

Catatan Perbaikan Publikasi Ilmiah

Penulis: Andri Wahyu Ahmad Ruslam

Judul: Analisis Keberlanjutan Pengguna Jala Menggunakan *Factor Analysis*

No	Catatan Review	Perbaikan	Lokasi Perbaikan	Reviewer
1.	Konsistensi penggunaan bahasa, utamakan bahasa Indonesia	Menggunakan bahasa asing hanya pada istilah-istilah yang berkaitan dengan <i>data science</i> dan menambahkan format italic pada kata-kata tersebut	Halaman 1-7	A
2.	Jika Factor Analysis adalah nama teknik, tidak tepat berada di judul	Judul telah diganti menjadi "Analisis Keberlanjutan Pengguna Jala Menggunakan <i>K-Means Clustering</i> dan Algoritma <i>Random Forest</i> "	Halaman 1	A
3	Kalimat pertama pada paragraf 5 pendahuluan perlu sitasi	Menambahkan sitasi	Halaman 1	A
4.	Hilangkan 'Pada' pada 'Pada publikasi ini ...'	Menghapus kata Pada	Halaman 1	A
5.	Sajikan justifikasi keputusan 'satu bulan pertama'.	Menambahkan justifikasi keputusan satu bulan pertama	Halaman 1, paragraf 6	A
6.	Sajikan justifikasi penggunaan K-Means berdasarkan masalah yang diangkat.	Menambahkan justifikasi penggunaan K-Means	Halaman 2, paragraf 1, subbab clustering	A
7.	Ada 'error reference'.	Memperbaiki error reference	Halaman 2, paragraf 2, subbab clustering	A
8.	Berikan definisi dari setiap notasi pada (1).	Menambahkan keterangan setiap notasi	Halaman 2, paragraf 2, subbab clustering, Bullet ke 3	A
9.	Jelaskan optimasi apa yang dilakukan pada metodologi dan berapa kali optimasi dilakukan.	Menambahkan penjelasan maksud dari kata optimasi dalam publikasi ini	Halaman 3, paragraf 4	A

10.	Dimanakah 'cleaning data' pada gambar 2?	Menghilangkan penyebutan cleaning data. Karena cleaning data sudah menjadi bagian di tahap preprocessing	Halaman 3, paragraf 3	A
11.	Apa signifikansi penyajian Tabel 1 Timeline?	Menghapus tabel timeline	Halaman 3	A
12.	Sajikan justifikasi penggunaan PCA.	Menambahkan justifikasi penggunaan PCA	Halaman 5, subbab clustering, poin b, paragraf 1	A
13.	Lebih baik ditampilkan data hasil ekstraksinya daripada query-nya pada gambar 3.	Mengganti gambar	Halaman 4, subbab ekstraksi data	A
14.	Lebih baik tampilkan data yang sudah diproses pada gambar 4.	Mengganti gambar	Halaman 4, subbab preprocessing, poin a	A
15.	Lebih baik ditampilkan data sebelum dan sesudah preproses pada gambar 5.	Mengganti gambar	Halaman 4, subbab preprocessing, poin b	A
16.	Lebih baik ditampilkan data setelah penggabungan pada gambar 6	Menghapus gambar	Halaman 4	A
17.	Sajikan justifikasi penggunaan elbow method.	Menambahkan justifikasi elbow method	Halaman 5, subbab clustering, poin c	A
18.	Gambar 10 tidak signifikan fungsinya dalam artikel.	Menghapus gambar	Halaman 6	A
19.	Lebih baik ditampilkan datanya pada gambar 12.	Mengganti gambar	Halaman 6, subbab modelling, poin a	A
20.	Lebih baik ditampilkan hyperparameter hasilnya pada gambar 14.	Mengganti gambar	Halaman 6, subbab modelling, poin b	A
21.	Lebih baik ditampilkan contoh model yang berhasil disimpan pada gambar 15.	Menghapus gambar dan menggantinya dengan keterangan kalimat	Halaman 6, subbab modelling, poin c	A

22.	Lebih baik dijelaskan formulasi perhitungan nilai kepentingan dan contohnya pada gambar 16.	Mengganti gambar	Halaman 7, subbab modelling, poin d	A
23.	Apa saja indikator dari dampak yang besar pada keberlanjutan pengguna?	Menghapus kalimat tersebut.	Halaman 7, subbab factor analysis	A
24.	Belum ada penjelasan siapa saja stakeholder Jala.	Menyebutkan stakeholder jala	Halaman 2, subbab ekstraksi data	A
25.	Perbaiki penulisan format referensi.	Menghapus penomoran ganda	Halaman 7-8	A
26.	Istilah churn adalah kata serapan/asing sehingga perlu dicetak miring. Mohon dicek lagi, masih ada beberapa kata yang lain yang juga kata serapan bahasa asing yang belum dicetak miring.	Menambahkan format italic ke istilah-istilah asing	Halaman 1-7	B
27.	Error! Reference source not found. (cek dan baca lagi makalah secara keseluruhan sebelum dikumpulkan agar tidak ditemui penulisan seperti ini)	Memperbaiki error reference	Halaman 2 paragraf 2 subbab clustering	B
28.	Naturally, k-means itu adalah algoritma untuk clustering, yang mana merupakan unsupervised learning (tidak ada label kelas pada data, berbeda dengan klasifikasi yang punya label kelas pada data). Tambahkan alasan mengapa pada makalah ini k-means digunakan untuk klasifikasi? Modifikasi seperti apa yang harus dilakukan agar k-means bisa menjadi algoritma untuk klasifikasi? Jika k-means digunakan untuk klasifikasi, apa saja nama label kelas yang digunakan pada penelitian/project ini?	Mengganti kata klasifikasi dengan kata <i>clustering</i>	Halaman 2-7	B
29.	Pada bagian metodologi penelitian, Gambar 2 perlu dijelaskan lebih detail. Sebagai contoh, di makalah saat ini belum dijelaskan data classification	Memperdetail metodologi penelitian dengan menambahkan beberapa rincian, salah satunya adalah kriteria data yang digunakan	Halaman 3	B

	yang dilakukan seperti apa? Ada berapa kelas? Proses factor analysis nya akan seperti apa?			
30.	Dari 46 dan 160 yang dianalisis, mengapa yang dituliskan di makalah hanya 10 (untuk masing-masing)? Apa alasan pemilihan yang ditampilkan ini? Apakah yang lainnya tidak signifikan atau seperti apa?	Penyebutan sepuluh variabel tersebut dilakukan secara random. Tidak ada maksud khusus	Halaman 3-4	B
31.	Terkait dengan Elbow method, mengapa yang dipilih yang k=3? Bagaimana kriteria memilih k yang tepat berdasarkan Elbow method?	Menambahkan penjelasan tentang elbow method	Halaman 5, subbab clustering, poin c	B
32.	Gambar 11 menyatakan itu adalah clustering result, bukan classification result. Tinjau lagi penggunaan istilah klasifikasi pada judul makalah. Jika perlu, konsultasikan judul Anda pada dosen pengampu mata kuliah fundamen sains data.	Kata klasifikasi telah digantikan dengan kata <i>clustering</i>	Halaman 6	B
33.	Saya belum menemukan keterhubungan antara hasil output dari k-means dengan pemrosesan selanjutnya menggunakan random forest. Tambahkan penjelasannya di makalah.	Menambahkan penjelasan fungsi K-Means di algoritma Random Forest	Halaman 6, subbab modelling	B
34.	Dari penjelasan di makalah, sepertinya factor analysis dapat dilakukan tanpa harus melakukan proses klasifikasi terlebih dahulu? Lalu apa manfaat melakukan proses klasifikasi tadi? Info penting apa yang diperoleh dari hasil klasifikasi?	Menambahkan penjelasan fungsi K-Means di algoritma Random Forest	Halaman 6, subbab modelling	B
35.	Perbaiki penulisan referensi.	Menghapus penomoran ganda	Halaman 7-8	B