Panduan Penggunaan Fitur Clustering

Aplikasi: Analisis Peta Risiko Tata Kelola Manajemen Non-Akademik

1. Pendahuluan

Fitur Clustering digunakan untuk mengelompokkan data risiko berdasarkan kesamaan nilai Indikator Kinerja Utama (IKU), anggaran risiko, dan tingkat risiko. Tujuannya untuk membantu pengambilan keputusan mitigasi risiko secara lebih terstruktur dan berbasis data.

2. Alur Penggunaan Fitur Clustering

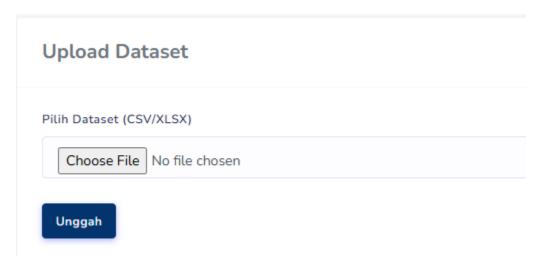
Unggah Dataset

Langkah-langkah:

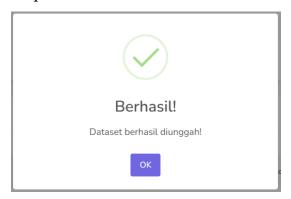
1. Pilih opsi Dataset pada menu Clustering



2. Pilih file Peta Risiko dalam format XLSX



- 3. Pastikan file mengandung kolom IKU, Nilai RAB Usulan , dampak, dan Probabilitas
- 4. Klik "Unggah" untuk menyimpan
- 5. Tunggu beberapa saat sampai muncul notifikasi bahwa data sudah tersimpan.



Setelah notifikasi muncul, data akan ditambahkan ke dalam daftar dataset.

Keterangan: Dataset berhasil disimpan

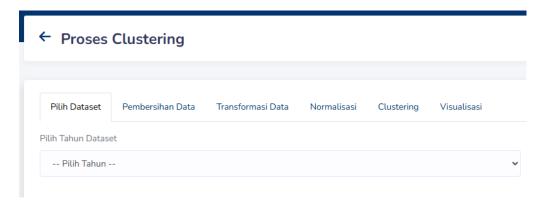
Proses Clustering

Langkah-langkah:

1. Pilih opsi Dataset pada menu Clustering



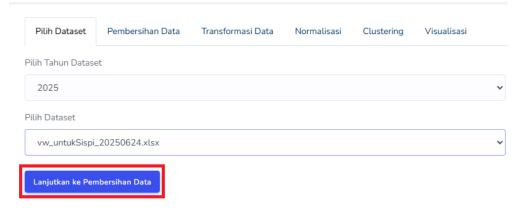
2. Pilih Tahun



3. Pilih Nama Dataset



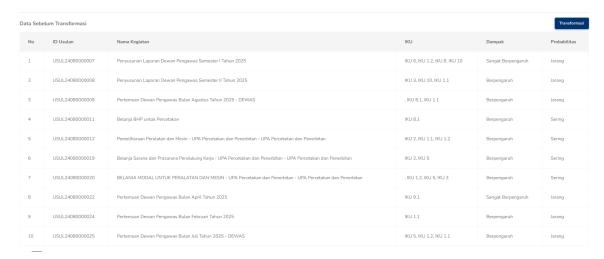
4. Klik tombol "Lanjut ke Pembersihan Data"



- 5. Setelah masuk ke tab 'Pembersihan Data', klik tombol 'Bersihkan Data' yang terletak di kanan atas tabel.
- 6. Setelah data sudah bersih, lanjut ke langkah selanjutnya yaitu transformasi data, silakan klik tombol "Lanjut ke Transformasi" yang terletak di bawah kanan tabel

Lanjut ke Transformasi

7. Setelah masuk ke tab "Transformasi", klik tombol "Transformasi" yang terletak di kanan atas tabel "Data Sebelum Normalisasi"



8. Kemudian Data Hasil Transformasi akan ditampilkan di bawahnya

Data Hasil, Transformasi							
No	IKU	Dampak	Probabilitas	Skor Risiko			
1	2	5	2	10			
2	2	4	2	8			
3	1	4	2	8			
4	0	4	4	16			
5	2	4	4	16			
6	1	4	4	16			
7	2	4	4	16			
8	0	5	2	10			
9	0	4	2	8			
10	2	4	2	8			

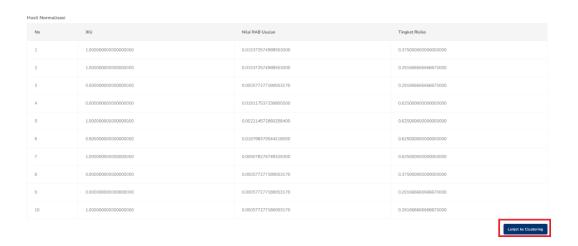
9. Setelah transformasi berhasil, klik tombol "Lanjut ke Normalisasi" yang otomatis akan muncul di kanan bawah setelah tabel transformasi

Lanjut ke Normalisasi

10. Setelah masuk ke tab "Normalisasi", klik tombol "Jalankan Normalisasi" yang terletak di kanan atas tabel "Data Sebelum Normalisasi"

Data Sebelum Normalisasi			Jalankan Normalisasi
No	IKU	Nilai RAB Usulan	Tingkat Risiko
1	2	39.919.000	10
2	2	39.919.000	8
3	1	2.500.000	8
4	0	49.390.438	16
5	2	6.640.908	16
6	1	43.525.000	16
7	2	24.000.000	16
8	0	2.500.000	10
9	0	2.500.000	8
10	2	2.500.000	8

- 11. Setelah normalisasi berhasil maka akan ditampilkan data hasil normalisasinya
- 12. Jika hasil normalisasi sudah muncul, klik tombol "Lanjut ke Clustering" yang terletak di bawah kanan tabel hasil normalisasi



13. Setelah berhasil berpindah ke tab "Clustering", maka akan ditampilkan bobot persentase untuk memberikan nilai atribut mana yang lebih diutamakan untuk didahulukan dalam mitigasi

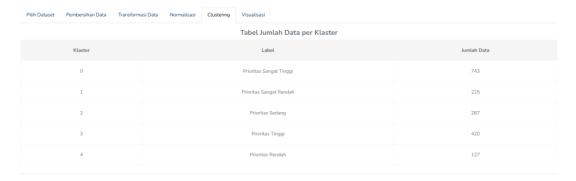


14. Kemudian klik tombol "Jalankan Clustering"

Jalankan Clustering

15. Tunggu beberapa saat hingga proses selesai, kemudian akan ditampilkan hasil clustering

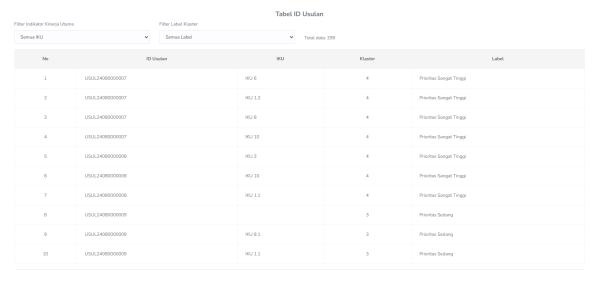
a. Tabel Jumlah Klaster



b. Tabel Indikator Kinerja Utama (IKU)



c. Tabel Kegiatan (ID Usulan)



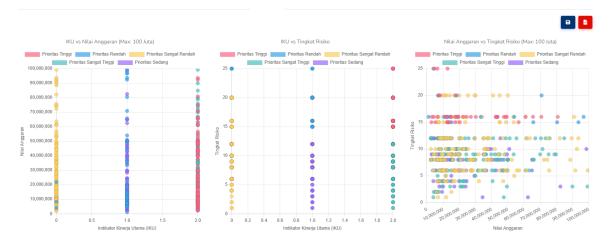
16. Setelah hasil clustering ditampilkan, klik tombol "Lanjut ke Visualisasi" yang terletak di bawah kanan tabel kegiatan



17. Pastikan sudah berpindah ke tab "Visualisasi"

Pilih Dataset Pembersihan Data Transformasi Data Normalisasi Clustering Visualisasi

18. Visualisasi akan dimunculkan



19. Simpan hasil clustering ke dalam riwayat atau ekspor PDF jika ingin



Riwayat Clustering

Langkah-langkah:

1. Pilih opsi Riwayat Clustering pada menu Clustering



Riwayat clustering akan ditampilkan

← Riwayat Clustering

No	Nama File	Data	Akurasi	Aksi
1	vw_untukSispi_20250624.xlsx	712	0.62	Hapus