoritma, dapat dijelaskan di bagian ini, beserta dengan *state of the art.*

Isi Metode Penelitian umumnya hanya mencakup 20-30% dari keseluruhan paper.

# HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bagian ini dapat diuraikan mengenai hasil dari penelitian beserta pengujian yang telah dilakukan. Selain itu, disampaikan juga mengenai pembahasan dari penelitian maupun pengujian yang telah dilakukan.

Hasil dan pembahasan seharusnya merupakan bab yang paling banyak isinya pada sebuah paper. Isi Hasil dan Pembahasan dapat mencapai 50-65% dari keseluruhan paper.

## 3.1. Contoh Sub-Bab Pertama

Ini merupakan contoh penggunaan sub-bab pada paper. Sub-bab diperbolehkan untuk dimasukkan pada semua bab, kecuali di kesimpulan.

## 3.2. Contoh Sub-Bab Kedua

Ini merupakan contoh sub-bab kedua. Isinya dapat disesuaikan dengan kebutuhan.

# BAB LAIN

Dipersilakan untuk menambah bab sesuai dengan kebutuhan.

# KESIMPULAN

Kesimpulan merupakan inti dari keseluruhan paper. Dibuat dalam bentuk paragraph, dan tidak dalam bentuk list. Kesimpulan tidak mengulang kalimat yang ada di dalam abstrak.

# DAFTAR PUSTAKA

Sumber pustaka/rujukan sedapat mungkin merupakan pustaka-pustaka terbitan 5 tahun terakhir, kecuali untuk daftar pustaka buku/primer. Jumlah daftar pustaka minimal adalah 10 daftar pustaka. Pustaka yang diutamakan adalah naskah-naskah penelitian dalam jurnal, konferensi dan/atau majalah ilmiah terkini. Pustaka lain dapat berupa buku teks atau laporan penelitian (termasuk Skripsi/Tugas Akhir, Tesis, dan Disertasi), akan tetapi diusahakan tidak melebihi 20% dari seluruh jumlah sumber pustaka.

Penulisan daftar pustaka menggunakan Format APA 7th Edition dengan menyebutkan nama penulis disertai tahun publikasi. Sumber pustaka yang ditulis dalam daftar pustaka sebelumnya harus pernah diacu dalam naskah, ditulis berurutan. Disarankan menggunakan tools seperti Mendeley, Zotero maupun *reference management tools* yang lain.

# PERSAMAAN MATEMATIKA

Semua rumus atau persamaan ditulis dengan menggunakan *equation editor* atau *Math Type* (<http://www.mathtype.com>). Penulisan persamaan 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.

Persamaan matematika harus diberi nomor urut dalam kurung biasa dan harus diacu dalam tulisan. Persamaan matematika dinomori dengan angka Arab di dalam tanda kurung buka-tutup pada posisi rata kanan kolom. Simbol didalam persamaan harus didefinisikan dan dapat dituliskan sebelum atau setelah persamaan. Persamaan tidak boleh dibuat dalam bentuk *screenshoot/images*.

Persamaan (1) merupakan contoh penulisan persamaan untuk mencari frekuensi *baud rat*e mode dua pada komunikasi serial mikrokontroler 8051.

Pada persamaan (1), *fbaud* merupakan frekuensi *baud rate*. *SMOD* adalah bit control dalam *PCON* (*Power Mode Control Special Function Register*), sedangkan *fOSC* merupakan frekuensi *oscillator*/Kristal yang digunakan dalam rangkaian mikrokontroler.

(1)

# TABEL DAN GAMBAR

Semua tabel dan gambar harus jelas/tidak kabur/buram. Ukuran huruf pada tabel dan gambar harus dapat dibaca oleh mata normal dengan mudah. Posisi tabel atau gambar disuatu halaman, sebaiknya terletak dibagian atas atau bawah halaman pada tiap kolom.

(1 baris kosong, 11pt)

Tabel 1. Rancangan Analisis Komputasi (11pt, ditengah)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **mesin** | **operasi** | **waktu(menit)** |
| 1 | 5 | 10 |
|  | 4 | 12 |
|  | 4 | 16 |
| 2 | 3 | 18 |
|  | 4 | 20 |

(1 baris kosong, 11pt)

Gambar 1. Contoh penggunaan gambar (11pt, ditengah)

(1 baris kosong, 11pt)

Contoh dapat dilihat pada tabel 1, tabel 2 atau gambar 1. Meletakkan tabel atau gambar ditengah halaman atau paragraf supaya dihindari. Tabel dan gambar diletakkan pada posisi tengah setiap kolom (*center alignmen*t). Setiap tabel dan gambar harus diacu pada sebuah kalimat. Setiap tabel dan gambar juga harus diberikan penjelasan, minimal 1 paragraf, agar dapat menyamakan interpretasi antara penulis dan pembaca paper.

(1 baris kosong, 11pt)

Tabel 2. Nilai Variabel Dengan 1 Kolom (11pt, ditengah)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Var 1** | **Var 2** | **Var 3** | **Var 4** | **Var 5** | **Y** |
| A | Xx | 11 | 66 | 0 | Ya |
| B | Yy | 22 | 77 | 1 | Tidak |
| C | Zz | 33 | 88 | 0 | Ya |
| D | Xy | 44 | 99 | 1 | Ya |
| E | Yz | 55 | 10 | 0 | Tidak |

(1 baris kosong, 11pt)

## Penulisan Tabel

Nomor dan judul tabel ditulis di posisi tengah kolom (*center alignmen*t). Tabel dinomori dengan angka arab sesuai dengan urutannya. Judul tabel ditulis di bagian atas tabel dengan cara *title case*, kecuali untuk kata sambung dan kata depan. Ukuran huruf untuk judul tabel dan isi tabel adalah 11 (sebelas). Sisi paling luar tabel tidak boleh melebihi batas margin kolom. Jarak baris yang digunakan antara tabel dengan kalimat diatasnya dan dibawahnya adalah 1 (satu) baris kosong. Tabel wajib menggunakan *layout* sesuai dengan Tabel 1 dan tabel 2 tanpa menggunakan garis lurus/vertikal. Setiap tabel harus diacu dalam tulisan dengan disertai nomor tabel dan diawali dengan huruf besar, misalnya Tabel 1.

## Penggunaan Gambar

Nomor dan judul gambar ditulis di posisi tengah kolom (*center alignmen*t). Nomor gambar ditulis sesuai dengan urutannya menggunakan angka arab. Judul gambar ditulis di bagian bawah gambar dengan cara *title case*, kecuali untuk kata sambung dan kata depan. Judul gambar menggunakan ukuran huruf 11 (sebelas).

Jarak baris yang digunakan antara gambar dengan kalimat diatasnya dan dibawahnya adalah 1 (satu) baris kosong. Usahakan gambar tidak berwarna/hitam putih (kecuali penggunaan warna pada gambar sangat diperlukan/tidak bisa dihindari) dan jika dicetak dalam hitam putih bisa dibedakan. Jika gambar berupa grafik harus jelas perbedaan antara satu sama lain dengan menggunakan jenis *line* dan *marker* yang berbeda-beda. Setiap gambar harus diacu dalam tulisan dengan disertai nomor gambar dan diawali dengan huruf besar, misalnya Gambar 1.

# ATURAN LAIN

Semua naskah ditelaah secara *double blind-review* oleh mitra bestari (*reviewers*) yang ditunjuk oleh *editor* menurut bidang kepakarannya. Penulis naskah diberi kesempatan untuk melakukan perbaikan (revisi) naskah atas dasar rekomendasi/saran dari mitra bestari dan editor. Kepastian pemuatan atau penolakan naskah akan diberitahukan secara tertulis melalui email.

Pemeriksaan dan penyuntingan cetak-coba dikerjakan oleh redaksi dan/atau dengan melibatkan penulis. Naskah yang sudah dalam bentuk cetak-coba dapat dibatalkan pemuatannya oleh redaksi jika diketahui bermasalah.

Segala sesuatu yang menyangkut perijinan pengutipan atau penggunaan software komputer untuk pembuatan naskah atau hal lain yang terkait dengan HAKI yang dilakukan oleh penulis naskah, berikut konsekuensi hukum yang mungkin timbul karenanya, menjadi tanggung jawab penuh penulis naskah tersebut.

# DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka sebaiknya menggunakan Mendeley, Zotero, End Note atau *reference management tools* lainnya. Contoh daftar pustaka Jurnal adalah (Ahmad et al., 2019; Aljawarneh et al., 2018; Shams & Rizaner, 2018) Contoh daftar pustaka Conference adalah (Guo et al., 2018; Kurniawan et al., 2019, 2018). Contoh daftar pustaka buku adalah (Sridevi et al., n.d.). Contoh daftar pustaka dari web adalah (Low, 2015). Contoh daftar pustaka skripsi/disertasi adalah(Handoko, 2016).

Ahmad, J., Hasan, A. ul, Naqvi, T., & Mubeen, T. (2019). A Review on Software Testing and Its Methodology. *Manager’s Journal on Software Engineering*, *13*(1), 32–38. https://doi.org/10.26634/jse.13.3.15515

Aljawarneh, S., Aldwairi, M., & Yassein, M. B. (2018). Anomaly-based intrusion detection system through feature selection analysis and building hybrid efficient model. *Journal of Computational Science*, *25*(1), 152–160. https://doi.org/10.1016/j.jocs.2017.03.006

Guo, Y., Han, S., Li, Y., Zhang, C., & Bai, Y. (2018). K-Nearest Neighbor combined with guided filter for hyperspectral image classification. *International COnference On Identification, Information and Knowledge in the Internet of Things*, 159–165.

Handoko, D. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penentuan Penerima Beasiswa Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW). In *Program Studi Teknik Informatika* (Vol. 5, Issue 2). Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Kurniawan, Y. I., Rahmawati, A., Chasanah, N., & Hanifa, A. (2019). Application for determining the modality preference of student learning. *Journal of Physics: Conference Series*, *1367*(1), 1–11. https://doi.org/10.1088/1742-6596/1367/1/012011

Kurniawan, Y. I., Soviana, E., & Yuliana, I. (2018). Merging Pearson Correlation and TAN-ELR algorithm in recommender system. *AIP Conference Proceedings*, *1977*. https://doi.org/10.1063/1.5042998

Low, C. (2015). *NSL-KDD Dataset*. https://github.com/defcom17/NSL\_KDD, diakses 12 Agustus 2021.

Shams, E. A., & Rizaner, A. (2018). A novel support vector machine based intrusion detection system for mobile ad hoc networks. *Wireless Networks*, *24*(5), 1821–1829. https://doi.org/10.1007/s11276-016-1439-0

Sridevi, M., Aishwarya, S., Nidheesha, A., & Bokadia, D. (n.d.). *Anomaly Detection by Using CFS Subset and Neural Network with WEKA Tools*. Springer Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-13-1747-7