

KETENTUAN

1. Ketentuan Sitasi dan Daftar Pustaka (30 Point)

1. Seluruh sitasi dan daftar pustaka wajib menggunakan sumber ilmiah yang kredibel, dengan komposisi:
 - 70% referensi berbahasa Inggris
 - 30% referensi berbahasa Indonesia
2. Referensi harus berasal dari jurnal ilmiah bereputasi nasional yang terindeks SINTA 1 sampai SINTA 5.
3. Tidak diperkenankan menggunakan:
 - Jurnal non-SINTA
 - Jurnal SINTA 6
 - Blog pribadi, website non-ilmiah, Wikipedia, atau sumber tanpa proses *peer-review*
4. Disarankan menggunakan artikel jurnal 5–10 tahun terakhir untuk menjamin relevansi dan kebaruan penelitian.
5. Format sitasi dan daftar pustaka wajib mengikuti gaya referensi yang ditentukan pada template jurnal (APA/IEEE/Chicago, sesuai ketentuan).
6. Minimal 15 Daftar Pustaka.

2. Struktur Wajib pada Bagian Pendahuluan (30 Point)

Bagian Pendahuluan harus disusun secara sistematis dan memuat komponen berikut secara eksplisit:

No	Komponen	Deskripsi
1	Latar Belakang	Menjelaskan konteks penelitian, urgensi topik, serta fenomena ilmiah yang melatarbelakangi penelitian
2	Identifikasi Masalah	Menguraikan permasalahan utama berdasarkan fakta, literatur, atau celah penelitian
3	Pembatasan Masalah	Menjelaskan ruang lingkup penelitian agar fokus dan terukur
4	Rumusan Masalah	Merumuskan pertanyaan penelitian secara jelas dan spesifik
5	Tujuan Penelitian	Menjelaskan sasaran yang ingin dicapai dari penelitian
6	Manfaat Penelitian	Menguraikan manfaat teoretis dan praktis dari hasil penelitian
7	Kontribusi (<i>opsional, sangat direkomendasikan</i>)	Menjelaskan kontribusi ilmiah, atau perbedaan penelitian dengan penelitian sebelumnya
8	Sistematika Penulisan (<i>opsional</i>)	Menjelaskan struktur penulisan artikel secara ringkas

Catatan: Pendahuluan tidak boleh berupa narasi umum dan harus didukung oleh sitasi ilmiah yang relevan.

3. Kesesuaian dengan Template Jurnal(10 Point)

1. Naskah jurnal wajib ditulis sesuai template yang telah diberikan, meliputi:
 - o Format margin, font, spasi, dan ukuran kertas
 - o Struktur judul, abstrak, kata kunci, dan subbab
 - o Tata letak tabel, gambar, dan persamaan
2. Artikel yang tidak mengikuti template akan dikembalikan untuk direvisi atau tidak dinilai. Link template:

https://drive.google.com/drive/folders/19XU8c60Hr_208bEcP8SFvnqO-wIbvRWx?usp=sharing

4. Perhitungan Manual dan Validasi Ilmiah (10 Point)

1. Artikel wajib memuat minimal satu contoh perhitungan manual, yang bertujuan untuk:
 - Menunjukkan pemahaman konseptual terhadap metode yang digunakan
 - Membuktikan keabsahan hasil komputasi atau algoritma
2. Perhitungan manual dapat berupa:
 - Contoh perhitungan algoritma
 - Ilustrasi perhitungan metrik evaluasi (akurasi, precision, recall, dsb.)
 - Perhitungan statistik dasar atau fungsi matematis yang digunakan
3. Perhitungan harus ditulis jelas, sistematis, dan konsisten dengan hasil eksperimen.

5. Evaluasi dan Alur Penelitian (20 Point)

1. Artikel wajib menyertakan evaluasi hasil penelitian, yang dapat berupa:
 - Tabel perbandingan hasil
 - Confusion matrix, grafik performa, atau metrik evaluasi lainnya
 - Analisis hasil eksperimen secara kritis
2. Selain itu, wajib disertakan gambar atau diagram alur penelitian, seperti:
 - Diagram metodologi penelitian
 - Flowchart alur sistem
 - Kerangka kerja (framework) penelitian
3. Gambar harus:
 - Diberi nomor dan judul
 - Dirujuk di dalam teks
 - Memiliki resolusi yang jelas dan informatif

Kelompok 5

Bahasa Indonesia:

Ketahanan Struktur Pohon Keputusan terhadap Variasi Sampel Data Pendidikan

Bahasa Inggris:

Structural Robustness of Decision Trees under Educational Data Sampling Variations

Deskripsi masalah:

Perubahan kecil pada data dapat menghasilkan struktur pohon yang sangat berbeda.

Kontribusi:

Struktural model – Empiris

Dataset:

<https://archive.ics.uci.edu/dataset/697/predict+students+dropout+and+academic+success>

Kelompok 4

Bahasa Indonesia:

Pemodelan Ambang Keputusan Linear Regression untuk Klasifikasi Sosial Ekonomi

Bahasa Inggris:

Decision Threshold Modeling in Linear Regression for Socioeconomic Classification

Deskripsi masalah:

Linear Regression sering dipakai sebagai classifier tanpa kajian ambang keputusan.

Kontribusi:

Threshold sebagai objek riset

Dataset:

<https://archive.ics.uci.edu/dataset/2/adult>

Kelompok 1

Bahasa Indonesia:

Pengaruh Skala Fitur terhadap Konsistensi Keputusan KNN pada Layanan Bank

Bahasa Inggris:

Feature Scale Impact on KNN Decision Consistency in Banking Service

Deskripsi masalah:

Normalisasi sering dilakukan tanpa mengkaji dampaknya terhadap konsistensi keputusan.

Kontribusi:

Decision consistency focus

Dataset:

<https://archive.ics.uci.edu/dataset/222/bank+marketing>

Kelompok 3

Bahasa Indonesia:

Sensitivitas Kluster Hirarki terhadap Pemilihan Metrik Jarak

Bahasa Inggris:

Hierarchical Clustering Sensitivity to Distance Metric Selection

Deskripsi masalah:

1. Sejauh mana pemilihan metrik jarak memengaruhi struktur kluster yang dihasilkan oleh algoritma hierarchical clustering pada data World Happiness Report?
2. Apakah perubahan metrik jarak menyebabkan perbedaan signifikan dalam keanggotaan kluster dan hubungan antar negara pada dendrogram?
3. Metrik jarak mana yang menghasilkan struktur kluster yang paling stabil dan interpretatif berdasarkan evaluasi internal kluster (misalnya silhouette coefficient)?
4. Bagaimana implikasi perbedaan struktur kluster tersebut terhadap interpretasi pengelompokan negara berdasarkan tingkat kebahagiaan dan indikator sosial ekonomi?

Kontribusi:

Menilai perubahan struktur dendrogram dan keanggotaan kluster

Dataset:

<https://www.kaggle.com/datasets/unsdsn/world-happiness>

Kelompok 2**Bahasa Indonesia:**

Ketahanan K-Medoids terhadap Outlier pada Data Manajemen

Bahasa Inggris:

Outlier Robustness of K-Medoids in Management Data

Deskripsi masalah:

1. Bagaimana pengaruh keberadaan outlier terhadap struktur kluster yang dihasilkan oleh algoritma K-Medoids pada data manajemen Airbnb?
2. Sejauh mana K-Medoids mampu mempertahankan stabilitas dan konsistensi kluster ketika data mengandung nilai ekstrem pada atribut harga dan ketersediaan properti?
3. Bagaimana karakteristik kluster yang terbentuk sebelum dan sesudah keberadaan outlier dianalisis dari sisi interpretabilitas manajerial?
4. Apakah kluster yang dihasilkan K-Medoids tetap relevan untuk segmentasi properti dan pengambilan keputusan manajemen meskipun data mengandung outlier signifikan?

Kontribusi:

1. Outlier sebagai objek kajian
2. Interpretasi manajerial kluster

Dataset:

<https://www.kaggle.com/datasets/ulrikthgepedersen/airbnb-listings>