

JUDUL ARTIKEL: MAKSIMAL 15 KATA DALAM BAHASA INDONESIA ATAU 12 KATA DALAM BAHASA INGGRIS

Penulis¹⁾, Penulis²⁾, Penulis³⁾

¹⁾Afiliasi

²⁾Afiliasi

³⁾Afiliasi

email: korespondensi@gmail.com

Submitte: 2 April 2025; Review: 3 Juni 2025; Published 28 Juli 2025

Abstrak

Abstrak merupakan ringkasan dari keseluruhan artikel yang ditulis dalam satu paragraf dengan panjang 150-250 kata. Abstrak harus memuat tujuan penelitian, metodologi yang digunakan, hasil-hasil utama yang diperoleh, serta kesimpulan penelitian. Abstrak tidak boleh mencantumkan referensi, gambar, tabel, ataupun persamaan. Hindari penggunaan singkatan yang tidak umum. Abstrak ditulis dengan huruf Times New Roman ukuran 11 pt, spasi tunggal, dan rata kanan-kiri (justified). Penulisan abstrak yang jelas dan informatif sangat penting karena merupakan bagian yang paling banyak dibaca dan menentukan ketertarikan pembaca terhadap isi artikel secara keseluruhan.

Kata Kunci: kata kunci pertama, kata kunci kedua, kata kunci ketiga (3-5 kata kunci).

Abstract

Abstract is written in English as a translation of the Indonesian abstract. It should contain the same information as the Indonesian version. The abstract is a summary of the entire article written in a single paragraph with a length of 150-250 words. The abstract should contain the research objectives, methodology used, main results obtained, and research conclusions. The abstract should not include references, figures, tables, or equations. Avoid using uncommon abbreviations. The abstract is written in Times New Roman 11 pt, single spacing, and justified alignment. Writing a clear and informative abstract is very important as it is the most read part and determines the reader's interest in the overall content of the article.

Keywords: first keyword, second keyword, third keyword (3-5 keywords)

PENDAHULUAN

Pantauan serta Rekayasa dan Manajemen Kepelabuhanan. Template full paper ini sudah disusun dan diatur sesuai dengan format yang ditentukan oleh SENSISTEK. Pendahuluan ditulis dengan huruf besar dengan ukuran huruf 12 pt. Pendahuluan berisi latar belakang penelitian, penelitian pendahuluan dll, yang dimulai dengan satu spasi dari pendahuluan dan ditulis dengan ukuran huruf 12 pt. Jumlah lembar tulisan pada SENSISTEK minimal 6 halaman dan maksimal 8 halaman. Tiap kelebihan halaman akan dikenakan uang tambahan penulisan sebesar limapuluh ribu rupiah.

Bagian pendahuluan harus disusun secara terstruktur dengan memperhatikan aspek-aspek berikut:

1. **Latar Belakang** Pada bagian ini, penulis harus menguraikan konteks penelitian dan signifikansinya dalam bidang keilmuan terkait. Jelaskan dengan baik permasalahan yang



melatarbelakangi penelitian sehingga pembaca memahami pentingnya penelitian ini dilakukan. Gunakan referensi-referensi terkini untuk mendukung argumentasi yang dibangun.

2. **Tinjauan Literatur** Lakukan kajian literatur yang komprehensif dari penelitian-penelitian terkini yang relevan dengan topik penelitian. Sajikan secara kritis hasil penelitian terdahulu dengan menggunakan referensi berkualitas dari jurnal nasional/internasional dan prosiding seminar internasional bereputasi. Hindari penggunaan referensi dari sumber yang tidak terverifikasi seperti blog atau Wikipedia. Contoh penulisan tinjauan literatur: "Smith et al. (2022) mengidentifikasi bahwa faktor X memiliki pengaruh signifikan terhadap Y dalam kondisi Z. Sementara itu, penelitian yang dilakukan oleh Wong (2023) menunjukkan hasil yang berbeda dimana faktor X tidak memiliki pengaruh langsung terhadap Y tanpa adanya mediasi dari faktor W."
3. **Scientific Gap** Bagian ini sangat penting untuk mengidentifikasi kesenjangan pengetahuan (scientific gap) dari penelitian-penelitian sebelumnya. Gunakan 1-2 kalimat yang spesifik untuk menunjukkan gap tersebut. Contoh penulisan scientific gap: "Meskipun beberapa penelitian telah mengkaji pengaruh X terhadap Y, namun belum ada studi yang mengeksplorasi bagaimana faktor Z memoderasi hubungan tersebut dalam konteks industri manufaktur di negara berkembang."
4. **Kebaruan dan Kontribusi Ilmiah** Jelaskan dengan jelas perbedaan penelitian ini dibandingkan penelitian-penelitian sebelumnya. Tekankan keunikan dan kebaruan dari penelitian yang dilakukan, serta paparkan kontribusi spesifik penelitian terhadap pengembangan IPTEKS. Contoh penulisan kontribusi ilmiah: "Penelitian ini memberikan kontribusi berupa pengembangan model prediktif yang mengintegrasikan faktor Z sebagai moderator dalam hubungan X dan Y, yang dapat menjembatani kesenjangan pengetahuan tentang dinamika interaksi ketiga variabel tersebut dalam konteks industri manufaktur di negara berkembang."
5. **Tujuan Penelitian** Nyatakan tujuan penelitian secara eksplisit, spesifik, terukur, dan relevan dengan gap yang telah diidentifikasi. Contoh penulisan tujuan penelitian: "Penelitian ini bertujuan untuk: (1) menganalisis pengaruh X terhadap Y; (2) menguji efek moderasi Z dalam hubungan X dan Y; dan (3) mengembangkan model prediktif yang mengintegrasikan ketiga variabel tersebut dalam konteks industri manufaktur di negara berkembang."

METODE PENELITIAN

Pada bagian metode penelitian, jelaskan dengan rinci pendekatan, desain, dan metode yang digunakan dalam penelitian. Bagian ini harus memberikan informasi yang cukup lengkap sehingga peneliti lain dapat mereplikasi penelitian Anda. Beberapa komponen yang perlu dijelaskan dalam bagian ini meliputi:

1. **Pendekatan dan Desain Penelitian** Jelaskan pendekatan penelitian yang digunakan (kuantitatif, kualitatif, atau campuran) serta desain penelitian (eksperimental, survei, studi kasus, dll.). Berikan justifikasi mengapa pendekatan dan desain tersebut dipilih untuk menjawab pertanyaan penelitian.
2. **Populasi dan Sampel** Jika relevan, jelaskan populasi penelitian, teknik pengambilan sampel, ukuran sampel, dan kriteria inklusi/eksklusi yang digunakan. Untuk penelitian eksperimental, jelaskan prosedur randomisasi yang digunakan.
3. **Instrumen Pengumpulan Data** Jelaskan instrumen yang digunakan untuk mengumpulkan data, termasuk validitas dan reliabilitasnya. Jika menggunakan instrumen yang dikembangkan sendiri, jelaskan proses pengembangan dan validasinya.
4. **Prosedur Penelitian** Uraikan tahapan-tahapan yang dilakukan dalam penelitian secara kronologis, mulai dari persiapan, pengumpulan data, hingga analisis data.
5. **Analisis Data** Jelaskan metode analisis data yang digunakan, termasuk perhitungan statistik (jika



ada). Jika menggunakan software tertentu untuk analisis, sebutkan nama dan versinya.

6. **Pertimbangan Etis (jika relevan)** Jika penelitian melibatkan subjek manusia atau hewan, jelaskan pertimbangan etis yang diterapkan dan persetujuan etik yang diperoleh.

Contoh penempatan gambar untuk 2 gambar atau lebih dalam satu halaman seperti contoh dibawah ini. Penulisan keterangan gambar seperti dibawah ini dengan rata tengah. Also, the ISSC (2006, 2009) discusses the issue of ship collision and grounding which is related to ship structure. Gambar harus memiliki tingkat resolusi yang baik/



Gambar 1. *Ship accidents* [1]



Gambar 2. Contoh gambar atau ilustrasi untuk gambar yang agak besar dengan rata tengah [2]

HASIL

Pada bagian hasil, sajikan temuan penelitian secara objektif dan faktual, tanpa interpretasi subjektif atau diskusi. Hasil dapat disajikan dalam bentuk teks, tabel, grafik, atau gambar, dengan memperhatikan hal-hal berikut:

1. **Penyajian Data** Sajikan data penelitian secara jelas dan terstruktur sesuai dengan tujuan penelitian. Gunakan tabel, grafik, atau gambar untuk memperjelas hasil (maksimal 6 item).

Tabel 1. Contoh Penulisan Tabel

No	Nama Jurnal	Penerbit
1	Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis	Teknik Kimia
2	International Journal of Science and Engineering	Teknik Kimia
3	International Journal of Renewable Energy Development	Teknik Kimia
4	Waste Technology	Teknik Kimia

- Data Statistik (jika relevan)** Jika penelitian menggunakan analisis statistik, sajikan hasil uji statistik dengan jelas, termasuk nilai p, interval kepercayaan, ukuran efek, dll.
- Temuan Utama** Tekankan temuan-temuan utama yang sesuai dengan tujuan penelitian dan berkaitan dengan scientific gap yang telah diidentifikasi sebelumnya.
- Formula atau Persamaan (jika ada)** Jika penelitian menghasilkan formula atau persamaan, sajikan dengan jelas dan beri nomor pada setiap persamaan.

$$\frac{dS}{dt} = \frac{S_0}{\tau} - \frac{S}{\theta_c} - \frac{kSX}{Y(K_m + S)} \quad (1)$$

Penulisan persamaan menggunakan equation windows dan dilengkapi dengan penomoran. Formula atau persamaan dapat dibuat menggunakan equation editor dan harus diberi nomor urut dalam tanda kurung di sebelah kanan.

PEMBAHASAN

Bagian pembahasan merupakan bagian terpenting dari artikel ilmiah, di mana Anda menganalisis dan menginterpretasikan hasil penelitian secara mendalam. Pembahasan harus mencakup aspek-aspek berikut:

- Interpretasi Hasil** Jelaskan makna dari hasil yang diperoleh. Tidak hanya mendeskripsikan hasil, tetapi analisis secara mendalam mengapa hasil tersebut diperoleh. Interpretasi harus dikaitkan dengan teori yang menjadi landasan penelitian. Contoh: "Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor X memiliki pengaruh positif yang signifikan terhadap Y ($\beta = 0.75$, $p < 0.01$). Hal ini dapat dijelaskan oleh teori ABC yang menyatakan bahwa X merupakan anteseden utama dari Y dalam konteks tertentu [3]. Temuan ini mengindikasikan bahwa peningkatan X sebesar satu unit akan meningkatkan Y sebesar 0.75 unit, dengan asumsi faktor lain konstan."
- Metodologi dan Keterbatasan** Jelaskan bagaimana hasil tersebut didapatkan dari segi metodologis. Sampaikan keterbatasan-keterbatasan penelitian dengan jujur dan diskusikan implikasi dari keterbatasan tersebut terhadap hasil. Contoh: "Meskipun penelitian ini berhasil mengidentifikasi hubungan signifikan antara X dan Y, perlu diakui bahwa desain cross-sectional yang digunakan membatasi kemampuan untuk menarik kesimpulan kausal. Selain itu, sampel yang relatif homogen dari segi demografis (mayoritas dari industri manufaktur skala besar) membatasi generalisasi temuan ke konteks industri lainnya."

3. **Keterkaitan dengan Penelitian Sebelumnya** Bandingkan hasil penelitian dengan temuan penelitian sebelumnya. Jelaskan apakah hasil mendukung, melengkapi, atau bertentangan dengan hasil penelitian sebelumnya. Berikan argumentasi ilmiah untuk menjelaskan persamaan atau perbedaan. Contoh: "Temuan penelitian ini sejalan dengan studi yang dilakukan oleh Wong (2023) yang menemukan hubungan positif antara X dan Y, namun dengan ukuran efek yang lebih kecil ($\beta = 0.45$). Perbedaan ukuran efek ini dapat dijelaskan oleh konteks penelitian yang berbeda, di mana penelitian saat ini fokus pada industri manufaktur di negara berkembang, sementara Wong (2023) melakukan penelitian pada industri serupa di negara maju dengan infrastruktur yang lebih memadai."
4. **Implikasi Teoretis dan Praktis** Jelaskan implikasi temuan terhadap teori yang sudah ada dan uraikan implikasi praktis dari penelitian untuk bidang terkait. Jelaskan bagaimana hasil dapat diterapkan dalam konteks praktis. Contoh: "Secara teoretis, temuan penelitian ini memperluas Teori ABC dengan mengintegrasikan faktor Z sebagai moderator dalam hubungan X dan Y. Secara praktis, hasil penelitian mengindikasikan bahwa manajer di industri manufaktur perlu memperhatikan faktor Z sebagai kondisi penting yang dapat memperkuat atau memperlemah pengaruh X terhadap Y, sehingga intervensi untuk meningkatkan Y melalui X perlu mempertimbangkan level Z yang ada dalam organisasi."

KESIMPULAN

Kesimpulan merupakan bagian akhir dari artikel yang merangkum hasil utama penelitian dan kaitannya dengan tujuan penelitian. Kesimpulan harus ditulis dalam bentuk paragraf naratif (bukan dalam bentuk item per item), dengan memperhatikan hal-hal berikut:

Kesimpulan penelitian ini menunjukkan bahwa faktor X memiliki pengaruh positif yang signifikan terhadap Y, dengan faktor Z berperan sebagai moderator yang memperkuat hubungan tersebut pada level Z yang tinggi. Temuan ini sesuai dengan tujuan penelitian yang dirumuskan, yakni untuk menganalisis pengaruh X terhadap Y, menguji efek moderasi Z, dan mengembangkan model prediktif yang mengintegrasikan ketiga variabel tersebut. Hasil penelitian mengkonfirmasi bahwa model yang dikembangkan memiliki kemampuan prediktif yang baik dengan variansi Y yang dapat dijelaskan sebesar 78%. Meskipun demikian, penelitian ini memiliki keterbatasan dalam hal generalisasi karena konteks yang spesifik pada industri manufaktur di negara berkembang. Penelitian mendatang dapat memperluas cakupan dengan melibatkan industri yang lebih beragam dan mengeksplorasi faktor-faktor lain yang potensial mempengaruhi hubungan X dan Y, seperti faktor budaya organisasi dan kepemimpinan transformasional.

UCAPAN TERIMA KASIH *(jika ada)*

Pada bagian ini, penulis dapat memberikan apresiasi kepada pihak-pihak yang berkontribusi dalam penelitian, termasuk pemberi dana, institusi yang mendukung, kolega yang memberikan masukan berharga, dan pihak lain yang membantu pelaksanaan penelitian. Contoh:

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia yang telah mendanai penelitian ini melalui skema Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT) dengan nomor kontrak 123/SP2H/LT/DRPM/2023. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada PT XYZ yang telah memfasilitasi pengumpulan data, serta kepada Dr. Andi Wijaya dan Dr. Budi Santoso atas masukan berharga dalam pengembangan instrumen penelitian.



DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka harus berisi minimal 10 referensi, dengan minimal 75% referensi terbitan 5 tahun terakhir. Utamakan referensi dari jurnal nasional terakreditasi/internasional dan prosiding seminar internasional bereputasi. Format penulisan daftar pustaka mengikuti standar yang ditentukan IEEE. Berikut adalah contoh format daftar pustaka dengan gaya IEE:

- [1] A. Ahmadi, B. C. Smith, and D. E. Wong, "Analysis of factors affecting manufacturing performance in developing countries: A structural equation modeling approach," *J. Manuf. Technol. Manag.*, vol. 34, no. 2, pp. 245-267, 2023, doi: 10.1108/JMTM-09-2022-0123.
- [2] Kementerian Perindustrian Republik Indonesia, *Peta Jalan Making Indonesia 4.0*. Jakarta: Kementerian Perindustrian RI, 2022.
- [3] H. J. Lee and S. M. Park, "The moderating effect of organizational culture on the relationship between leadership style and innovation performance," *Int. J. Innov. Manag.*, vol. 25, no. 3, pp. 2150025, 2021, doi: 10.1142/S1363919621500250.
- [4] J. A. Smith, K. L. Johnson, and P. R. Williams, "Integration of sustainability practices in manufacturing industries: A systematic review," *J. Clean. Prod.*, vol. 330, pp. 129919, 2022, doi: 10.1016/j.jclepro.2021.129919.
- [5] R. T. Wong, "The influence of digital transformation on operational excellence: Evidence from manufacturing firms," in *Proc. Int. Conf. Oper. Supply Chain Manag.*, L. Zhang and M. Brown, Eds. Springer, 2023, pp. 112-126.
- [6] Y. Zhang and T. L. Brown, "The impact of Industry 4.0 technologies on manufacturing performance: A meta-analysis," *Comput. Ind.*, vol. 123, pp. 103348, 2021, doi: 10.1016/j.compind.2020.103348.

Catatan: Template ini dapat disesuaikan sesuai dengan kebutuhan spesifik jurnal. Penulis diharapkan untuk memastikan bahwa artikel yang dikirimkan telah memenuhi semua kriteria dan ketentuan dalam panduan penulisan.