Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi P–ISSN: [1907-1205](https://issn.lipi.go.id/terbit/detail/1180426740) E-ISSN: [2622-6391](https://issn.lipi.go.id/terbit/detail/1534136534)

Vol. 9, No. 1, Juli 2024

**JUDUL HARUS SINGKAT, JELAS DAN MENCERMINKAN ISI NASKAH**

(Judul diberikan dalam bahasa Indonesia. Judul harus singkat, jelas dan mencerminkan isi naskah) **(14 pt Bold Capital)**

**A’idah Eka Septiana, Ahmad Nurdin, David Saputra, Dhafin Rizki Aulia, Siti Amalia Mulya**

Email: [e-mail@e-mail.com](mailto:e-mail@e-mail.com), [e-mail@e-mail.com](mailto:e-mail@e-mail.com), [e-mail@e-mail.com](mailto:e-mail@e-mail.com), [e-mail@e-mail.com](mailto:e-mail@e-mail.com), dan [sitiamaliamulya@gmail.com](mailto:sitiamaliamulya@gmail.com)

***Abstract (10pt Bold)***

*Abstracts are made in two languages, English and Bahasa Indonesia. Abstract more about background, purpose, up to, the results of research, and manai research. Abstract contains up to 250 words, single write spaces with italics (Italics) for English abstracts. Below the abstract are listed keywords consisting of six words, where the first word is again the forward. Abstract in Indonesian can be a translation of an English translation. Tiff editor for abstract syncing for reasons of abstract content.*

***Keywords:*** *At least 3 words and a maximum of 6 words, (first word; second word; third word)*

**PENDAHULUAN (12pt bold)**

Pendahuluan harus berisi (secara berurutan) latar belakang umum, kajian literatur terdahulu (*state of the art*) sebagai dasar pernyataan kebaruan ilmiah dari artikel, pernyataan kebaruan ilmiah, dan permasalahan penelitian atau hipotesis. Di bagian akhir pendahuluan harus dituliskan tujuan kajian artikel tersebut. Di dalam format artikel ilmiah tidak diperkenankan adanya tinjauan pustaka sebagaimana di laporan penelitian, tetapi diwujudkan dalam bentuk kajian literatur terdahulu (*state of the art*) kemudian diikuti dengan pernyataan kebaruan ilmiah artikel tersebut.

Kutipan harus ditulis dengan menggunakan format bodynote seperti (Uwuigbe & Ajibolade, 2013), (Wang, 2016), (Muttakin et al., 2015) dan relevan dengan daftar Pustaka/ Bibliografi **(disarankan menggunakan Aplikasi Mendeley).** **(11pt)**

**METODE PENELITIAN** **(12pt bold)**

Metode penelitian yang digunakan dalam pemecahan permasalahan termasuk metode analisis. Keterangan gambar diletakkan menjadi bagian dari judul gambar (*figure caption*) bukan menjadi bagian dari gambar. Metode-metode yang digunakan dalam penyelesaian penelitian dituliskan di bagian ini.

Pada Metode Penelitian, Alat-alat kecil dan bukan utama (sudah umum berada di lab, seperti: gunting, gelas ukur, pensil) tidak perlu dituliskan, tetapi cukup tuliskan rangkaian peralatan utama saja, atau alat-alat utama yang digunakan untuk analisis dan/atau karakterisasi, bahkan perlu sampai ke tipe dan akurasi; Tuliskan secara lengkap lokasi penelitian, jumlah responden, cara mengolah hasil pengamatan atau wawancara atau kuesioner, cara mengukur tolok ukur kinerja; metode yang sudah umum tidak perlu dituliskan secara detail, tetapi cukup merujuk ke buku acuan. Prosedur percobaan harus dituliskan dalam bentuk kalimat berita, bukan kalimat perintah. **(11pt)**

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

1. Apriori

Pada tahap ini dengan menggunakan algoritma apriori akan di cari kombinasi item yang memenuhi persyaratan nilai minimum dari nilai *support* yang telah ditelah ditentukan dalam basis data.

**Tabel 1 Data Transaksi Pembelian tanggal 8 Desember 2019 – 29 Desember 2019**



Dalam penelitian ini, analisis dengan apriori menempatkan minimal *support* pada angka 7% untuk keselurahan data, dengan hasil analisis, sebagai berikut

**Tabel 2 Hasil Apriori**



Data pada Tabel 2 menunjukkan hasil kombinasi item dengan frekuensi pembelian yang dapat di cerminkan pada kolom *support.* Semakin besar nilai *support* suatu item maka semakin sering pula item tersebut dibeli.

**Tabel 3 Hasil *Filtering* Apriori**



Pada Tabel 3, nilai  *support*  di saring berdasarkan ambang batas yang telah ditentukan yaitu, 0.3. Hal ini menunjukkan bahwa, Oli Gardan, Oli Mesin *Matic* dan kombinasi antara Oli Mesin *Matic* dan Oli Gardan memiliki frekuensi pembelian yang tinggi.

1. Asosiasi

Pada tahap ini, data hasil Apriori akan di analisis dengan menerapkan *Association Rules* ke dalam basis data dengan ambang batas 0.1 atau 10%.

**Tabel 4 Hasil Asosiasi**



Berdasarkan Tabel 4, dapat disimpulkan bahwa jika *customer* membeli Item 1 maka akan cenderung membeli Item 2.

**Tabel 5 Hasil *Sorting* Asosisasi Berdasarkan Nilai *Lift***



Dengan *sorting* data berdasarkan nilai *lift* dapat dilihat bahwa ketika *customer* membeli Minuman maka ia cenderung membeli *Oli Mesin Matic* juga. Nilai *lift* yang tinggi disini menunjukkan keeratan hubungan antara kedua item tersebut.

**Gambar 1**

**Tuliskan deskripsi gambar (11pt)**

*Apabila menggunakan format matematis dapat dituliskan seperti di bawah ini:*

*n = a+b*

Keterangan dari rumus tersebut dapat dituliskan disini

|  |
| --- |
|  |

Penjelasan dari rumus matematis tersebut dapat dituliskan di sini.

Contoh pengutipan secara langsung sebagai berikut:

Isi kutipan secara langsung. Quote quote quote quote quote quote quote quote quote quote quote quote quote quote quote quote quote quote quote quote quote quote quote quote quote quote quote quote quote. quote The text continues here. Proofs must be formatted as follows: quotequotequotequotequotequotequotequotequotequotequotequotequote **,**

Penjelasan kutipan tersebut bisa di tulis di sini.

**KESIMPULAN (12pt bold)**

Kesimpulan menggambarkan jawaban dari hipotesis dan/atau tujuan penelitian atau temuan ilmiah yang diperoleh. Kesimpulan bukan berisi perulangan dari hasil dan pembahasan, tetapi lebih kepada ringkasan hasil temuan seperti yang diharapkan di tujuan atau hipotesis. Bila perlu, di bagian akhir kesimpulan dapat juga dituliskan hal-hal yang akan dilakukan terkait dengan gagasan selanjutnya dari penelitian tersebut. **(11pt)**

**SARAN (12pt bold)**

Berikan saran yang terbaik untuk keberlanjuta penelitian yang akan datang. **(11pt)**

**UCAPAN TERIMA KASIH (12pt bold)**

Ucapan terima kasih disampaikan kepada semua pihak yang terkait dengan berjalannya penelitian ini. **(11pt)**

# DAFTAR PUSTAKA (12pt bold)

Arikunto, Suharsimi. (2016). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktis*. Jakarta: PT Rineka Cipta.

Rukiyah, A. Y., & Yulianti, Lia. (2014). *Asuhan Kebidanan Kehamilan Berdasarkan Kurikulum Berbasis Kompetensi.* Jakarta Timur: CV. Trans Info Media.

Rohmawati, L. (2019). Pengaruh Pengawas dan Direksi Wanita Terhadap Risiko Bank Dengan Kekuasaan CEO Sebagai Variabel Pemoderasi (Studi Bank Umum Indonesia). *Syntax Literate; Jurnal Ilmiah Indonesia*, *4*(9), 26–42.

Ayoib, C. A., & Nosakhare, P. O. (2015). Directors culture and environmental disclosure practice of companies in Malaysia. *International Journal of Business Technopreneurship*, *5*(1), 99–114.

Wang, Ning Tao, Huang, Yi Shin, Lin, Meng Hsien, Huang, Bryan, Perng, Chin Lin, & Lin, Han Chieh. (2016). Chronic hepatitis B infection and risk of antituberculosis drug-induced liver injury: Systematic review and meta-analysis. *Journal of the Chinese Medical Association*, *79*(7), 368–374

Roeva, O. (2012). *Real-World Applications of Genetic Algorithm. In International Conference on Chemical and Material Engineering*. Semarang, Indonesia: Department of Chemical Engineering, Diponegoro University

Hermanto, B. (2012). *Pengaruh Prestasi Trainin, Motivasi Dan Masa Kerja Teknisi Terhadap Produktivitas Teknisi Di Bengkel Nissan Yogyakarta, Solo, dan Semarang.* Skripsi. Universitas Negeri Yogyakarta.

Primack, H.S. (1983). *Method of Stabilizing Polyvalent Metal Solutions*. US Patent No. 4,373,104. **(11pt)**

**Tata Tulis dan Gaya Selingkung**

1. ***Ukuran Kertas***

Ukuran kertas harus sesuai dengan ukuran halaman A4, yaitu lebar 210 mm dan panjang 297 mm. Batas margin yang ditetapkan yaitu atas 3cm, bawah 3 cm, kiri 3 cm, dan kanan 3cm. Artikel penulisan harus dalam format satu kolom dengan jumlah halaman minimal 10 halaman dan maksimal 15 halaman.

1. ***Huruf-huruf Dokumen***

Seluruh huruf dokumen harus dalam Times New Roman. Jenis *font* lain dapat digunakan jika diperlukan untuk tujuan khusus. Fitur ukuran *font* untuk isi makalah adalah 11 pt dan judul makalah 14 pt, spasi 1.

1. ***Judul dan Penulis***

Judul harus dalam *font* Times New Roman berukuran 14 pt. Nama penulis, afiliasi, dan alamat afiliasi harus dalam *font* Times New Roman berukuran 11 pt. Alamat *email* korespondensi harus dalam *font* times new roman berukuran 11 pt. Judul dan pengarang harus rata tengah. Semua kata dalam judul harus huruf besar. Penulisan penulis tidak boleh menunjukkan nama jabatan (misalnya Dosen Pembimbing), gelar akademik (misalnya Dr), atau keanggotaan organisasi profesi (misalnya Senior Member IEEE).

Setiap afiliasi harus dimasukkan, seperti: nama institusi, nama organisasi, nama perusahaan. Tuliskan semua alamat *email* penulis.

1. ***Gambar dan Tabel***

***Gambar***

Nama gambar harus terletak di bawah dengan posisi rata tengah (*centered*). Gambar yang berasal dari referensi tertentu harus mencantumkan sumber dan tahun. Gambar harus dengan resolusi yang baik. Tulisan pada gambar harus terbaca dengan jelas. Gambar diberi nomor dengan menggunakan angka. Keterangan dan sumber gambar menggunakan font size 11 pt dan terletak di tengah (*centered*). Contoh dapat dilihat pada gambar 1 berikut di bawah ini.

Apa yang dimaksud dengan perusahaan jasa?

**Gambar 1.** Contoh kartu *make a match*

Sumber: Riyadi, 2021

***Tabel***

Nama/judul tabel harus terletak di atas dengan posisi rata tengah (*centered*). Tabel harus mencantumkan sumber dan tahun. Penulisan sumber dan tahun tabel diletakan di bawah dengan font size 11 pt. Tabel dibuat dalam format tabel (dilarang dalam bentuk gambar). Tabel diberi nomor menggunakan angka. Keterangan tabel di tengah (*centered*) dengan font size 11 pt. Setiap awal kata dalam keterangan tabel menggunakan huruf kapital (*Capitalize Each Word*). Keterangan angka tabel ditempatkan sebelum tabel terkait, seperti yang ditunjukkan pada Tabel 1.

**Tabel 1.** Hasil Belajar Setiap Siklus

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Keterangan** | ***Pre test*** | ***Post test* I** | ***Post Test* II** |
| Nilai terendah | 70 | 60 | 80 |
| Nilai tertinggi | 80 | 80 | 90 |
| Rata-rata | 75 | 70 | 85 |
| ketuntasan | 24% | 47% | 100% |

Sumber: Data primer yang diolah, 2021

1. Persamaan dan rumus harus diketik dalam Mathtype (dapat menggunakan *equation editor*) dan diberi nomor secara berurutan dengan angka Arab dalam tanda kurung di sisi kanan halaman (jika dirujuk secara eksplisit dalam teks). Persamaan juga harus dipisahkan dari teks di sekitarnya. Persamaan dibuat rata kiri dan diberi jarak 50mm, penomorannya diberi format rata kanan. Seperti pada contoh berikut:

*(1)*

1. ***Daftar Pustaka***

Daftar pustaka dibuat menggunakan aplikasi *reference manager* (*mendeley*) menggunakan gaya APA (*American Psychological Association*). Rujukan yang berasal dari jurnal ilmiah dan prosiding minimal terbitan 5 tahun terakhir. Rujukan dari buku atau lainnya minimal terbitan 10 tahun terakhir. Jumlah daftar referensi minimal 10 referensi. Daftar pustaka hanya mencakup literatur yang benar-benar dikutip dalam manuskrip. Referensi disusun menurut abjad dan kronologis. Menggunakan jenis huruf Times New Roman 11 dengan jarak baris 1. Beberapa contoh item referensi dengan kategori yang berbeda ditampilkan pada bagian Referensi yang meliputi:

1. **Sumber buku**

Anne, Burn. (2021). *Doing Action Research in English Language Teaching: A guide for Practitioner*. New York: Routledge.

1. **Summarized text book by editor.**

Sofian Effendi. (2019). Unsur-unsur penelitian ilmiah. Dalam Masri Singarimbun (Ed.). *Metode penelitian survei*. Jakarta: LP3ES.

1. **Sumber buku terjemahan**

Daniel, W.W. (2018). *Statistika nonparametrik terapan*. (Terjemahan Tri Kuntjoro). Jakarta : Gramedia.

1. **Tesis dan desertasi**

Slamet Suyanto (2020). Keberhasilan sekolah dalam ujian nasional ditinjau dari organisasi belajar. *Disertasi*, tidak dipublikasikan. Universitas Negeri Jakarta.

1. **Jurnal ilmiah**

Pritchard, P.E. (2017). Studies on the bread-improving mechanism of fungal alpha-amylase. *Journal of Biological Education,26* (1), 14-17.

1. **Prosiding**

Paidi. (2020). Urgensi pengembangan kemampuan pemecahan masalah dan metakognitif siswa SMA melalui pembelajaran biologi. *Prosiding, Seminar dan Musyawarah Nasional MIPA yang diselenggarakan oleh FMIPA UNY, tanggal 30 Mei 2008*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.

1. **Internet**

White, H. (2015). *Problem-based learning in introductory science across disciplines*. Diakses tanggal 27 Maret 2007 dari <http://www.udel.edu/chem/white/finalrpt.ht>