# JUDUL SINGKAT, SESUAI ISI MAKALAH (MAKSIMUM 10 KATA, UPPERCASE, TIMES NEW ROMAN (TNR) 16,

# TANPA SINGKATAN)

Penulis Utama1, Royan Agil Nugroho2, Indra Cahya Ramdani3 (TNR 11)

Pusat Studi Data Science, Program Studi Matematika, Fakultas Sains dan Teknologo Terapan, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, Indonesia

Nama Institusi / Afiliasi, Kota (TNR 9)

Nama Institusi / Afiliasi, Kota (TNR 9)

Nama Institusi / Afiliasi, Kota (TNR 9)

Kontak Person:

Nama Lengkap Kontak Person (TNR 9)

Alamat Institusi, Telp/Fax Institusi/Afiliasi (TNR 9)

E-mail: [xxx@xxx.xx](mailto:xxx@xxx.xx) (TNR 9)

## Abstrak (TNR 11)

### Abstrak harus informatif dan benar-benar jelas, memberikan pernyataan yang tentang latar belakang, metode penelitian, dan hasil yang dirangkai secara utuh. Abstrak ditulis dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris. Panjang abstrak maksimal 250 kata. Singkatan harus dihindari. Tak ada pengutipan dalam abstrak. Daftar kata kunci memberikan kesempatan untuk menambahkan kata kunci, yang digunakan untuk layaan peng-indeks-kan dan pengabstrakan, di samping yang sudah ada dalam judul. Sangat bijaksana menggunakan kata kunci yang dapat meningkatkan kemudahan dari pihak yang berkepentingan untuk dapat menemukan artikel kita.font yang digunakan adalah time new roman 9 italic.

### **Kata kunci:** maksimal 5 kata kunci dalam makalah

1. Pendahuluan

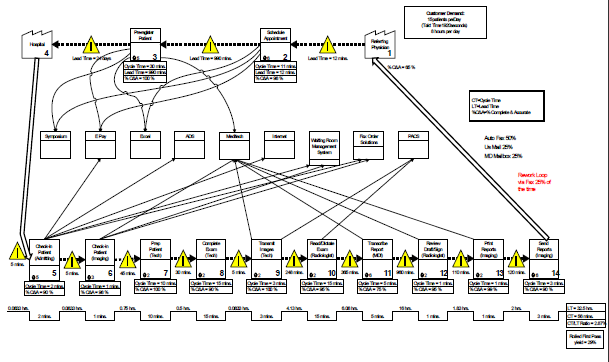
Bagian pendahuluan terutama berisi: (1) permasalahan penelitian; (2) wawasan dan rencana pemecahan masalah; (3) rumusan tujuan penelitian; (4) rangkuman kajian teoritik yang berkaitan dengan masalah yang diteliti; (5) Metode yang diusulkan dan nilai keterbaruan dalam penelitian[1]. Pada bagian ini kadang-kadang juga dimuat harapan akan hasil dan manfaat penelitian. Panjang bagian pendahuluan sekitar 2-3 halaman dan diketik dengan 1 spasi.Batang tubuh teks menggunakan ukuran font: TNR 11, regular, spasi 0, spacing before 0 pt, after 0 pt. Ukuran kertas A4, Margin atas, kiri, bawah dan kanan 2,5 cm. Format paragraf mengikuti format justify (rata kiri-kanan), paragraf baru ditandai dengan baris pertama masuk 1 cm ke kanan, serta tidak ada baris kosong antar paragraf.

Model sitasi dan kutipan yang digunakan dalam makalah ialah IEEE [1]. Istilah asing dalam makalah ditulis dengan *italic*. Penulis disarankan menuliskan makalahnya dalam sistematika penulisan : **1.** **Pendahuluan, 2. Metode Penelitian, 3. Hasil dan Pembahasan, 4. Kesimpulan** serta **Referensi**. Dapat pula ditambahkan ucapan terima kasih dan daftar notasi sebelum referensi sekiranya diperlukan.

2. Metode Penelitian

Pada dasarnya bagian ini menjelaskan bagaimana penelitian itu dilakukan. Materi pokok bagian ini adalah: (1) rancangan penelitian; (2) populasi dan sampel (sasaran penelitian); (3) teknik pengumpulan data dan pengembangan instrumen; (4) dan teknik analisis data. Rancangan penelitian ditulis secara naratif, bukan berebntuk pointer. Untuk penelitian yang menggunakan alat dan bahan, perlu dituliskan spesifikasi alat dan bahannya. Spesifikasi alat menggambarkan kecanggihan alat yang digunakan sedangkan spesifikasi bahan menggambarkan macam bahan yang digunakan [3],[4]. Setiap deskripsi terkait metode penelitian sebaiknya ditunjang dengan referensi. Ilustrasi pada makalah dapat berupa Gambar dan (atau) Tabel. Semua ilustrasi dibuat rata tengah (*center*). Pada prosiding, semua ilustrasi berwarna akan ditampilkan hitam-putih.

Jika dalam isi makalah terdapat gambar, maka gambar diletakkan setelah paragraf yang berhubungan / membahas gambar tersebut dengan jarak 1 spasi (11 pt); dengan diberi keterangan Gambar dan nomor Arabik (bold), diikuti dengan judul gambar yang diletakkan dibawah gambar yang bersangkutan, ukuran font keterangan gambar 11 pt. Contoh dapat dilihat pada Gambar 1 di bawah ini. Beri jarak 1 spasi (11 pt) untuk paragraf berikutnya.



**Gambar 1** Contoh keterangan gambar

Keterangan tabel diletakkan diatas tabel. Judul tabel ditulis rata tengah spasi 1. Tabel hendaknya bukan gambar. Contoh dapat dilihat pada Tabel 1. Apabila setelah ilustrasi dilanjutkan dengan penulisan section, berikutnya, maka jaraknya adalah 2 spasi.

**Tabel 1** Contoh keterangan tabel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variable | Speed (rpm) | Power (kW) |
| x | 10 | 8.6 |
| y | 15 | 12.4 |
| z | 20 | 15.3 |

Penomeran yang ditulis dalam kurung dan rata kanan kanan. Berikan jarak 1 spasi dengan paragraf sebelum dan sesudahnya. Penulisa persamaan dalam *font* Times New Roman atau *font* Symbol. Jika terdapat beberapa persamaan, beri nomor persamaan. Nomor persamaan seharusnya berurutan, letakkan pada bagian paling kanan, yakni (1), (2), dan seterusnya. Gunakan tanda agar penulisan persamaan lebih ringkas. Gunakan *font italic* untuk variabel.

****** 

Keterangan notasi dari persamaan matematis yang ditulis sebaiknya dicantumkan pada bagian akhir makalah sebelum Daftar Pustaka, dan diberi satuan (SI)

3. Hasil dan Pembahasan

Bagian ini merupakan bagian utama artikel hasil penelitian dan biasanya merupakan bagian terpanjang dari suatu artikel. Hasil penelitian yang disajikan dalam bagian ini adalah hasil “bersih”. Proses analisis data seperti perhitungan statistik dan proses pengujian hipotesis tidak perlu disajikan. Hanya hasil analisis dan hasil pengujian hipotesis saja yang perlu dilaporkan. Tabel dan grafik dapat digunakan untuk memperjelas penyajian hasil penelitian secara verbal. Tabel dan grafik harus diberi komentar atau dibahas.

Pembahasan dalam artikel bertujuan untuk: (1) menjawab rumusan masalah dan pertanyaan-pertanyaan penelitian; (2) menunjukkan bagaimana temuan-temuan itu diperoleh; (3) menginterpretasi/menafsirkan temuan-temuan; (4) mengaitkan hasil temuan penelitian dengan struktur pengetahuan yang telah mapan; dan (5) memunculkan teori-teori baru atau modifikasi teori yang telah ada.

Dalam menjawab rumusan masalah dan pertanyaan-pertanyaan penelitian, hasil penelitian harus disimpulkan secara eksplisit. Penafsiran terhadap temuan dilakukan dengan menggunakan logika dan teori-teori yang ada. Temuan berupa kenyataan di lapangan diintegrasikan/ dikaitkan dengan hasil-hasil penelitian sebelumnya atau dengan teori yang sudah ada. Untuk keperluan ini harus ada rujukan. Dalam memunculkan teori-teori baru, teori-teori lama bisa dikonfirmasi atau ditolak, sebagian mungkin perlu memodifikasi teori dari teori lama.

Hasil dapat direpresentasikan dalam gambar, grafik, tabel dan lainnya yang dapat mempermudah pembaca dalam memahami makalah [5][6]. Penjelasana dapat dibuat dalam bentuk sub bagian. Dalam suatu artikel, kadang-kadang tidak bisa dihindari pengorganisasian penulisan hasil penelitian ke dalam “anak subjudul”. Berikut ini adalah cara menuliskan format pengorganisasian tersebut, yang di dalamnya menunjukkan cara penulisan hal-hal khusus yang tidak dapat dipisahkan dari sebuah artikel.

3.1 Sub Bagian 1

xxxx

3.2 Sub bagian 2

yyyy

4. Kesimpulan

Kesimpulan menjelaskan apa yang diharapkan pada bagian Pendahuluan, serta kesimpulan dari *section* Hasil dan Pembahasan. Kesimpulan juga dapat ditambahkan dengan rencana pengembangan penelitian kedepan.

Daftar Notasi

Contoh penulisan notasi dapat diuraikan dengan keterangan sebagai berikut :

n : jumlah data

Mi : nilai tengah kelas ke-i.

 : Rata-rata data.

Ƒi : Frekuensi. data ke-i.

Referensi

Referensi / acuan utama yang digunakan dalam penelitian ialah jurnal nasional / internasional dan proceeding. Semua referensi sebaiknya *up-to-date* dengan perkembangan keilmuan dan ditulis dengan menggunakan **IEEE style**. Silahkan menggunakan format – format yang telah disediakan dalam template makalah ini :

Jurnal:

1. Penulis1 A, Penulis2 A. Judul Makalah. *Nama jurnal atau singkatannya*. tahun; Vol.(Issue): halaman.
2. Casadei D, Serra G, Tani K. Implementation of a Direct Control Algorithm for Induction Motors Based on Discrete Space Vector Modulation. *IEEE Transactions on Power Electronics*. 2007; 15(4): 769-777. (*pada contoh ini Vol.15, Issues 4, and halaman 769-777*)

Proceeding:

Jika proceeding terdiri dari beberapa volume :

1. Penulis1 A, Penulis2 B. *Judul Makalah*. Nama conference atau seminar. Kota. Tahun; volume: halaman.
2. Calero C, Piatiini M, Pascual C, Serrano MA. *Towards Data Warehouse Quality Metrics*. Proceedings of the 3rd Intl. Workshop on Design and Management of Data Warehouses (DMDW). Interlaken. 2009; 39: 2-11. (*pada contoh ini, kota: Interlaken, tahun: 2009, Vol.39, halaman: 2-11*)

Jika proceeding terdiri dari satu volume :

1. Penulis1 A, Penulis2 B. *Judul Makalah*. Nama conference atau seminar. Kota. Tahun: halaman.
2. Yamin L, Wanming C. *Implementation of Single Precision Floating Point Square Root on FPGAs*. IEEE Symposium on FPGA for Custom Computing Machines. Napa. 2008: 226-232.

Texbooks:

Jika referensi mengacu pada spesifik halaman pada buku

1. Penulis1 A, Penulis2 B. Judul Buku. Edisi. Kota: Penerbit. tahun: halaman.
2. Mohan N, Undeland TM, Robbins WP. Power Electronics. New York: John Wiley & Sons. 2005: 11-13.
3. Ward J, Peppard J. Strategic planning for Information Systems. Fourth Edition. West Susse: John Willey & Sons Ltd. 2007: 102-104.

Jika referensi mengacu pada sebagian halaman pada buku :

1. Penulis1 A, penulis2 B. Judul Buku. Kota: Penerbit. Tahun.
2. Mohan N, Undeland TM, Robbins WP. Power Electronics. New York: John Wiley & Sons. 2005.
3. Ward J, Peppard J. Strategic planning for Information Systems. Fourth Edition. West Susse: John Willey & Sons Ltd. 2007.

Buku Terjemahan.

1. Penulis Asli. Tahun. Judul buku yang diterjemahkan. Penerjemah. Kota: Penerbit yang menerjemahkan buku. Tahun buku di terjemahkan.
2. Pabla. 2004. Sistem Distribusi Tenaga Listik. Abdul Hadi. Jakarta: Erlangga. 2007.

Thesis/Disertation:

1. Penulis. Judul Thesis/Disertasi. Thesis/Disertasi. Kota & Nama Universitas; Tahun.
2. Rusdi M. A Novel Fuzzy ARMA Model for Rain Prediction in Surabaya. PhD Thesis. Surabaya: Postgraduate ITS; 2009.

Paten:

1. Penulis1 A, Penulis2 B.. *Judul Patent*. Nomer Paten (Paten). Tahun Publikasi.
2. Ahmad LP, Hooper A. *The Lower Switching Losses Method of Space Vector Modulation*. CN103045489 (Patent). 2007.

Standards:

1. Nama standar/Institusi. Nomer Standar. *Judul Standar*. Tempat publikasi. Penerbit. Tahun Publikasi.
2. IEEE Standards Association. 1076.3-2009. *IEEE Standard VHDL Synthesis Packages*. New York: IEEE Press; 2009.

Laporan

1. Penulis/Editor (jika ada editor letakkan ed. Didepan nama editor). *Judul*. Organisasi. Nomer Laporan:. Tahun Publikasi.
2. James S, Whales D*. The Framework of Electronic Goverment*. U.S. Dept. of Information Technology. Report number: 63. 2005.