



Arya Dwi Saputra - 535210049

MANUAL BOOK

Clustering Kopi



Introduction

Sistem ini merupakan aplikasi berbasis web yang dirancang untuk membantu analisis data produksi dan ekspor kopi di Indonesia menggunakan metode clustering. Tujuan dari sistem ini adalah untuk memberikan visualisasi, pengelompokan wilayah, dan informasi terkait pola distribusi produksi dan ekspor kopi secara interaktif.



Perjalanan Kopi dari Alam hingga Produk

Mari kenali lebih dalam bagaimana biji kopi terbentuk dan diolah menjadi berbagai produk unggulan.

Jelajahi

Pada halaman beranda terdapat tombol register dan login, terdapat juga tombol “Jelajahi” untuk melihat informasi singkat mengenai kopi.



Register

Username:

Password:

Register

Sudah punya akun? [Login](#)

Login

Username:

Password:

Login

Belum punya akun? [Register](#)

Pada halaman login dan register pengguna dapat membuat akun untuk melakukan analisis clustering.

Produksi

Eksport

Perjalanan Kopi dari Alam hingga Produk

Mari kenali lebih dalam bagaimana biji kopi terbentuk dan diolah menjadi berbagai produk unggulan.

Jelajahi

Terdapat dua model clustering, yaitu clustering produksi dan clustering eksport. Dimana pada setiap model clustering membutuhkan dataset yang berbeda.





Clustering Produksi Kopi

Unduh template untuk memastikan format dataset Anda sudah sesuai:

[Download Template](#)[Download Contoh Data](#)[Unggah Dataset](#)

Belum ada file dipilih

Jumlah Cluster: 3

 K-Means Clustering Hierarchical Agglomerative[Konfirmasi](#)

Clustering Ekspor Kopi

Unduh template untuk memastikan format dataset ekspor Anda sudah sesuai:

[Download Template](#)[Unggah Dataset](#)

Belum ada file dipilih

Jumlah Cluster: 3

 K-Means Clustering Hierarchical Agglomerative[Konfirmasi](#)

Pada halaman clustering ekspor dan produksi, pengguna dapat melakukan analisa clustering, dengan cara mengupload dataset, tetapi dataset yang digunakan harus memiliki format tertentu agar dapat diproses, maka dari itu pada halaman ini diberikan template data dan contoh data agar para pengguna dapat melakukan analisis.



Jumlah Data per Cluster

Cluster	Jumlah Data
Cluster 0	5
Cluster 1	12
Cluster 2	36

Anggota Setiap Cluster

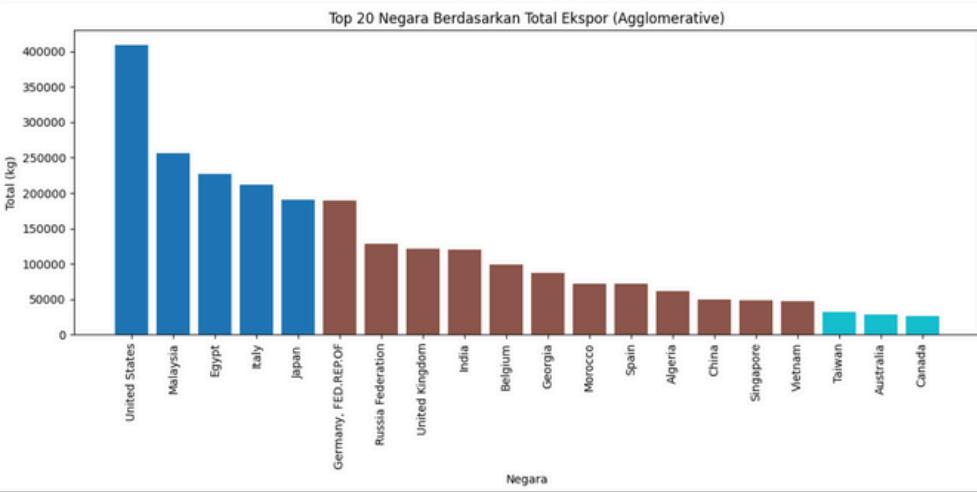
Cluster	Anggota
Cluster 0	Japan , Italy, United States, Malaysia, Egypt
Cluster 1	Georgia, Spain, Belgium, Germany, FED.REP.OF, United Kingdom, Algeria, Morocco, India, Russia Federation, Vietnam, China, Singapore
Cluster 2	Switzerland, Denmark, Norway, Sweden, Ireland, Taiwan, Pakistan, Portugal, Greece, Poland, Romania, Bulgaria, Armenia, Ukraine, Hongkong, Macau, Korea, Republic of, France, Thailand, Iran, Saudi Arabia, Israel, Turkey, United Arab Emirates, Oman, East Timor, Brunei, Cambodia, Philippines, South Africa, Czech Republic, New Zealand, Canada, Mexico, Netherlands, Australia

Hasil Clustering Data

Hasil Clustering Data

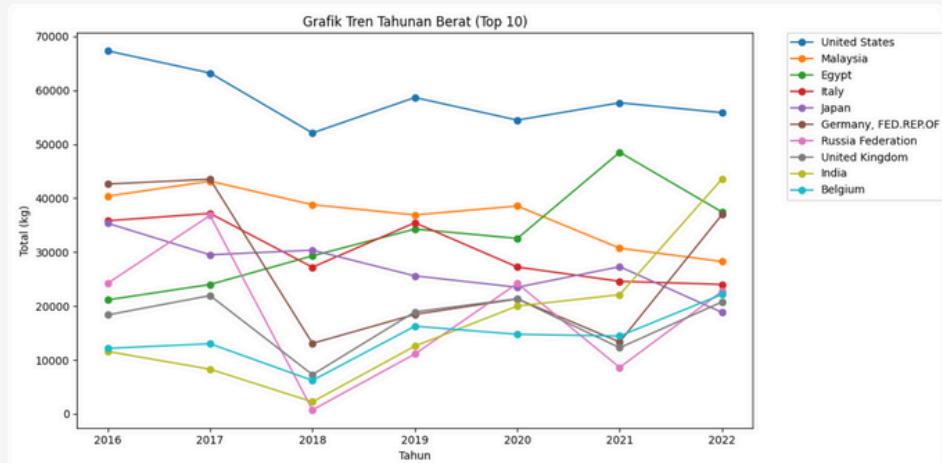
Metode	Jumlah Cluster	Silhouette	Davies-Bouldin	Waktu (s)
Agglomerative	3	0.62	0.74	0.9828

Grafik Ekspor Total per Cluster (Top 20)

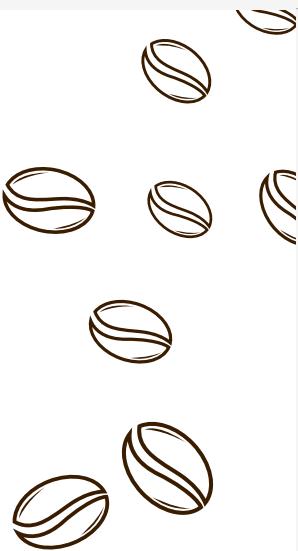
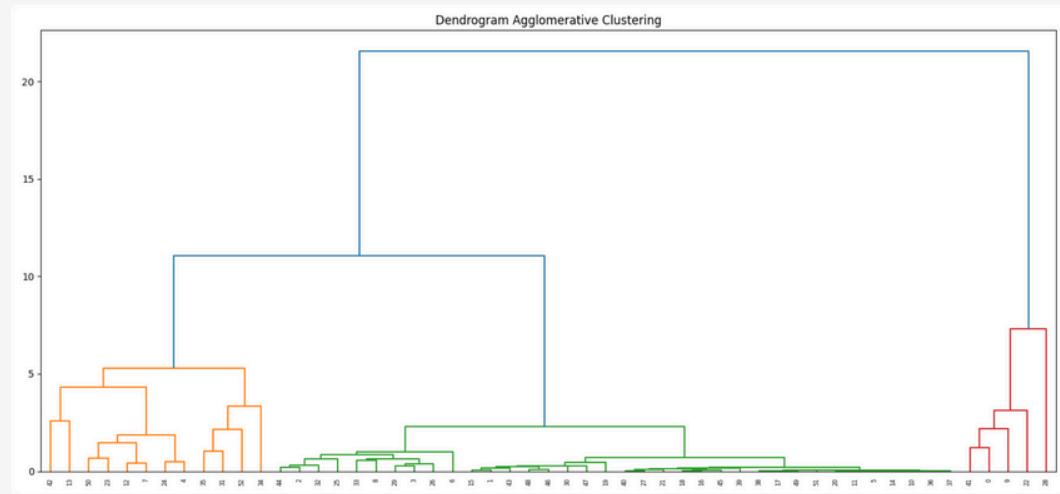


Berikut adalah output yang dihasilkan setelah melakukan analisis clustering

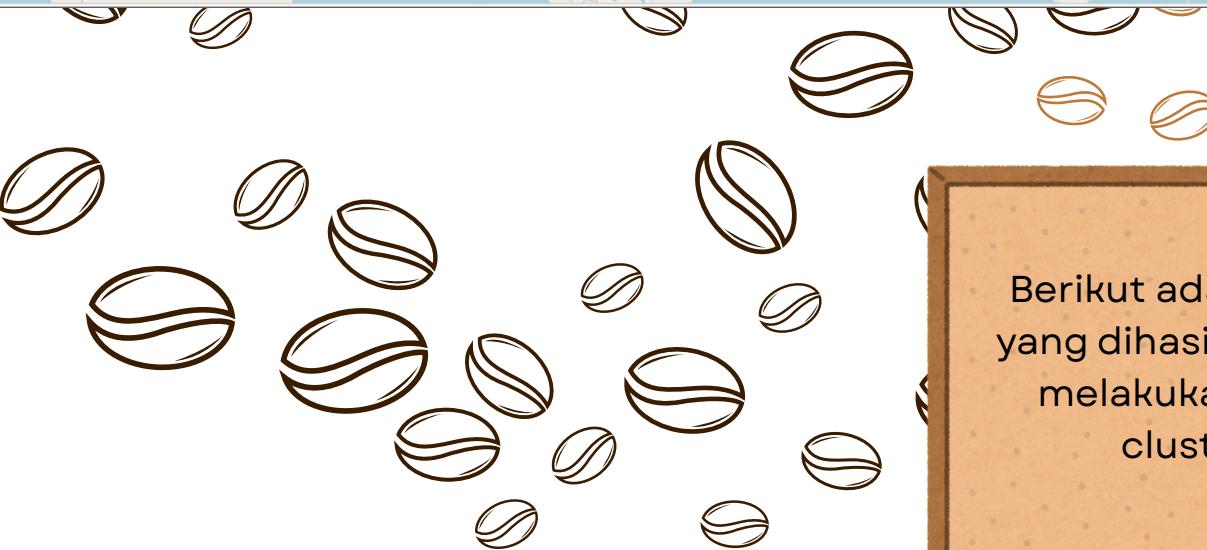
Grafik Tren Berat Ekspor Tahunan (Top 10)



Dendrogram Hierarchical Agglomerative Clustering



Peta Lokasi Negara Tujuan



Berikut adalah output yang dihasilkan setelah melakukan analisis clustering

Riwayat Analisis Clustering

17/05/2025

Pengguna	Jam	Jenis	Metode	Cluster	Silhouette	DBI	Waktu (s)	Grafik	Tren	Dendrogram	Peta
tes1234	20:15:51	Ekspor	Agglomerative	3	0.62	0.74	0.9828	Lihat	Lihat	Lihat	Lihat

16/05/2025

15/05/2025

13/05/2025

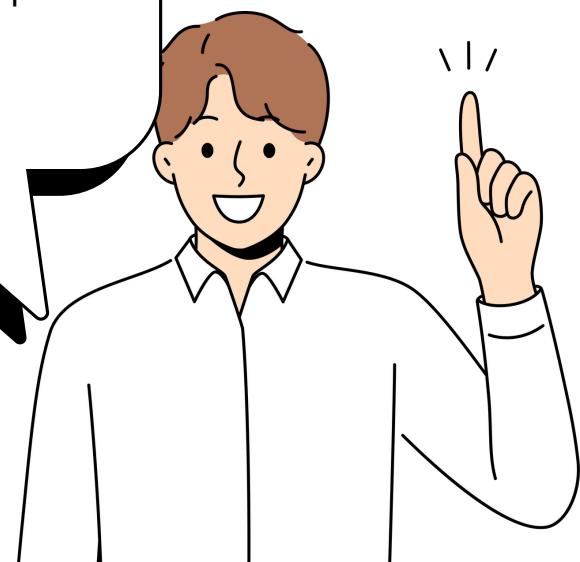
12/05/2025

08/05/2025

07/05/2025

06/05/2025

Yang terakhir adalah halaman riwayat dimana para pengguna dapat melihat analisis yang pernah dilakukan oleh pengguna lain, pengguna tanpa akun juga dapat melihat halaman ini.





Terima kasih