BUKU MANUAL

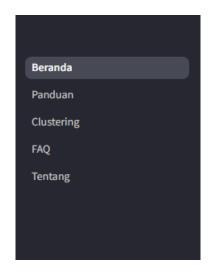
Aplikasi Pengelompokan Komponen Indeks Pembangunan Manusia Indonesia

HALAMAN BERANDA

Berikut merupakan link menuju aplikasi : Beranda · Streamlit



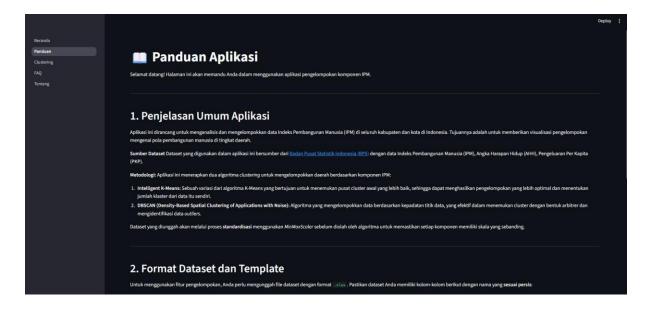
Tampilan pertama saat mengunjungi link tersebut merupakan hamalan **Beranda.**Halaman ini berisi mengenai pengenalan dan sedikit penjelasan mengenai aplikasi.



Terdapat **SideBar** sebagai tempat navigasi halaman yang terdiri dari :

- 1. Beranda
- 2. Panduan
- 3. Clustering
- 4. FAQ
- 5. Tentang

HALAMAN PANDUAN



Pada halaman **Panduan** berisi penjelasan umum aplikasi beserta penjelasan fitur dataset dan tempan **penguduhan template dataset** serta **buku panduan**.

1. Unduh Template Dataset



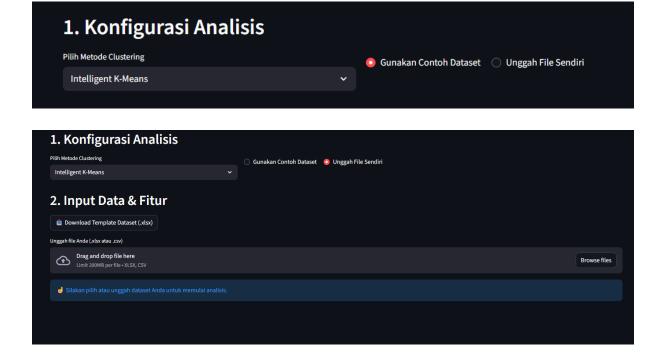
2. Unduh Buku Panduan

3. Unduh Buku Panduan	
Untuk panduan yang lebih detail mengenai setiap fitur dan cara penggunaan, silakan unduh buku panduan lengkap dalam format PDF melalui tautan di b	awah ini.
Unduh Buku Panduan (,pdf)	

HALAMAN CLUSTERING

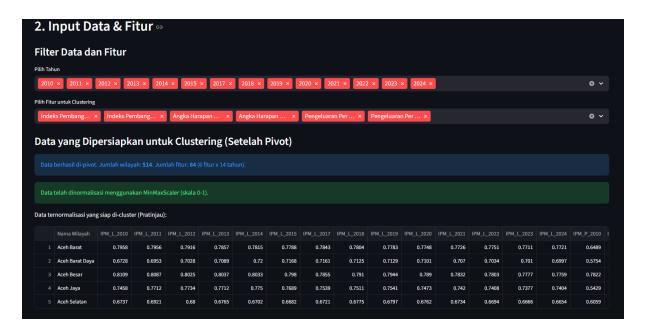
Pada Halaman ini akan diberikan pilihan penggunaan dataset yang sudah disediakan yang merupakan dataset dari Badan Pusat Statistik (BPS) tahun 2010-2015, 2017-2024. Data tersebut sudah dibersihkan dari data duplikasi dan nilai kosong dengan menggunakan metode rata-rata.

- Pemilihan Algoritma Clustering dan Dataset

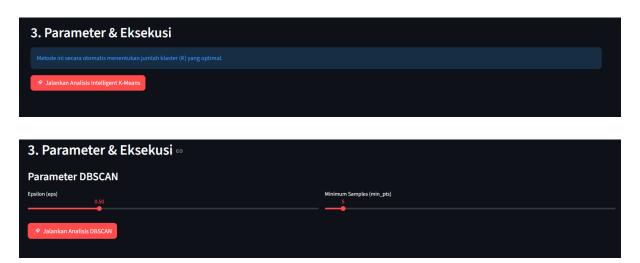


Ketika mengunggah file sendiri maka akan diberikan tempat untuk menginput data.

 Ketika sudah ada data, maka akan diberikan pemilihan tahun dan fitur menggunakan multi-select yang akan digunakan untuk proses clustering.



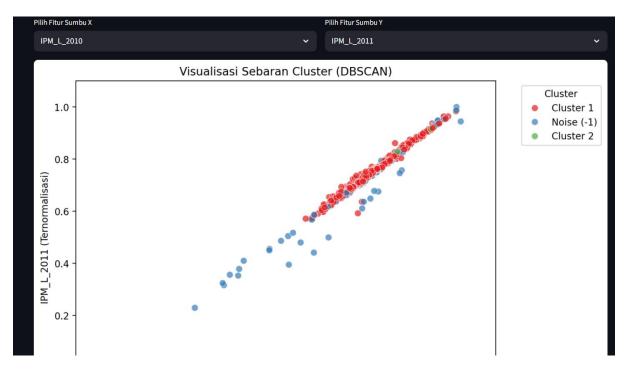
Akan ada tombol untuk menjalankan clustering, untuk algoritma
Intelligent K-Means tidak memerlukan pengaturan parameter, sedang
kan ketika menggunakan algoritma DBSCAN maka diperlukan pengaturan
parameter *epsilon* dan *minPTS*



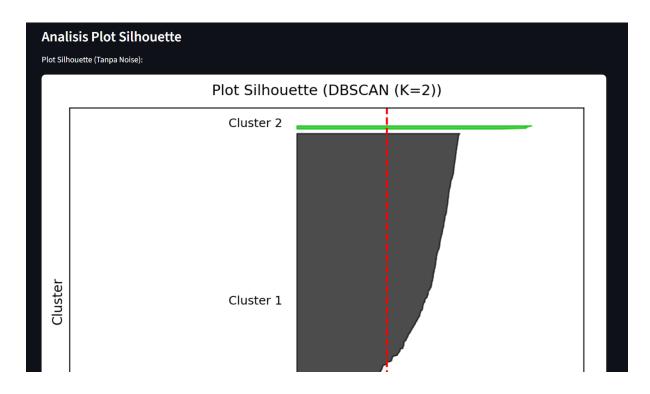
- Hasil pengelompokan dan evaluasi silhouete score.



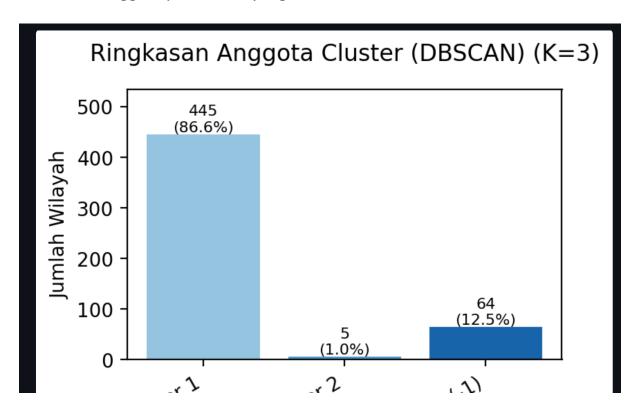
- Visualisasi sebaran dengan sumbu fitur yang dapat diatur



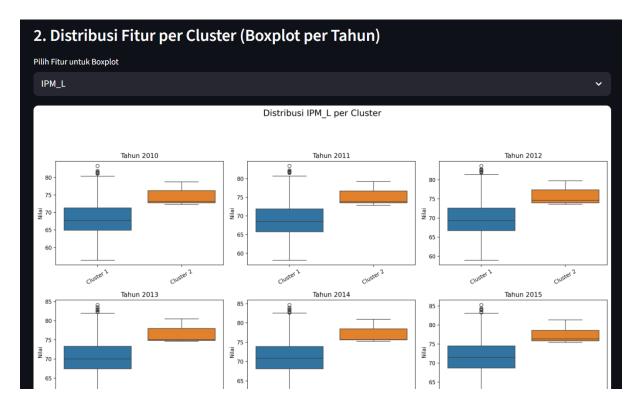
- Visualisasi Silhouette Score



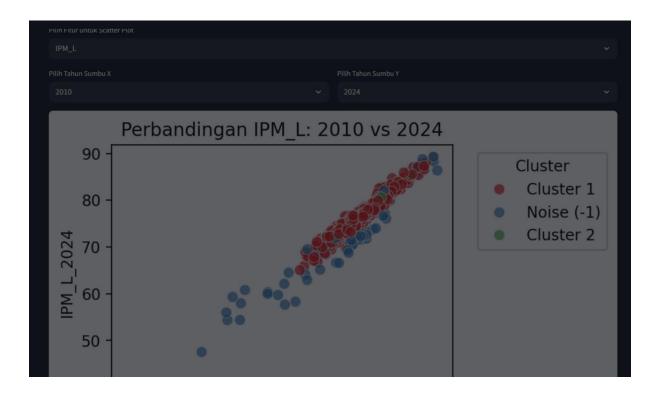
- Jumlah anggota per cluster yang terbentuk



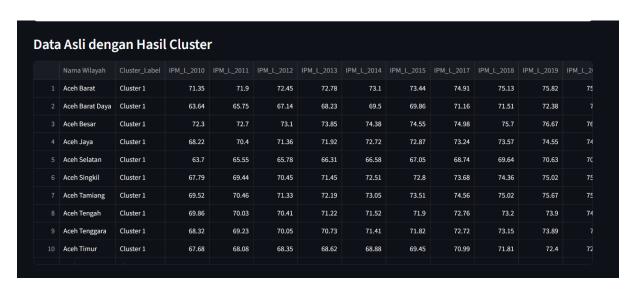
- Visualisasi **Box Plot** fitur setiap tahun



- Scatter Plot Perbandingan Fitur tahunan



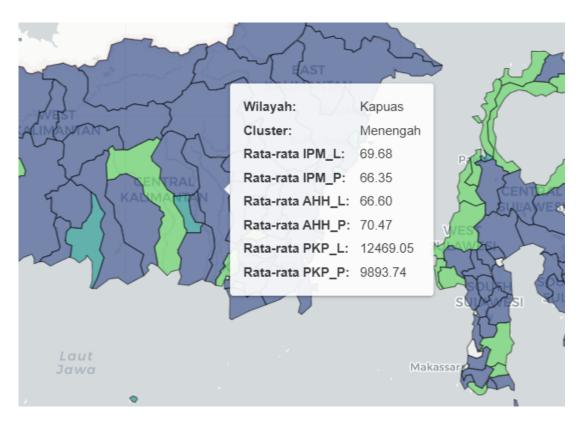
- Tabel data hasil clustering



- Gambaran **peta** hasil pengelompokan menggunakan **GeoJson**

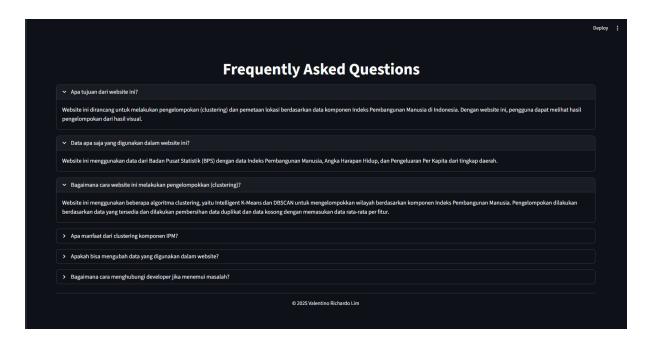


- Peta dapat dihover untuk memunculkan detail daerah



HALAMAN FAQ

Pada halaman ini akan berisi beberapa pertanyaan yang sering ditanyakan mengenai aplikasi ini.



HALAMAN TENTANG

Halaman ini berisi mengenai profil perancang aplikasi

