

Title of articles, written in English & Indonesia, a maximum of 20 words

Author^{1*}, Author², ..., Author Nⁿ

^{1,2}Department of ..., University, Country, Indonesia

*corresponding author: author@gmail.com

Received dd Month yy; Received in revised form dd Month yy; Accepted dd Month yy (9pt)

Abstrak. Artikel bagian ini ditulis dalam Bahasa Indonesia, yang menjelaskan poin utamanya adalah 150-250 kata. Bagian abstrak tidak memuat kutipan daftar Pustaka. Naskah harus dilengkapi dengan 3-5 kata kunci. Bagian Abstrak harus memuat inti permasalahan yang akan dikemukakan yang berisi **tujuan penelitian, metode penelitian, ringkasan hasil penelitian, dan simpulan**. Abstrak ditulis 1 spasi dengan ukuran font 10pt. Abstrak ditulis dalam satu paragraf saja dengan format satu kolom. Abstrak sebaiknya ditulis singkat, padat, dan jelas, namun menggambarkan isi artikel. (10pt)

Kata kunci: Kata kunci 1; kata kunci2; urutkan berdasarkan abjad. (10pt)

Abstract. Abstract are written in English, Abstrak dibagian ini ditulis dalam bahasa Inggris, tidak lebih dari 250 kata. Bagian Abstrak harus memuat inti permasalahan yang akan dikemukakan yang berisi **tujuan penelitian, metode penelitian, ringkasan hasil penelitian, dan simpulan**. Abstrak ditulis 1 spasi dengan ukuran font 10pt. Abstrak ditulis dalam satu paragraf saja dengan format satu kolom. Abstrak sebaiknya ditulis singkat, padat, dan jelas, namun menggambarkan isi artikel. (10pt)

Keywords: Keyword1; keyword1; sort a-z.(10pt)



This is an open access article under the [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

PENDAHULUAN (11pt, 10%)

Pendahuluan minimal harus mengandung *state of the art* (kajian review literatur singkat), *gap analysis*, permasalahan dan/atau hipotesis (jika ada), solusi, dan tujuan penelitian. Sciencestatistics: Journal of Statistics, Probability, and Its Application diterbitkan berkala 2 (dua) kali dalam setahun yang memuat tulisan ilmiah yang berkaitan dengan bidang statistika dan aplikasinya dengan topik (tapi tidak terbatas): rancangan dan analisis percobaan, metodologi survey dan analisis, riset operasi, data mining, pemodelan statistika, komputasi statistika, time series dan ekonometrika, serta pendidikan statistika.

Hal-hal yang harus diperhatikan: 1) satu paragraf harusnya hanya berisi satu gagasan saja. Hindari paragraf yang hanya berisi satu hingga dua kalimat saja yang tidak jelas pokok kalimatnya; 2) Pernyataan atau pengertian umum tidak perlu pustaka rujukan; 3) istilah-istilah kebahasaan harus terdaftar dalam KBBI (bahasa Indonesia) dan *English*

Dictionary (jika bahasa Inggris). Ejaan harus baku sesuai pedoman umum ejaan bahasa Indonesia.

Urutan yang harus ditulis dalam pendahuluan: Perlu sedikit latar belakang umum kajian yang berkaitan dengan tema penelitian anda. *State of the art* (kajian review literatur singkat) penelitian-penelitian sebelumnya (yang mirip) untuk menjustifikasi *novelty* (kebaruan) artikel ini (harus ada rujukan ke jurnal 10 tahun terakhir); *Gap analysis* atau Pernyataan kesenjangan (orisinalitas) atau kebaruan (*novelty*) penelitian ini dengan penelitian-penelitian sebelumnya yang relevan (mirip) atau berdasarkan *state of the art*. Uraikan Permasalahan berdasarkan fakta dan/atau hipotesis (jika ada). Solusi atau cara pendekatan untuk menyelesaikan masalah tersebut. Hasil yang diharapkan atau tujuan penelitian dalam artikel ini.

Tujuan penelitian ditulis di bagian akhir bab ini dengan memilih kata kerja yang hasilnya dapat diukur dan dilihat, seperti: menguraikan, menerangkan, membuktikan, menjajaki, menguji, membuktikan, atau menerapkan suatu gejala, konsep atau dugaan, atau bahkan membuat suatu prototipe. Jangan menggunakan kata kerja mengetahui atau memahami. Kemudian rujukan ditunjukkan dengan menuliskan nama belakang penulis dan tahun terbitan, tanpa nomor halaman (Fulan, 2019). Porsi dalam pendahuluan yaitu 10% dari total halaman. Jumlah halaman maksimum 15. Namun disarankan kurang dari 12 halaman. Model citasi jurnal ini menggunakan style "APA".

METODE PENELITIAN (15%)

Berisikan metode yang digunakan dalam penelitian. Tampilkan secara ringkas mengenai materi dan metode yang digunakan dalam penelitian. semua kuantitas dalam satuan yang baku dan konsisten; setiap *equation* harus diberi penomoran; metode atau tahapan penelitian diuraikan secara operasional, bukan menjelaskan definisi/pengertian.

Metode Penelitian terdiri dari **Sub bab Bahan dan Data** serta **Sub bab Metode penelitian**. Bahan dan data dituliskan secara lengkap tentang lokasi penelitian, ruang lingkup data, jumlah responden/sampel jika menggunakan data primer, sumber data, variabel penelitian, teknik pengumpulan data dan hal lain yang berkaitan dengan bahan dan data yang digunakan dalam penelitian dengan ringkas dan jelas.

Dituliskan secara lengkap subjek, lokasi, prosedur/teknik analisis statistika yang digunakan atau dikaji, cara mengolah data. Sampel yang digunakan harus spesifik dan jelas jumlahnya, variabel yang akan diukur, Instrumen penelitian, teknik pengumpulan data, teknik analisis data. (Sesuaikan dengan jenis penelitiannya. Prosedur percobaan harus dituliskan dalam bentuk kalimat berita, bukan kalimat perintah.

HASIL DAN PEMBAHASAN (70%)

Hasil dan Pembahasan setidaknya memuat: (1) (unsur *what/how*), (2) (unsur *why*) dan (3) (unsur *what else*) dari hasil/ penelitian, dapat juga dibandingkan apakah ada kesesuaian atau pertentangan dengan hasil penelitian orang lain, data yang disajikan telah diolah (bukan data mentah), dituangkan dalam bentuk tabel atau gambar (pilih salah satu), serta diberi keterangan yang mudah dipahami. Pada bagian pembahasan terlihat adanya kaitan antara hasil yang diperoleh dan konsep dasar dan/atau hipotesis. Pembahasan yang dibuat harus ditunjang fakta yang nyata dan jelas. Pada bagian ini kami menuliskan beberapa

format dasar untuk menuliskan persamaan matematika. Persamaan matematika yang dituliskan harus menggunakan simbol yang sudah baku.

Format Penulisan *Equation*/Persamaan

Persamaan harus diletakkan di tengah dengan nomor persamaan di kanannya (*flush right*). Berikut adalah tips menuliskan persamaan sesuai dengan template jurnal:

Definition 1. This is a text of a definition.

$$ax + by = 0.$$

Theorem 2. This is a text of a theorem.

$$Gain(S, A) = \sum_{V \in V(A)} \frac{|S_V|}{S} Entropy(S_V). \quad (1)$$

Lemma 3. This is a text of a lemma.

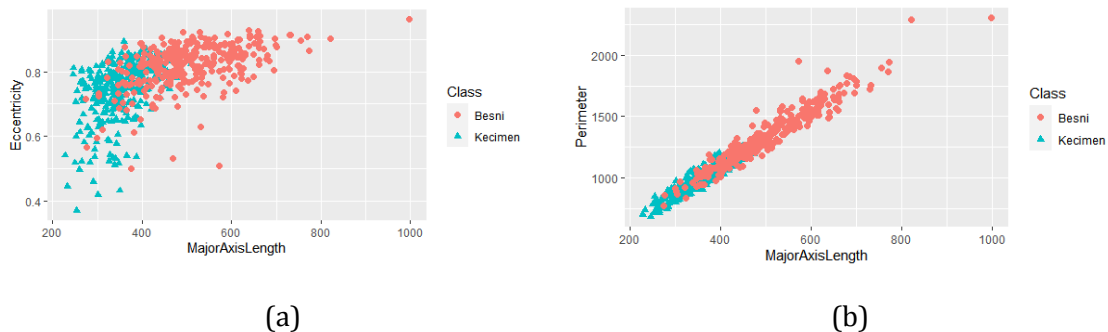
Keterangan gambar/grafik diletakkan di bawah gambar/grafik tersebut, sedangkan judul tabel diletakkan di atasnya. Berikut kami tuliskan contoh penulisan tabel, seperti pada Tabel 1. Hilangkan garis vertikal pada tabel. Perhatikan penulisan **tabel tidak boleh terpotong di halaman lain**.

Tabel 1. Keterangan tabel ditulis rata kanan kiri (*justify*).

Actual Class	Predicted Class		Row Totals
	A	B	
A	117 0.433	18 0.067	135
B	18 0.067	117 0.433	135
Columns Total	135	135	270

Ukuran font di dalam tabel 11pt, namun boleh kurang dari 11pt jika ukuran tabel tidak mencukupi. Setiap tabel dan gambar harus ada kalimat yang merujuk pada tabel atau gambar tersebut. Misalnya, hasil penelitian disajikan pada Tabel 1. Diagram rata-rata disajikan pada Gambar 1. Contoh lain: Simulasi hasil penelitian ini diilustrasikan pada Gambar 1. Hasil uji statistik diperoleh $\text{Sig} < 0.0$ (Tabel 1), sehingga H_0 ditolak.

Jangan sampai ada gambar atau tabel yang *double* atau tumpang tindih, misalnya suatu data disajikan dalam bentuk tabel maupun gambar, harus pilih salah satu. Jika Anda menampilkan banyak gambar, Anda dapat menggunakan tabel agar pengaturannya lebih mudah.



Gambar 1. Nama gambar ditulis rata tengah (*center*) apabila nama gambar lebih dari 1 baris maka ditulis seperti ini. Jika gambar memiliki banyak bagian, Anda dapat menggunakan label (a), (b), dst. Dengan menggunakan tabel, mengatur letak gambar dengan banyak bagian menjadi lebih mudah seperti contoh di atas.

Pada bagian pembahasan mengupas apakah hasil yang didapat ada kaitan antara hasil yang diperoleh dan konsep dasar dan/atau hipotesis atau tidak. Bandingkan dengan penelitian yang sebelumnya, **apakah ada kesesuaian atau pertentangan** dengan hasil penelitian sebelumnya (terutama literatur yang disebutkan pada *state of the art*). Jelaskan **implikasi** hasil penelitian baik teoretis maupun penerapan.

KESIMPULAN DAN SARAN (5%)

Kesimpulan hendaknya merupakan jawaban atas pertanyaan atau tujuan penelitian. Kesimpulan menggambarkan jawaban dari hipotesis dan/atau tujuan penelitian atau temuan yang diperoleh. Kesimpulan bukan berisi perulangan dari hasil dan pembahasan, tetapi lebih kepada ringkasan hasil temuan seperti yang diharapkan di tujuan atau hipotesis. Sebaiknya dituliskan dalam bentuk paragraf, bukan dalam bentuk *item list/numbering*. Jika terpaksa ada *item list/numbering*, tetap dalam bentuk paragraph.

Saran menyajikan hal-hal yang terkait penelitian ini atau yang akan dilakukan terkait dengan gagasan selanjutnya dari penelitian tersebut.

UCAPAN TERIMA KASIH

Tuliskan ucapan terima kasih, contoh penulisannya adalah: Terima kasih kepada pihak pemberi dana penelitian, kepada lembaga/ orang yang membantu penelitian, kepada orang yang membantu dalam diskusi, dll. **Tidak memuat nama penulis dalam bagian ini.** Ucapan terima kasih bersifat **optional** jika ada.

DAFTAR PUSTAKA

Rujukan yang dicantumkan dalam daftar pustaka hanyalah rujukan yang dikutip dalam isi artikel. Semua rujukan-rujukan yang diacu di dalam teks artikel harus didaftarkan di bagian Daftar Pustaka. Daftar Pustaka harus berisi pustaka-pustaka acuan yang berasal dari sumber primer (jurnal penelitian, prosiding, buku hasil penelitian, skripsi/thesis/disertasi) dan berjumlah lebih dari 80% dari keseluruhan daftar pustaka, diterbitkan 10 (sepuluh) tahun terakhir. Setiap artikel paling tidak berisi 15 (lima belas) daftar pustaka acuan. Referensi sebaiknya berasal dari sumber primer nasional atau internasional.

Penulisan Daftar Pustaka menggunakan *American Psychological Association (APA) style* dan **WAJIB** menggunakan aplikasi manajemen referensi seperti Mendeley, Zotero, EndNote, dsb.

Contoh:

DAFTAR PUSTAKA

- Ashok, P., Jackermeier, M., Jagtap, P., KÅetínský, J., Weininger, M., & Zamani, M. (2020). DtControl: DT learning algorithms for controller representation. *HSCC 2020 - Proceedings of the 23rd International Conference on Hybrid Systems: Computation and Control ,Part of CPS-IoT Week*. <https://doi.org/10.1145/3365365.3382220>
- Bokaba, T., Doorsamy, W., & Paul, B. S. (2022). Comparative Study of Machine Learning Classifiers for Modelling Road Traffic Accidents. In *Applied Sciences* (Vol. 12, Issue 2). <https://doi.org/10.3390/app12020828>
- Bzdok, D., Krzywinski, M., & Altman, N. (2018). Machine learning: supervised methods. *Nature Methods*, 15(1), 5–6. <https://doi.org/10.1038/nmeth.4551>
- Cervantes, J., Garcia-Lamont, F., Rodríguez-Mazahua, L., & Lopez, A. (2020). A comprehensive survey on SVMclassification: Applications, challenges and trends. *Neurocomputing*, 408, 189–215. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.neucom.2019.10.118>
- Charbuty, B., & Abdulazeez, A. (2021). Classification Based on DT Algorithm for Machine Learning. *Journal of Applied Science and Technology Trends*, 2(01 SE-), 20–28. <https://doi.org/10.38094/jastt20165>
- Chen, X., Yang, Z., & Lou, W. (2019). Fault Diagnosis of Rolling Bearing Based on the Permutation Entropy of VMD and DT. *2019 3rd International Conference on Electronic Information Technology and Computer Engineering (EITCE)*, 1911–1915. <https://doi.org/10.1109/EITCE47263.2019.9095187>
- Dueben, P. D., Schultz, M. G., Chantry, M., Gagne, D. J., Hall, D. M., & McGovern, A. (2022). Challenges and benchmark datasets for machine learning in the atmospheric sciences: Definition, status, and outlook. *Artificial Intelligence for the Earth Systems*, 1(3), e210002.
- Fachrurrozi, S., Muljono, Shidik, G. F., Fanani, A. Z., Purwanto, & Zami, F. A. (2021). Increasing Accuracy of SVM(SVM) By Applying N-Gram and Chi-Square Feature Selection for Text Classification. *2021 International Seminar on Application for Technology of Information and Communication (ISemantic)*, 42–47. <https://doi.org/10.1109/iSemantic52711.2021.9573210>
- Gavankar, S. S., & Sawarkar, S. D. (2017). Eager DT. *2017 2nd International Conference for Convergence in Technology (I2CT)*, 837–840. <https://doi.org/10.1109/I2CT.2017.8226246>
- Gkikas, D. C., Theodoridis, P. K., & Beligiannis, G. N. (2022). Enhanced Marketing Decision Making for Consumer Behaviour Classification Using Binary DTs and a Genetic Algorithm Wrapper. *Informatics*, 9(2), 45.
- Huang, S., Cai, N., Pacheco, P. P., Narrandes, S., Wang, Y., & Xu, W. (2018). Applications of SVM(SVM) learning in cancer genomics. *Cancer Genomics & Proteomics*, 15(1), 41–51.
- Ilkay, C., Murat, K., & Sakir, T. (2020). Classification of Raisin Grains Using Machine Vision and Artificial Intelligence Methods. *Gazi Muhendislik Bilimleri Dergisi*, 6(3), 200–209. <https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/1227592>
- Imran, M., Sattar, M. U., Khan, H. W., Ghaffar, A., & Mushtaq, H. (2022). Selecting a Better Classifier Using Machine Learning for COVID-19. *International Journal of Computing and Digital Systems*, 11(1), 955–962. <https://doi.org/10.12785/ijcds/110178>
- Kara, M. E., Firat, S. Ü. O., & Ghadge, A. (2020). A data mining-based framework for supply chain risk management. *Computers & Industrial Engineering*, 139, 105570.
- Lantz, B. (2013). Machine Learning with R: Learn how to use R to apply powerful machine learning methods and gain an insight into real world applications. In *Livery Place*. Packt Publishing Ltd., Packt Publishing Ltd.
- Liu, Y., Hu, L., Yan, F., & Zhang, B. (2013). Information Gain with Weight Based DT for the Employment Forecasting of Undergraduates. *2013 IEEE International Conference on Green Computing and Communications and IEEE Internet of Things and IEEE Cyber, Physical and*

- Social Computing*, 2210–2213.
<https://doi.org/10.1109/GreenCom-iThings-CPSCoM.2013.417>
- Ma, G., Chao, Z., Zhang, Y., Zhu, Y., & Hu, H. (2018). The application of SVM in geotechnical engineering. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 189(2).
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/189/2/022055>
- Mienye, I. D., Sun, Y., & Wang, Z. (2019). Prediction performance of improved DT-based algorithms: a review. *Procedia Manufacturing*, 35, 698–703.
- Mishra, A., & Dasgupta, A. (2022). Supervised and Unsupervised Machine Learning Algorithms for Forecasting the Fracture Location in Dissimilar Friction-Stir-Welded Joints. In *Forecasting* (Vol. 4, Issue 4, pp. 787–797). <https://doi.org/10.3390/forecast4040043>
- Nalepa, J., & Kawulok, M. (2019). Selecting training sets for support vector machines: a review. *Artificial Intelligence Review*, 52(2), 857–900. <https://doi.org/10.1007/s10462-017-9611-1>
- Nedaie, A., & Najafi, A. A. (2018). SVM with Dirichlet feature mapping. *Neural Networks*, 98, 87–101.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.neunet.2017.11.006>
- Nikam, S. S. (2015). A comparative study of classification techniques in data mining algorithms. *Oriental Journal of Computer Science and Technology*, 8(1), 13–19.
- Reddy, M. R. (2021). *Implementation of SVM machine learning Algorithm to predict lung And Breast Cancer* (Vol. 12, Issue 12, pp. 3050–3060).
<https://www.turcomat.org/index.php/turkbilmat/article/view/7976>
- Shang, C., Li, M., Feng, S., Jiang, Q., & Fan, J. (2013). Feature selection via maximizing global information gain for text classification. *Knowledge-Based Systems*, 54, 298–309.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.knosys.2013.09.019>
- Soofi, A. A., & Awan, A. (2017). Classification Techniques in Machine Learning: Applications and Issues. *Journal of Basic & Applied Sciences*, 13, 459–465.
- Su, Q.-H., & Chiang, K.-N. (2022). Predicting Wafer-Level Package Reliability Life Using Mixed Supervised and Unsupervised Machine Learning Algorithms. In *Materials* (Vol. 15, Issue 11).
<https://doi.org/10.3390/ma15113897>
- Sugadev, M., Rayen, S. J., Harirajkumar, J., Rathi, R., Anitha, G., Ramesh, S., & Ramaswamy, K. (2022). Implementation of Combined Machine Learning with the Big Data Model in IoMT Systems for the Prediction of Network Resource Consumption and Improving the Data Delivery. *Computational Intelligence and Neuroscience*, 2022.
- Taneja, S., Gupta, C., Goyal, K., & Gureja, D. (2014). An Enhanced K-Nearest Neighbor Algorithm Using Information Gain and Clustering. *2014 Fourth International Conference on Advanced Computing & Communication Technologies*, 325–329. <https://doi.org/10.1109/ACCT.2014.22>
- Tariq, A., Yan, J., Gagnon, A. S., Riaz Khan, M., & Mumtaz, F. (2022). Mapping of cropland, cropping patterns and crop types by combining optical remote sensing images with DT classifier and random forest. *Geo-Spatial Information Science*, 1–19.
- Wu, S., Liu, J., & Liu, L. (2019). Modeling method of internet public information data mining based on probabilistic topic model. *The Journal of Supercomputing*, 75(9), 5882–5897.
- Yang, J., Li, Y., Liu, Q., Li, L., Feng, A., Wang, T., Zheng, S., Xu, A., & Lyu, J. (2020). Brief introduction of medical database and data mining technology in big data era. *Journal of Evidence-Based Medicine*, 13(1), 57–69.