

HIERARCHICAL CLUSTERING ANALYSIS

Hierarchical Clustering merupakan algoritma yang mengelompokkan objek serupa/mirip ke dalam suatu kelompok (cluster).

- Single Linkage: Metode pengelompokan berdasarkan jarak terkecil antara setiap objek.
- Complete Linkage: Metode pengelompokan berdasarkan jarak terbesar antara setiap objek.
- Average Linkage: Metode pengelompokan berdasarkan rata-rata antara setiap objek

MENGANALISIS DATA

LANGKAH 1: Mengunggah Data

1. Pada panel unggah, klik “Telusuri...” dan pilih data yang ingin Anda unggah. Aplikasi akan secara otomatis menampilkan data di bagian "Tampilan Data".

Silahkan Unggah Data Anda

Pilih File CSV atau Excel (XLSX/XLS) (Ukuran File Maks 35 MB)

Telusuri...

Tidak ada file yang dipilih

Catatan : Jika Anda memilih data dengan format csv, Anda harus memilih salah satu dari tiga pemisah yang tersedia dalam pilihan. Pastikan pemisah kompatibel dengan data.

Silahkan Unggah Data Anda

Pilih File CSV atau Excel (XLSX/XLS) (Ukuran File Maks 35 MB)

Telusuri...

Fish.csv

Upload complete

Pilih pemisah yang kompatibel :

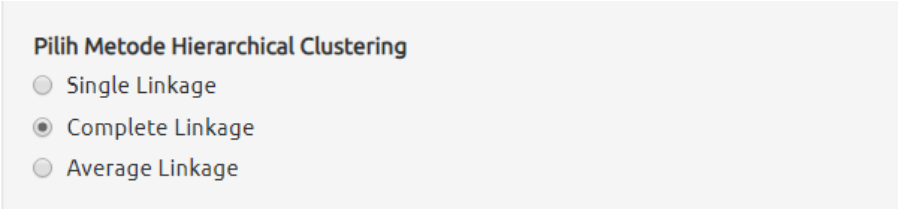
☒ Koma

☐ Titik Koma

☐ Tab

LANGKAH 2: Memilih Variabel

1. Pilih metode hierarchical clustering. Metode yang dapat dipilih adalah single, complete atau average linkage.




Pilih Metode Hierarchical Clustering

☐ Single Linkage

☒ Complete Linkage

☐ Average Linkage

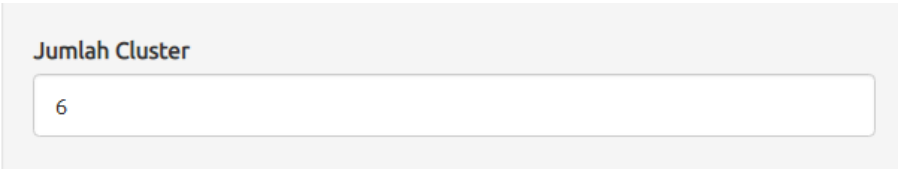
2. Pilih variabel kategori berdasarkan data. Variabel dapat berupa numerik, karakter atau string.



Variabel Kategori

Species ▼

3. Masukkan jumlah cluster.



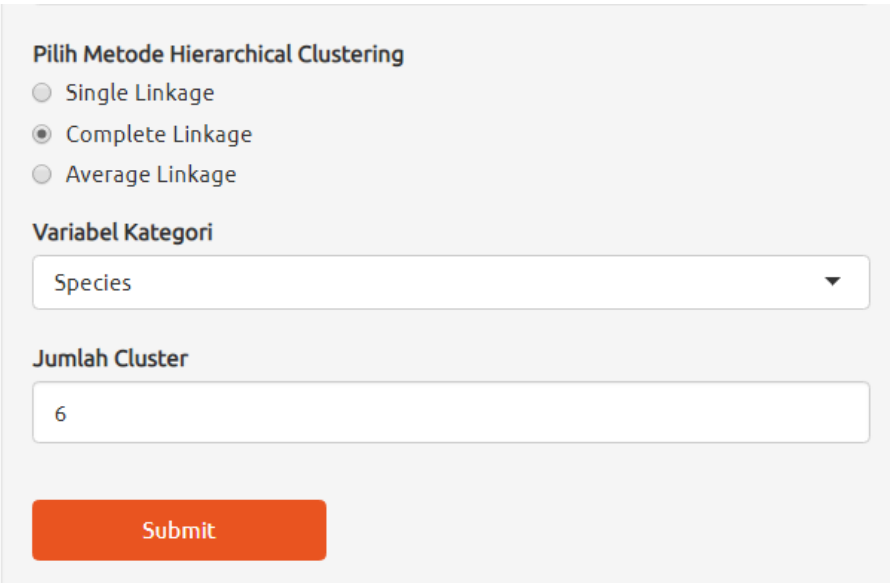
Jumlah Cluster

6

Catatan : Jumlah minimum cluster count adalah 2 dengan jumlah maksimumnya adalah banyaknya kelas variabel kategori.

LANGKAH 3: Menginput Pilihan Anda

1. Setelah memilih variable dan memasukkan jumlah cluster, tombol “Submit” akan aktif dan Anda dapat mengkliknya untuk menampilkan hasil pada bagian “Hasil Analisis HAC”.



Pilih Metode Hierarchical Clustering

☐ Single Linkage

☒ Complete Linkage

☐ Average Linkage

Variabel Kategori

Species ▼

Jumlah Cluster

6

Submit

Pengantar

Tampilan Data

Hasil Analisis HAC

Hasil Grafik

[1] "Selected Method : COMPLETE LINKAGE"

Clustering Methods:
agnes

Cluster sizes:
2 3 4 5 6

Validation Measures:

	2	3	4	5	6
agnes APN	0.0000	0.0357	0.0357	0.0000	0.0238
AD	0.9303	0.5507	0.3346	0.1076	0.0480
ADM	0.0000	0.0679	0.0679	0.0000	0.0135
FOM	0.4171	0.3228	0.2700	0.0985	0.0889

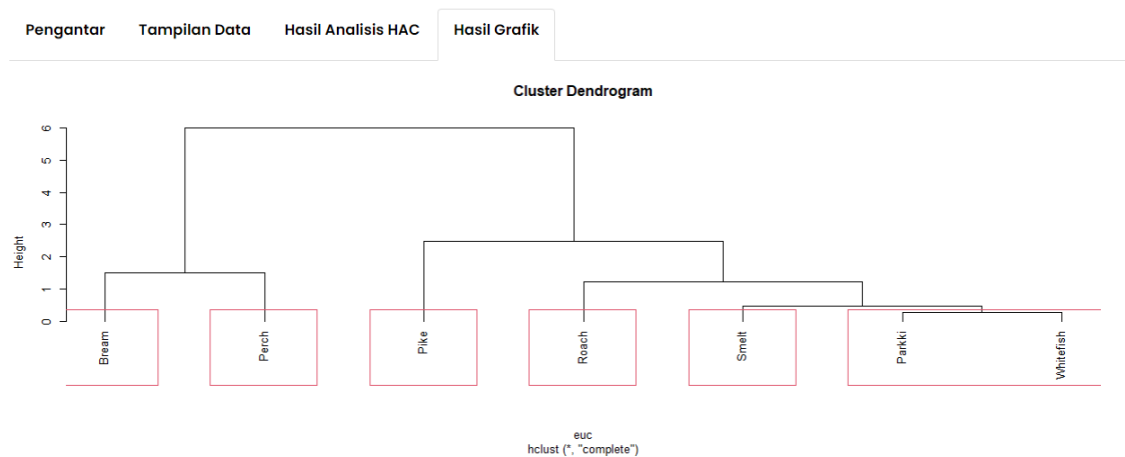
Optimal Scores:

	Score	Method	Clusters
APN	0.0000	agnes	2
AD	0.0480	agnes	6
ADM	0.0000	agnes	2
FOM	0.0889	agnes	6

Single Linkage Complete Linkage Average Linkage

	Single Linkage	Complete Linkage	Average Linkage
1	0.9266245	0.9292318	0.9298349

- Anda juga dapat melihat hasil grafik dengan mengklik tab “Hasil Grafik”.



STEP 4: Mengunduh Hasil

- Tombol “Unduh Hasil” akan muncul setelah hasil analisis ditampilkan. Klik untuk mengeksport hasilnya ke perangkat Anda dalam format PDF.

Submit

Unduh Hasil