

## **Panduan penulisan artikel di Jurnal Teknik Industri dan Manajemen Rekayasa (14 pt bold)**

Nama Penulis 1 <sup>1</sup>, Nama Penulis 2 <sup>2</sup>, Nama Penulis 3 <sup>1\*</sup> (12 pt)

<sup>1</sup> Afiliasi 1; email: penulis1@xxxx.ac.id, penulis3@xxxx.ac.id (11 pt)

<sup>2</sup> Afiliasi 2; email: penulis2@xxxx.ac.id

\* *Corresponding author*

### **Abstrak (10 pt)**

*Jika artikel ditulis dalam Bahasa Indonesia maka abstrak ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris dengan panjang masing-masing 150-200 kata. Jika artikel ditulis dalam Bahasa Inggris maka cukup terdapat satu abstrak dalam Bahasa Inggris. Abstrak ditulis dengan jarak antar baris satu spasi dan margin 1 cm dari tepi kiri dan kanan, dengan jenis huruf Palatino Linotype dan ukuran huruf 10 pt. Abstrak berisi pendahuluan, metode, hasil, dan kesimpulan, dengan tetap menuliskan judul bagian abstrak sesuai panduan. Abstrak ditulis dengan huruf miring (Italic) kecuali pada judul bagian. Latar Belakang: Tuliskan konteks permasalahan dan pertanyaan penelitian, serta tampilkan dengan jelas tujuan penelitian yang ingin dicapai. Metode: Jelaskan secara singkat metode dan tahapan dalam penelitian, serta dapat juga memuat data-data utama yang digunakan. Hasil: Tuliskan ringkasan temuan-temuan dan hasil yang dicapai. Kesimpulan: Tuliskan kesimpulan utama dan interpretasi dari hasil penelitian. Abstrak harus merupakan representasi objektif dari artikel dan tidak boleh berisi hasil yang tidak disajikan dan dibuktikan dalam teks.*

**Kata Kunci:** cantumkan tiga hingga enam kata kunci terkait untuk artikel tersebut, yang dipisahkan dengan tanda koma

### **Abstract**

*[Title: If the article is written in Bahasa Indonesia, please type the English version of the article's title here in bold format] If the article is written in Bahasa Indonesia, the abstract is written in Bahasa Indonesia and English in 150-200 words each. If the article is written in English, one abstract in English is sufficient. The abstract is written with single-spaced spacing and 1 cm margins from the left and right sides, with Palatino Linotype font type and 10 pt font size. The abstract contains the research introduction, method, results, and conclusion, while still writing the section titles according to the guidelines. Abstracts are written in italics except for abstract section titles. Background: Briefly explain the context of the problem and research question, and clearly state the research objectives. Methods: Briefly describe the methods and stages of the research, and may include the main data. Results: Summarize the findings and results obtained. Conclusions: Indicate the main conclusions and interpretations of the results. The abstract must be an objective representation of the article and must not contain results that are not presented and proven in the text.*

**Keywords:** list three to six related keywords specific to the article, separated by commas

Received: \_\_\_\_\_; Revised: \_\_\_\_\_; Accepted: \_\_\_\_\_

DOI: <https://doi.org/10.24002/jtimr.xx.xx.xxx-xxx>

Saran format untuk sitasi artikel ini (APA style):

Penulis 1, Penulis 2, dan Penulis 3. (xxxx). Judul artikel. *Jurnal Teknik Industri dan Manajemen Rekayasa*, xx(xx), xxx-xxx.

## 0. Petunjuk umum

Jurnal Teknik Industri dan Manajemen Rekayasa (JTIMR) adalah *peer-reviewed journal* yang dikelola oleh Departemen Teknik Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan diterbitkan oleh Universitas Atma Jaya Yogyakarta. JTIMR mempublikasikan artikel ilmiah hasil penelitian di bidang Teknik Industri dan Manajemen Rekayasa sesuai dengan lingkup *Body of Knowledge* Teknik Industri. *The Institute of Industrial and Systems Engineer (IISE)*, menetapkan *Industrial and Systems Engineering Body of Knowledge* yang meliputi: 1) *Work design and measurement*, 2) *Operations research and analysis*, 3) *Engineering economic analysis*, 4) *Facilities engineering and energy management*, 5) *Quality and reliability engineering*, 6) *Ergonomics and human factors*, 7) *Operations engineering and management*, 8) *Supply chain management*, 9) *Engineering management*, 10) *Safety*, 11) *Information engineering*, 12) *Design and manufacturing engineering*, 13) *Product design and development*, dan 14) *System design and engineering*. Artikel yang masuk akan melalui proses pemeriksaan oleh Dewan Editor untuk memastikan kesesuaian dengan lingkup jurnal. Artikel yang dimuat di JTIMR adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan (*review*) oleh minimal 2 (dua) orang Mitra Bestari. Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Dewan Editor berdasarkan atas rekomendasi dari Mitra Bestari. JTIMR menerima artikel hasil penelitian pengembangan sisi teoritis dan praktis (*research article*), penelitian aplikasi suatu metode tertentu (*case study*), maupun studi literatur (*literature review*).

Untuk mempercepat proses *review* dan *editing* artikel pada Jurnal Teknik Industri dan Manajemen Rekayasa (JTIMR), kami mewajibkan penulis untuk mempersiapkan naskah artikelnya dalam *template* Microsoft Word ini. Penulis dapat melakukan *copy* dan *paste* dari makalah awal ke dalam *template* ini sambil menyesuaikan sejumlah format penulisan yang akan dijelaskan pada panduan ini.

Artikel pada Jurnal Teknik Industri dan Manajemen Rekayasa (JTIMR) dapat ditulis dalam Bahasa Indonesia maupun Bahasa Inggris. Artikel harus mengandung komponen-komponen artikel ilmiah yaitu Judul Artikel, Nama Penulis (tanpa gelar), Afiliasi Penulis, Abstrak dan Kata Kunci, Pendahuluan, Metode, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, Ucapan terima kasih (jika ada), dan Daftar Pustaka. Jika artikel ditulis dalam bahasa Inggris maka bagian inti artikel meliputi 1) *Introduction*, 2) *Method*, 3) *Results and Discussion*, dan 4) *Conclusion*.

Panjang artikel adalah antara 8 sampai dengan 16 halaman termasuk gambar dan tabel. Artikel harus ditulis dengan ukuran bidang tulisan A4 (210 x 297 mm) dalam format 1 kolom dan dengan format margin kiri 25 mm, margin kanan 25 mm, margin bawah 25 mm, dan margin atas 30 mm. Keseluruhan artikel ditulis dengan jenis huruf *Palatino Linotype*. Ukuran *font* secara umum adalah 11 pt, dengan sejumlah pengecualian pada judul artikel (14 pt), nama penulis (12 pt), abstrak dan kata kunci (10 pt). Penulisan kata-kata atau istilah asing menggunakan huruf miring (*Italic*). Sebaiknya hindari penggunaan istilah asing untuk artikel berbahasa Indonesia. Paragraf baru dimulai 10 mm dari batas kiri, sedangkan antar paragraf tidak diberi spasi antara. Semua bilangan ditulis dengan angka arab, kecuali pada awal kalimat.

Judul artikel merefleksikan isi dari artikel. Judul artikel ditulis secara jelas, padat, dengan jumlah maksimal 15 kata, dan huruf besar hanya pada kata pertama dan kata lain yang menunjukkan nama (*Sentence case*). Pada judul artikel tidak perlu Nama penulis dituliskan tanpa gelar akademis. Nama antar penulis dipisahkan dengan tanda koma. Kata pertama dan terakhir dari nama setiap penulis harus dituliskan secara lengkap, sedangkan

kata kedua dan lainnya dapat ditulis berupa inisial (contoh: Irfan Cahyadi Rahmat<sup>1</sup> atau Irfan C. Rahmat<sup>1</sup>). Jika nama penulis hanya terdiri dari satu kata, tuliskan nama sebenarnya dalam satu kata, namun demikian di versi online (HTML) akan dituliskan dalam dua kata yang berisi nama yang sama (berulang) untuk keperluan indeksasi metadata. Diakhir nama penulis dituliskan indeks untuk keterangan afiliasi masing-masing penulis. Indeks afiliasi tidak diperlukan jika semua penulis berasal dari satu afiliasi yang sama. Di belakang keterangan afiliasi, dituliskan alamat email penulis. Minimal terdapat alamat email dari penulis korespondensi. Email institusi lebih diharapkan, dan harus bersifat permanen. Penulis korespondensi atau *corresponding author* harus ditandai dengan tanda asterisk "\*" seperti contoh di *template* ini. Abstrak ditulis sesuai petunjuk detail di atas. Abstrak diikuti dengan kata kunci sejumlah 3-6 kata yang dipisahkan dengan tanda koma. Kata kunci dapat dituliskan sesuai urutan relevansi dan kepentingan dalam penelitian.

Penulisan sub bagian utama artikel (Pendahuluan, Metode, Hasil dan Pembahasan, dan Kesimpulan) harus diberi nomor urut format angka Arab berurut dimulai dari angka 1. Sub bagian utama artikel ditulis dengan huruf tebal dengan huruf besar hanya pada kata pertama dan disusun rata kiri tanpa garis bawah dan tanpa diakhiri tanda baca.

Untuk memulai penulisan naskah artikel, hapus petunjuk umum pada sub bagian 0 ini sehingga bagian isi artikel dimulai dari Pendahuluan. Jika membutuhkan informasi lebih lanjut silakan menghubungi email kontak kami.

## 1. Pendahuluan

Pada bagian ini, jelaskan latar belakang dan konteks luas dari topik yang diangkat, diikuti dengan penjelasan masalah serta pentingnya (alasan) masalah tersebut diangkat. Paparkan hasil kajian literatur terdahulu untuk mengetahui sejauh mana penelitian terdahulu mencoba menyelesaikan masalah yang dihadapi dan pada bagian mana pengembangan masih diperlukan, sebagai dasar pernyataan kebaruan ilmiah dari artikel (*state of the art*). Hindari tinjauan pustaka yang hanya berperan sebagai dasar teori seperti pada laporan penelitian. Pada bagian akhir, tegaskan tujuan dari penelitian termasuk motivasi, manfaat, dan/atau keunikan yang diberikan dari penelitian dalam artikel.

Setiap mengutip pernyataan dari pustaka lainnya, penulis wajib menuliskan sumber rujukannya. Rujukan atau sitasi ditulis di dalam uraian/teks dengan cara menuliskan nama penulis dan tahun (contoh: Menurut Rahmat (2020), ...; Rahmat dan Andrianto (2021) memperbaiki ....). Jika penulis lebih dari dua, maka hanya dituliskan nama penulis pertama diikuti "dkk." atau "*et al.*" (contoh: Rahmat dkk. (2019) menyusun ....; Smith *et al.* (2015) mengembangkan ....). Pada rujukan yang berada di akhir kalimat, nama penulis dan tahun ditulis di dalam tanda kurung (contoh: .... dihasilkan secara sempurna (Rahmat, 2020).) Rujukan untuk beberapa pustaka yang disebut di akhir kalimat dapat ditulis sebagai berikut: ..... (Rahmat *et al.*, 2019; Smith 2015). Semua yang dirujuk di dalam teks selanjutnya harus didaftarkan di bagian Daftar Pustaka, demikian juga sebaliknya, semua yang dituliskan di Daftar Pustaka harus dirujuk di dalam teks.

## 2. Metode

Paparkan metode penelitian yang berisi bentuk penelitian beserta pendekatan dan teknik yang digunakan dalam proses pemecahan masalah untuk mencapai tujuan penelitian. Metode penelitian harus dideskripsikan secara cukup jelas sehingga orang lain dapat menggunakan atau mengembangkan kembali. Perlu dipahami bahwa publikasi naskah

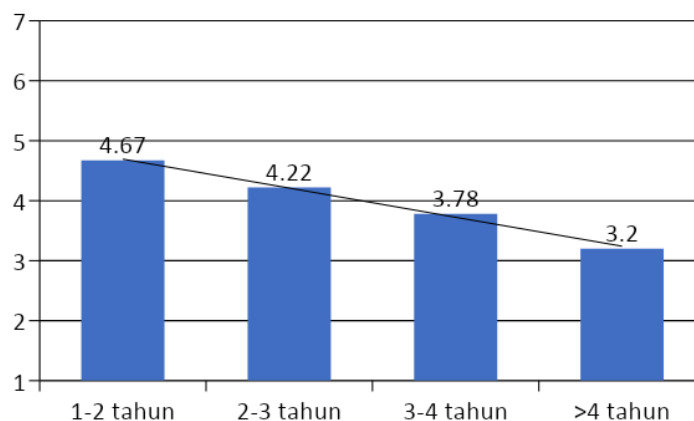
artikel berimplikasi bahwa Anda harus menyediakan semua data, materi, kode komputer, dan protokol yang terkait dengan publikasi untuk pembaca. Metode dan protokol baru harus dijelaskan secara rinci sementara metode yang sudah mapan dan banyak digunakan (Dasar Teori) dapat dijelaskan secara singkat dan dikutip dengan tepat.

Pada sub bagian ini mungkin akan terdapat beberapa sub-sub bagian sesuai metode dan tahapan yang dibutuhkan. Sub-sub bagian ditulis dengan huruf tebal dengan format *Sentence case* dan disusun rata kiri dan menggunakan format penomoran level dua. Jarak antara baris terakhir teks dengan judul sub-sub bagian adalah 1 spasi. Jika terdapat uraian lebih lanjut di dalam sub-sub bagian dapat menggunakan format *numbering*: 1), 2), 3) dan seterusnya, seperti contoh berikut:

- 1) Gambar 1
- 2) Gambar 2
- 3) Gambar 3

## 2.1. Gambar

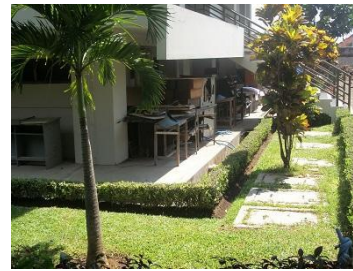
Model teoritis dan konseptual dapat disajikan dalam bentuk gambar. Grafik dan diagram alir (*flowchart*) juga dapat dianggap sebagai gambar. Gambar harus tertampil dengan jelas (ukuran huruf, resolusi dan ukuran garis harus dapat dibaca oleh pembaca). Gambar grafik tidak perlu dibuat di dalam kotak (*border*). Judul gambar dituliskan di bawah gambar dengan huruf kecil kecuali pada huruf pertama pada tiap kalimat. Judul gambar bernomor urut sesuai kemunculannya dan ditulis dengan angka Arab. Nomor gambar ditulis tebal (*bold*) seperti pada contoh. Gambar diletakkan di tengah halaman (*center alignment*) seperti pada contoh Gambar 1, dan semua gambar harus dirujuk di dalam teks. Jika gambar diambil dari sumber lain, maka cantumkan nama sumber di bawah tabel atau gambar tersebut.



**Gambar 1.** Contoh penempatan gambar dalam artikel. Gambar diletakkan sedekat mungkin dengan pertama kali ia dirujuk.



(a)



(b)

**Gambar 2.** Contoh gambar dengan 2 objek: (a) Gambar kiri; (b) Gambar kanan. Jika terdapat 3 atau lebih objek maka gambar dapat disesuaikan dengan format menyerupai contoh ini.

Jarak antara baris terakhir teks dengan gambar adalah 1 spasi. Demikian juga, paragraf baru dimulai dengan jarak 1 spasi di bawah judul gambar. Jika terdapat 2 objek dalam gambar maka dapat digunakan format pada contoh Gambar 2.

## 2.2. Tabel

Tabel harus dapat diedit atau disunting, dan semua tabel harus dirujuk di dalam teks. Ukuran huruf di dalam tabel menyesuaikan kebutuhan dengan ukuran minimal 8 pt. Setiap tabel harus diberi judul tabel (*Table Caption*) dan bernomor urut angka Arab di sebelah atas tabel. Nomor tabel ditulis tebal (*bold*) seperti pada contoh. Tabel tidak mengandung garis vertikal, sedangkan garis horisontal hanya yang penting saja. Tabel diletakkan di tengah halaman (*center alignment*). Tabel 1 berikut mencontohkan penempatan tabel dalam artikel.

**Tabel 1.** Contoh penempatan tabel dalam artikel.

| <b>Judul 1</b> | <b>Judul 2</b> | <b>Judul 3</b> |
|----------------|----------------|----------------|
| <i>entry 1</i> | data           | data           |
| <i>entry 2</i> | data           | data           |
| <i>entry 3</i> | data           | data           |

Jarak antara baris terakhir teks dengan judul tabel adalah 1 spasi. Demikian juga, paragraf baru dimulai dengan jarak 1 spasi di bawah tabel. Spasi antara judul tabel dengan garis teratas tabel diberi tambahan 6 pt.

## 2.3. Model matematika

Jika model dituliskan secara matematis, setiap rumus matematika yang ditulis harus disertai dengan penomoran, serta dirujuk di dalam teks. Rumus matematika juga harus dapat disunting atau diedit, misalnya persamaan (1) berikut. Semua notasi dalam rumus matematika ditulis miring (*Italic*) baik di dalam rumus maupun dalam teks.

$$Q = \sqrt{\frac{2DC}{h}} \quad (1)$$

dengan,

$Q$  = Kuantitas order optimal

$D$  = Permintaan konsumen

$C$  = Biaya order  
 $h$  = Biaya simpan

### 3. Hasil dan Pembahasan

Bagian ini memberikan deskripsi yang ringkas dan tepat tentang hasil dari analisis, eksperimen, dan pengujian dalam penelitian. Berikan interpretasi dari hasil tersebut dari perspektif penelitian terdahulu dan hipotesis yang ada. Hal ini diindikasikan dari adanya sitasi penelitian terdahulu yang dibandingkan. Hasil penelitian dapat menguatkan atau mengoreksi temuan sebelumnya. Diskusikan juga implikasi dan pemahaman baru yang didapatkan baik teoritis dan praktis. Gunakan gambar, grafik atau tabel untuk menjelaskan hasil yang dianggap penting dalam penelitian.

### 4. Kesimpulan

Kesimpulan menyajikan jawaban dari tujuan penelitian dan/atau hipotesis serta temuan ilmiah yang diperoleh. Tuliskan kesimpulan dari keseluruhan penelitian yang dilakukan dalam bentuk narasi dan bukan dalam bentuk *bullet* ataupun *numeral*. Tuliskan keterbatasan dalam penelitian serta gagasan penelitian di masa depan.

**Ucapan Terima Kasih:** Jika ada, tuliskan ucapan terima kasih (*acknowledgement*) di sini. Ucapan terima kasih terutama ditujukan kepada pemberi dana penelitian. Ucapan terima kasih dapat juga disampaikan kepada pihak-pihak yang membantu pelaksanaan penelitian.

### Daftar Pustaka

Semua rujukan yang diacu di dalam teks artikel harus didaftarkan di bagian Daftar Pustaka ini. Setiap artikel setidaknya berisi 15 (lima belas) pustaka acuan. Penulisan sistem rujukan di dalam teks artikel dan penulisan daftar pustaka dapat menggunakan program aplikasi manajemen referensi misalnya: Mendeley, EndNote, atau Zotero, atau lainnya. Format penulisan Daftar Pustaka mengikuti *APA 7<sup>th</sup> Edition (American Psychological Association)*. Berikut adalah beberapa contoh penulisan mengikuti *APA 7<sup>th</sup> Edition* berdasarkan jenis sumber acuan:

#### Artikel Jurnal:

- Hasan, M. R., Daryanto, Y., Roy, T. C. & Feng, Y. (2020). Inventory management with online payments and preorder discounts. *Industrial Management & Data Systems*, 120(11), 2001–2023. <https://doi.org/10.1108/IMDS-05-2020-0314>
- March, E., & Springer, J. (2019). Belief in conspiracy theories: the predictive role of schizotypy, Machiavellianism, and primary psychopathy. *PloS One*, 14(12), Article e0225964. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0225964>

#### Buku:

- McKinnon, A. (2018). *Decarbonizing logistics: Distributing goods in a low-carbon world (2nd ed.)*. Kogan Page Ltd.

#### Book Chapter dengan beberapa editor:

- Wee, H. M., & Daryanto, Y. (2020). Imperfect quality item inventory models considering carbon emissions. In N. H. Shah & M. Mittal (Eds.), *Optimization and inventory management* (pp. 137–159). Springer Nature Singapore Pte Ltd.

Artikel majalah atau surat kabar *online*:

Thomson, J. (2022, September 8). Massive, strange white structures appear on Utah's Great Salt Lake. Newsweek. <https://www.newsweek.com/mysterious-mounds-great-salt-lake-utah-explainedmirabilite-1741151>

Laporan *online* suatu kelompok, organisasi, atau pemerintah:

The Carbon Trust. (2006). *Carbon footprints in the supply chain: The next step for business*. <https://www.carbontrust.com/our-work-and-impact/guides-reports-and-tools/carbon-footprints-in-the-supply-chain-the-next-step>

Laporan *online* dari orang tertentu:

Zheithaml, V. A., Parasuraman, A., & Malhotra, A. (2000). *A conceptual framework for understanding e-service quality: Implications for future research and managerial practice*. Marketing Science Institute, Cambridge. [https://thearf-org-unified-admin.s3.amazonaws.com/MSI/2020/06/MSI\\_WP\\_00-115.pdf](https://thearf-org-unified-admin.s3.amazonaws.com/MSI/2020/06/MSI_WP_00-115.pdf)

Halaman *website*:

Read, S. (2022, September 20). *What is the difference between Scope 1, 2, and 3 emissions, and what are companies doing to cut all three?* World Economic Forum. <https://www.weforum.org/agenda/2022/09/scope-emissions-climate-greenhouse-business/>

Halaman *website* dengan tanggal pengambilan tertentu:

Center for Systems Science and Engineering. (2020, Mei 6). *COVID-19 dashboard by the Center for Systems Science and Engineering (CSSE) at Johns Hopkins University (JHU)*. Johns Hopkins University & Medicine, Coronavirus Resource Center. Diambil 6 Mei 2020, dari <https://coronavirus.jhu.edu/map.html>

Thesis/Disertasi dalam suatu *database*:

Horvath-Plyman, M. (2018). *Social media and the college student journey: An examination of how social media use impacts social capital and affects college choice, access, and transition* (Publikasi No. 10937367). [Disertasi Doktoral, New York University]. ProQuest Dissertations and Theses Global.

Thesis/Disertasi dalam *repository* atau *website* institusi:

Thomas, R. (2009). *The making of a journalist: The New Zealand way*. [Disertasi Doktoral, University of Technology, Auckland, New Zealand]. Tuwhera Open Access. <http://hdl.handle.net/10292/466>

Prosiding seminar atau *conference*:

Daryanto, Y., & Wee, H. M. (2018, 5-6 Maret). Single vendor-buyer integrated inventory model for deteriorating items considering carbon emission. In *Proceeding of the 8th International Conference on Industrial Engineering and Operations Management*, Bandung, Indonesia (pp. 544-555). IEOM Society International.

*Data set*:

Irino, T., & Tada, R. (2009). *Chemical and mineral compositions of sediments from ODP site 127-797 [Data set]*. PANGAEA. <https://doi.org/10.1594/PANGAEA.726855>

