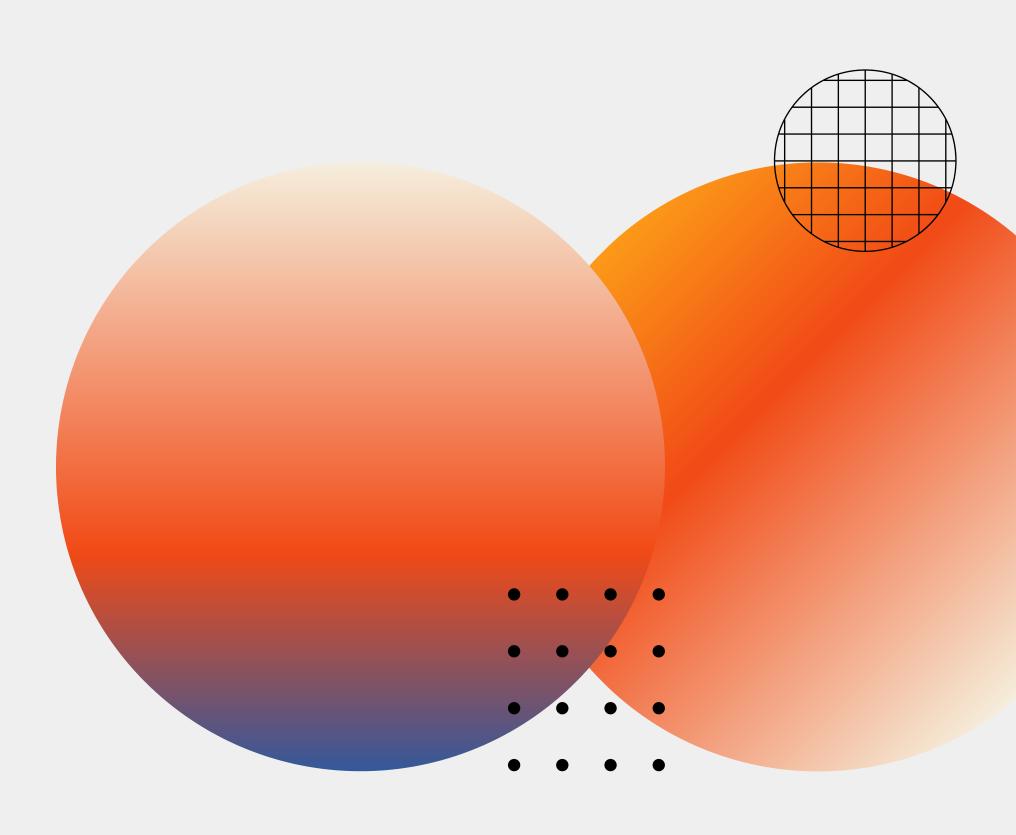


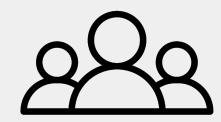
#### Analisis Data Help Internasional



#### Objectives

Q

Mencari Negara yang membutuhkan bantuan



Berdasarkan kematian anak terbanyak

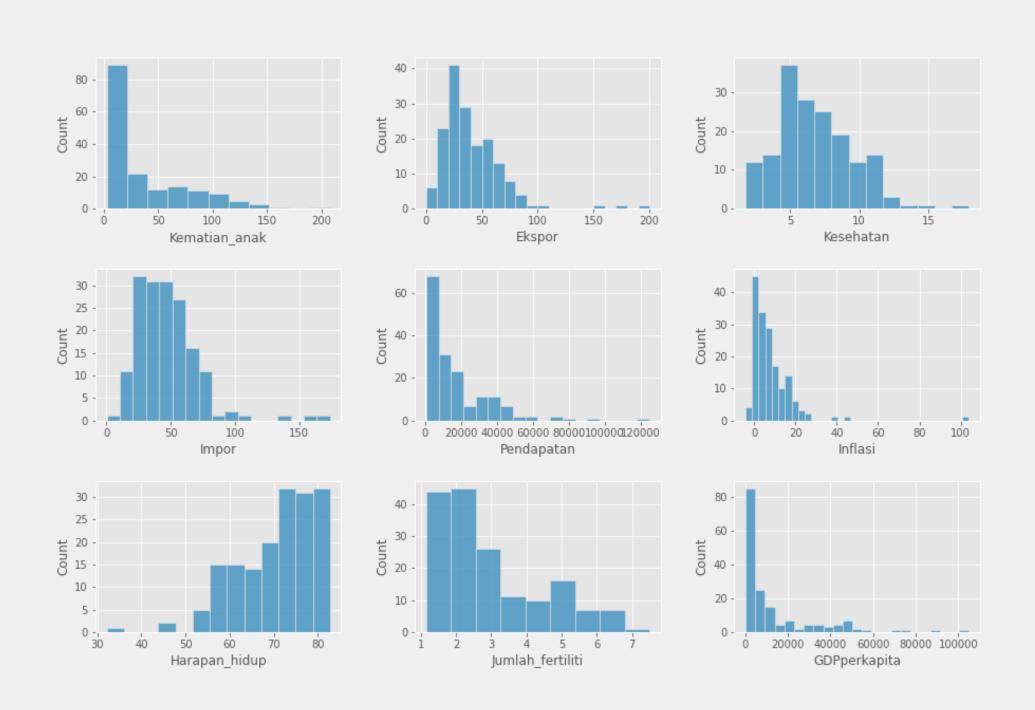


Jumlah bantuan \$10juta



# Univariate Analysis

Analisis awal menggunakan Count Plot untuk melihat sebaran data

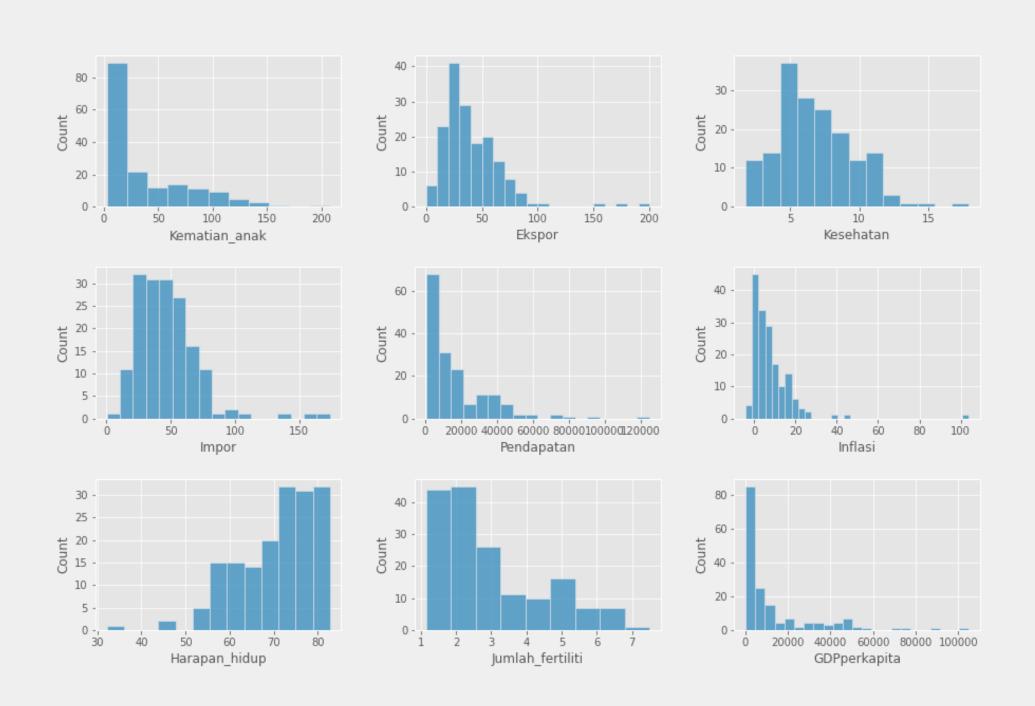


Terlihat 8 dari 9 data polanya mengecil sehingga semakin besar nilai data, persebarannya semakin sedikit



# Univariate Analysis

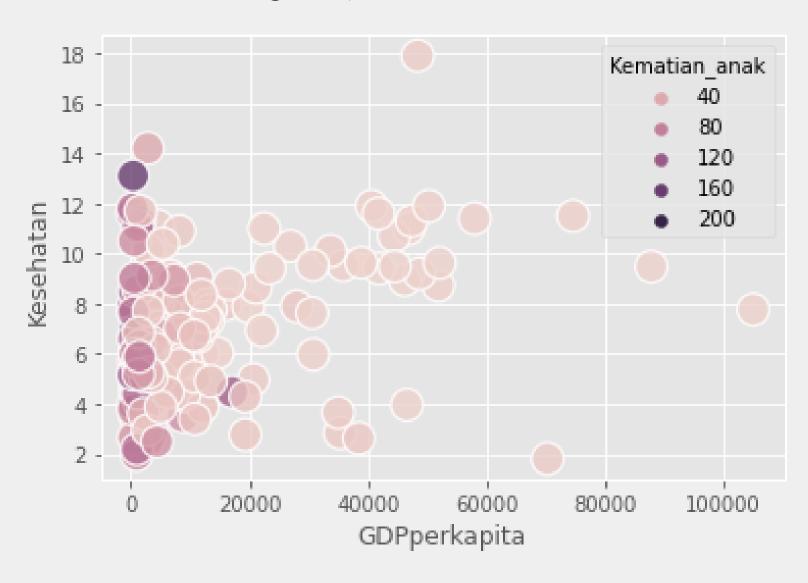
Analisis awal menggunakan Count Plot untuk melihat sebaran data



Terlihat 8 dari 9 data polanya mengecil sehingga semakin besar nilai data, persebarannya semakin sedikit

### Bivariate Analysis

Visualisasi scatter plot ini menunjukkan GDP perkapita selaras dengan jumlah kematian anak



#### Korelasi antar variabel - 1.00 Kematian anak - 1 -0.32 -0.2 -0.13 -0.52 0.29 -0.89 0.85 -0.48 -0.75Ekspor - -0.32 1 -0.11 0.74 0.52 -0.11 0.32 -0.32 0.42 Kesehatan - -0.2 -0.11 1 0.096 0.13 -0.26 0.21 -0.2 0.35 - 0.50 Impor --0.13 0.74 0.096 1 0.12 -0.25 0.054 -0.16 0.12 - 0.25 Pendapatan -- 0.52 0.52 0.13 0.12 1 -0.15 0.61 -0.5 0.9 - 0.00 Inflasi - 0.29 -0.11 -0.26 -0.25 -0.15 1 -0.24 0.32 -0.22 - -0.25 Harapan\_hidup --0.89 0.32 0.21 0.054 0.61 -0.24 -0.50Jumlah fertiliti - 0.85 -0.32 -0.2 -0.16 -0.5 0.32 -0.76 - -0.75 GDPperkapita -- 0.48 0.42 0.35 0.12 0.9 -0.22 0.6 -0.45

Pada data ini, impor, ekspor, dan inflasi memiliki korelasi yang kecil {(-0,3) -(0,3)} dengan data lain sehingga akan tidak dimasukkan dalam analisis

### Multivariate Analysis

Melihat korelasi data menggunakan heatmap

#### Korelasi antar variabel - 1.00 Kematian anak - 1 -0.32 -0.2 -0.13 -0.52 0.29 -0.89 0.85 -0.48 -0.75Ekspor - -0.32 1 -0.11 0.74 0.52 -0.11 0.32 -0.32 0.42 Kesehatan - -0.2 -0.11 1 0.096 0.13 -0.26 0.21 -0.2 0.35 - 0.50 Impor --0.13 0.74 0.096 1 0.12 -0.25 0.054 -0.16 0.12 - 0.25 Pendapatan -- 0.52 0.52 0.13 0.12 1 -0.15 0.61 -0.5 0.9 - 0.00 Inflasi - 0.29 -0.11 -0.26 -0.25 -0.15 1 -0.24 0.32 -0.22 - -0.25 Harapan\_hidup --0.89 0.32 0.21 0.054 0.61 -0.24 -0.50Jumlah fertiliti - 0.85 -0.32 -0.2 -0.16 -0.5 0.32 -0.76 - -0.75 GDPperkapita -- 0.48 0.42 0.35 0.12 0.9 -0.22 0.6 -0.45

Pada data ini, impor, ekspor, dan inflasi memiliki korelasi yang kecil {(-0,3) -(0,3)} dengan data lain sehingga akan tidak dimasukkan dalam analisis

### Multivariate Analysis

Melihat korelasi data menggunakan heatmap

### Clustering

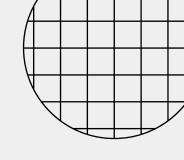
#### 

Berdasarkan metode elbow ini, ditentukan ada 3 cluster berdasarkan potongan sudut yang paling besar

#### Elbow Method

Menentukan jumlah cluster

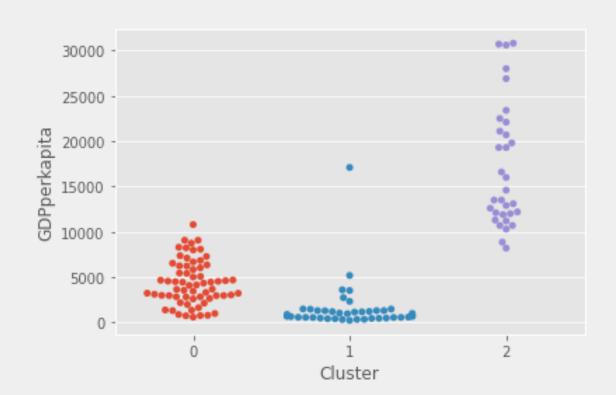


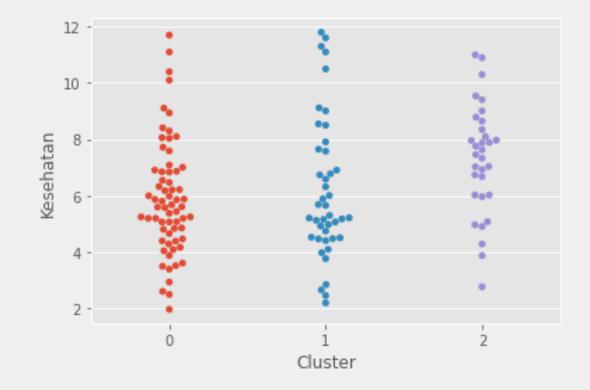


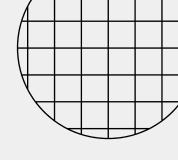
#### Swarm Plot

GDP perkapita terkecil ada pada cluster 1 namun untuk pengeluaran kesehatan masing-masing cluster tidak terliaht

perbedaan signifikan

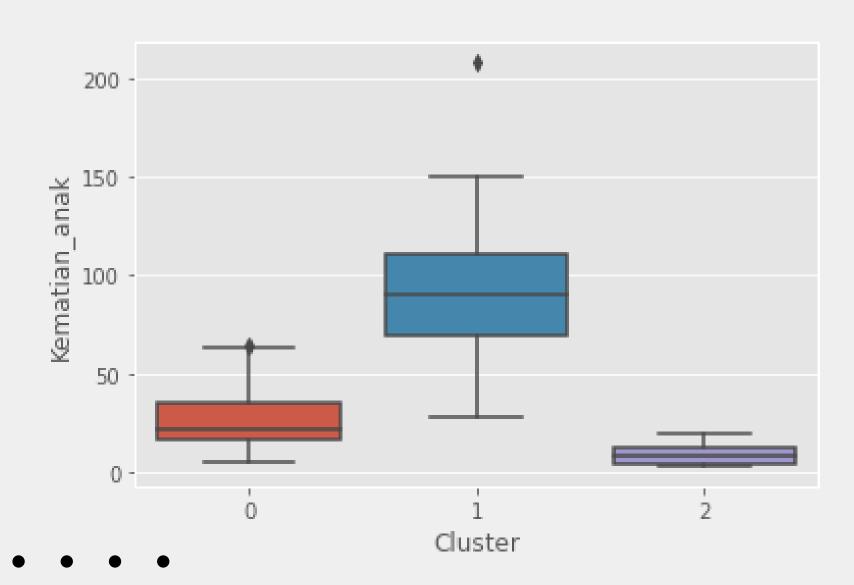


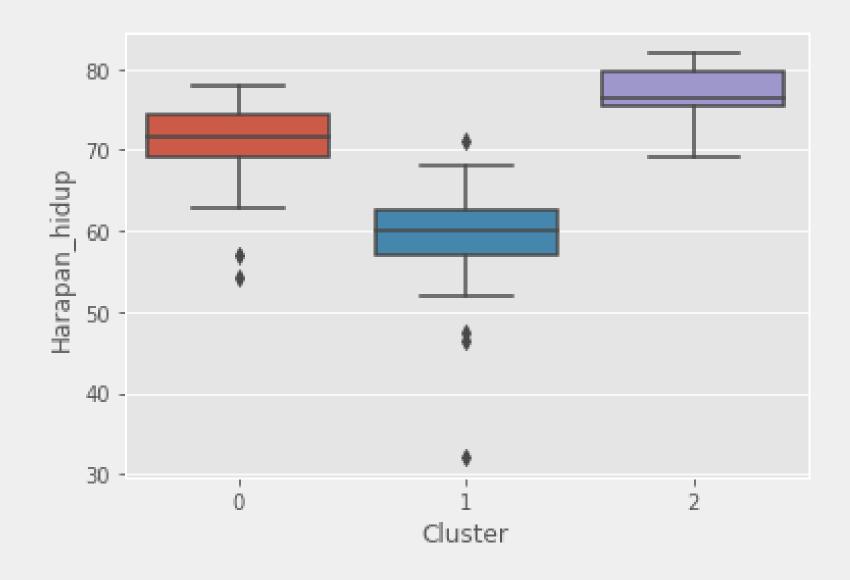


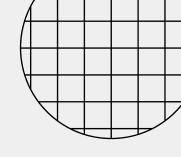


#### Box Plot

Kematian anak terbanyak ada pada cluster 1 dan harapan hidup terkecil juga ada di cluster 1

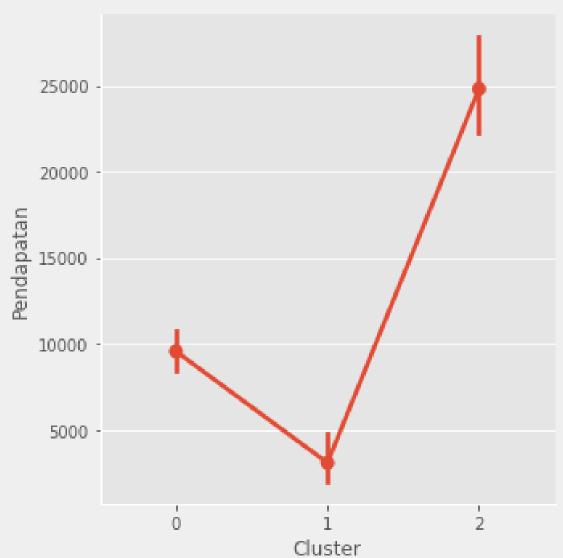


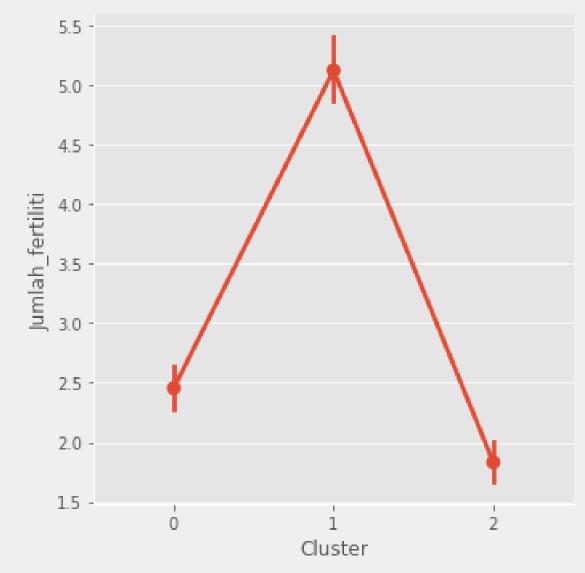




#### Factor Plot

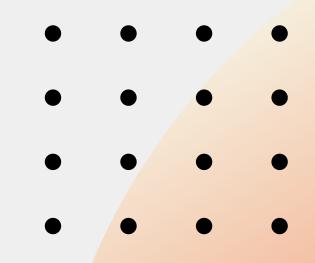
Pendapatan terkecil ada di cluster 1 dan tingkat kelahiran tertinggi juga di cluster 1





• • •

• • • •



## Cluster 1

Berdasarkan analisis melalui berbagai faktor, negara di cluster 1 yang membutuhkan bantuan

## 5 Negara Penerima Bantuan

Haiti

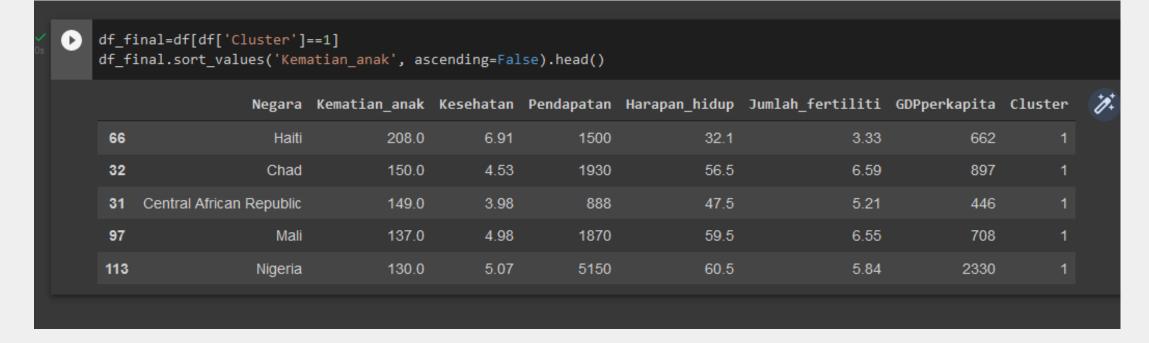
Chad

Central African Republic



Mali

Nigeria



### Thankyou

