

# Laporan HELP International

## Objective

Tujuan laporan data ini bertujuan untuk mempermudah dalam membaca data yang akan dijadikan standar pembangunan negara dalam faktor Ekonomi dan Kesehatan.

## Method

Reading and understanding data:

- Importing Libraries
- Reading Data
- Describing Data
- Data Info

Exploratory Data Analysis

- Clearing Data(Missing value)
- Univariate Analysis
- Bivariate Analysis
- Multivariate Analysis

Outlier Treatment

Scaling Data

Clustering using kmeans

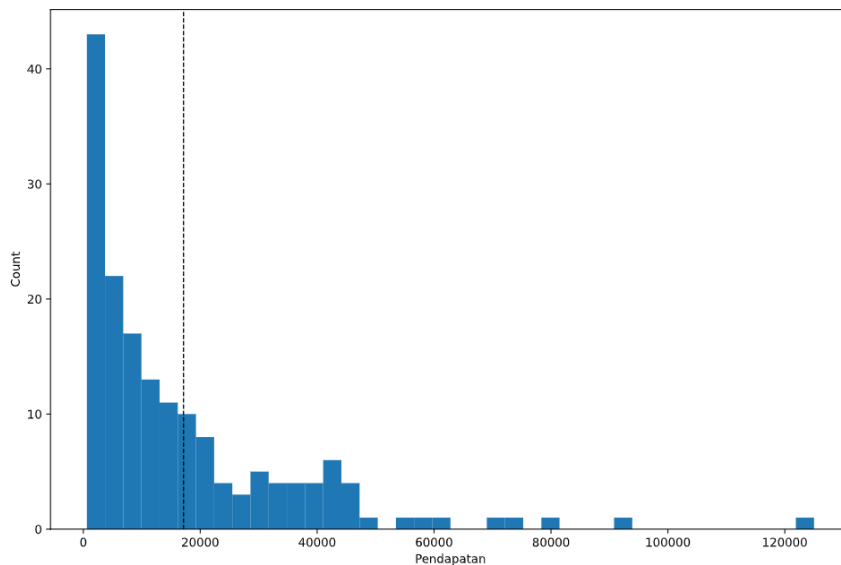
## Summary

Setelah membaca isi data terdapat hasil seperti berikut:

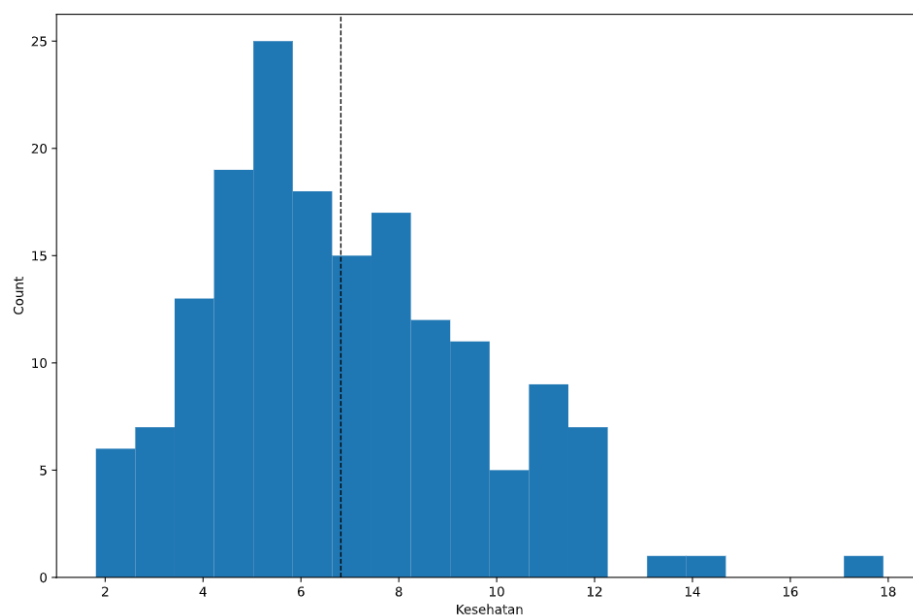
	Kematian_anak	Ekspor	Kesehatan	Impor	Pendapatan	Inflasi	Harapan_hidup	Jumlah_fertiliti	GDPperkapita
Negara									
Afghanistan	90.2	10.0	7.58	44.9	1610	9.44	56.2	5.82	553
Albania	16.6	28.0	6.55	48.6	9930	4.49	76.3	1.65	4090
Algeria	27.3	38.4	4.17	31.4	12900	16.10	76.5	2.89	4460
Angola	119.0	62.3	2.85	42.9	5900	22.40	60.1	6.16	3530
Antigua and Barbuda	10.3	45.5	6.03	58.9	19100	1.44	76.8	2.13	12200
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vanuatu	29.2	46.6	5.25	52.7	2950	2.62	63.0	3.50	2970
Venezuela	17.1	28.5	4.91	17.6	16500	45.90	75.4	2.47	13500
Vietnam	23.3	72.0	6.84	80.2	4490	12.10	73.1	1.95	1310
Yemen	56.3	30.0	5.18	34.4	4480	23.60	67.5	4.67	1310
Zambia	83.1	37.0	5.89	30.9	3280	14.00	52.0	5.40	1460

167 rows x 9 columns

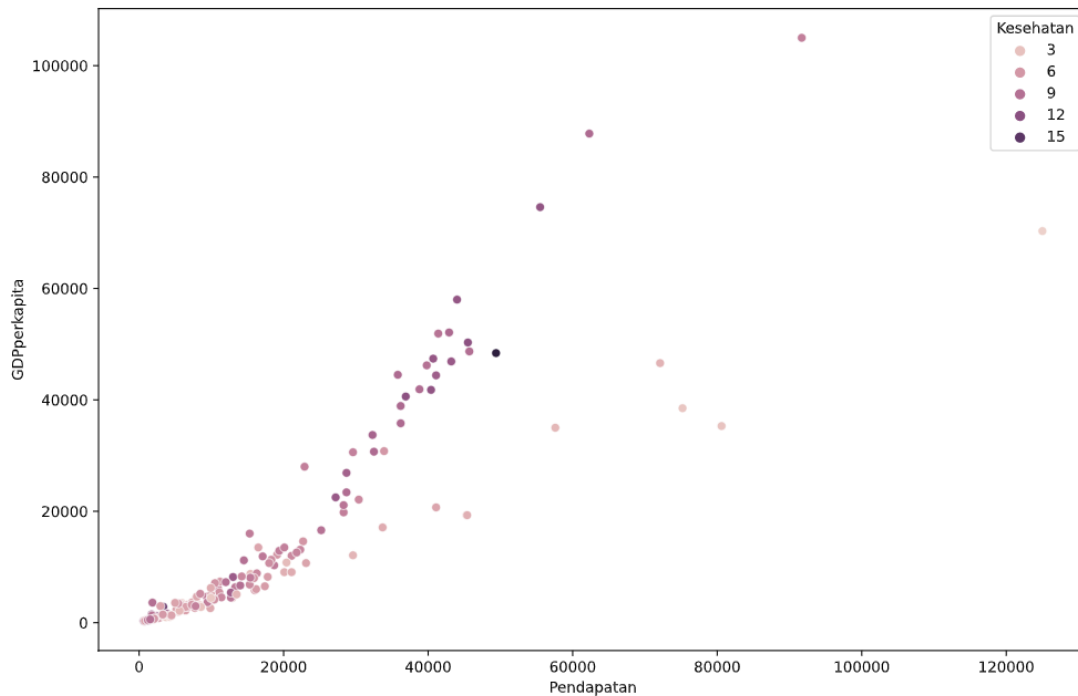
Terdapat 167 negara terdaftar dengan 9 kolom key yang berhubungan dengan Ekonomi dan Kesehatan.



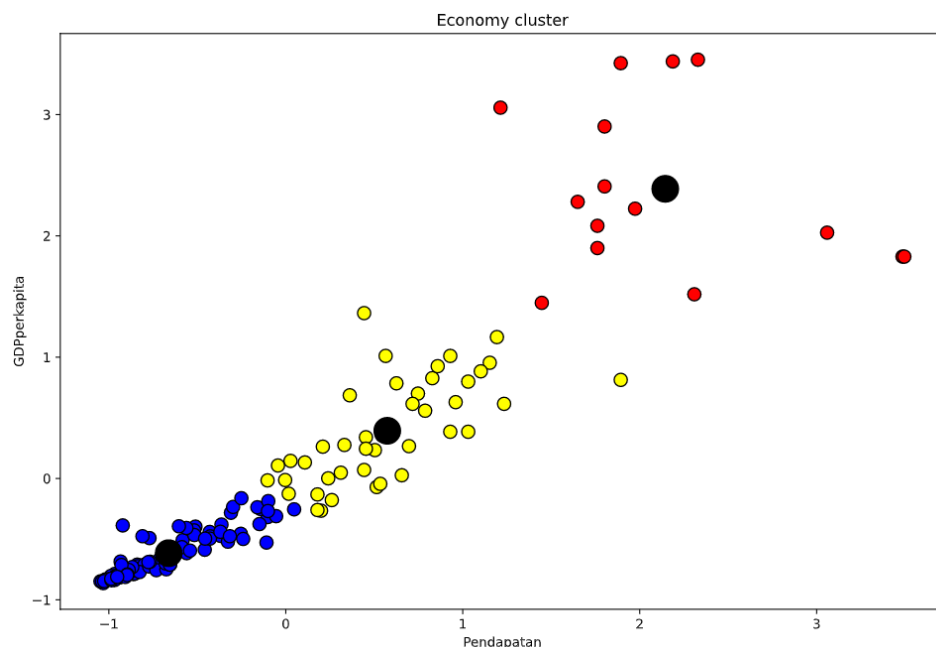
Gambar di atas adalah grafik histogram Pendapatan yaitu penghasilan bersih perorang tiap negara, dapat di buktikan bahwa masih banyak negara yang di bawah rata-rata. Salah satu acuan untuk dapat bisa membantu negara yang memiliki Pendapatan di bawah rata-rata.



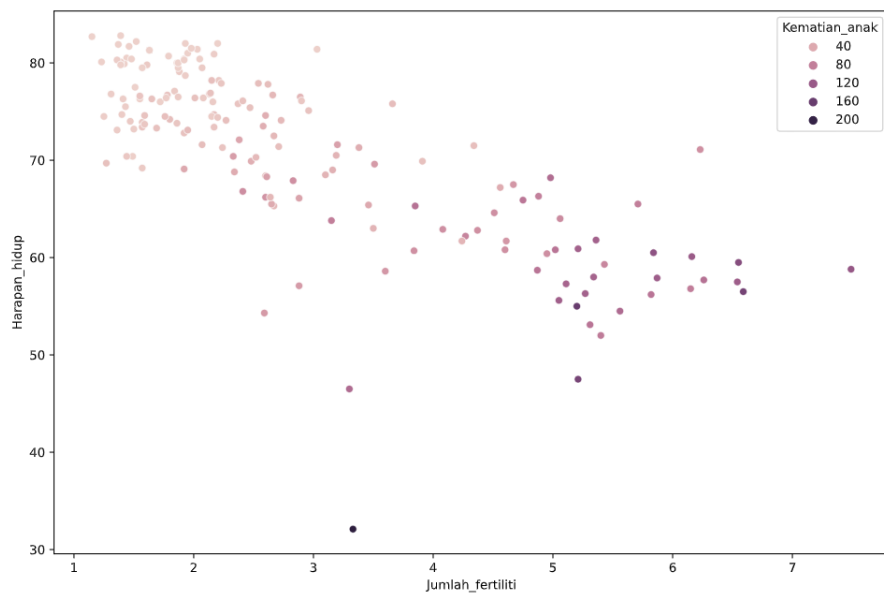
Gambar di atas adalah grafik histogram Kesehatan yaitu Total pengeluaran biaya Kesehatan perkapita tiap negara, dapat di buktikan bahwa masih banyak negara yang di bawah rata-rata. Salah satu acuan untuk dapat bisa membantu negara yang memiliki biaya Kesehatan di bawah rata-rata.



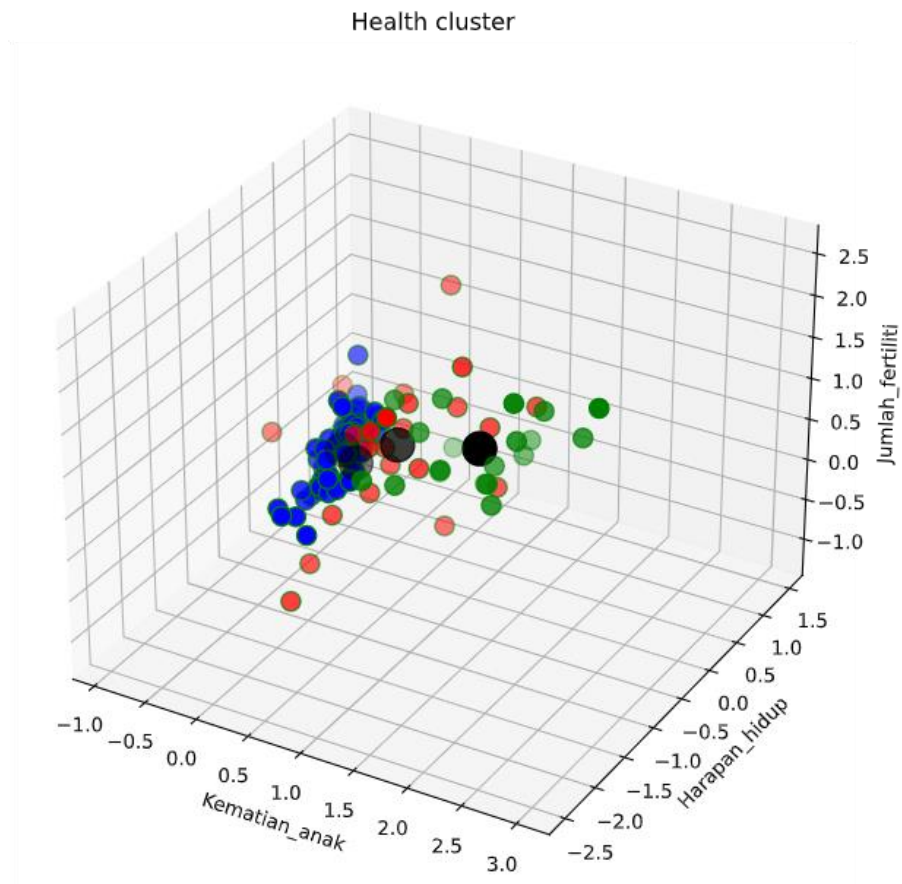
Gambar di atas adalah grafik sebaran antara Pendapatan dan GDPperkapita dari setiap negara yang di tandakan dengan Kesehatan. Dari gambar ini dapat disimpulkan bahwa banyak negara yang memiliki angka biaya Kesehatan rendah terbukti dari warna ungu yang cerah dan ada beberapa negara yang jauh di luar jangkauan data lain yang arti nya tidak memerlukan bantuan karena memiliki Tingkat Ekonomi cukup tinggi.



Dengan menghilangkan negara yang di anggap memiliki Ekonomi cukup tinggi dan juga membagi 3 cluster tiap data, dapat disimpulkan bahwa data yang berwarna biru adalah prioritas utama bantuan tingkat Ekonomi karena terbukti paling rendah, lalu di lanjuti dengan warna kuning berada di tengah, dan warna merah di atas.



Gambar di atas adalah grafik sebaran antara **harapan hidup** yaitu Jumlah tahun rata-rata seorang anak yang baru lahir akan hidup jika pola kematian saat ini tetap sama, **Kematian anak** jumlah kematian anak di bawah usia 5 tahun dan **Jumlah\_fertiliti** Jumlah anak yang akan lahir dari setiap wanita jika tingkat kesuburan usia saat ini tetap sama. Dari gambar ini dapat disimpulkan hanya beberapa negara yang memiliki tingkat kematian anak tinggi terbukti dari warna ungu yang gelap, beberapa negara juga memiliki harapan hidup rendah.



Dengan memvisualkan data menjadi 3d dan membagi 3 kluster, dapat disimpulkan bahwa data yang berwarna Hijau adalah prioritas utama bantuan tingkat Kesehatan karena terbukti tingkat kematian anak paling tinggi, lalu di lanjuti dengan data berwarna Merah, lalu data berwarna Biru.