

Soal 2 - World Happiness 😊

Disediakan dataset laporan tingkat kebahagiaan di berbagai negara di dunia, unduh di sini: [World Happiness](https://www.kaggle.com/datasets/unsdsn/world-happiness#2019.csv). Gunakan hanya dataset 2019.csv, lalu buatlah sebuah file *notebook* (.ipynb) dan selesaikanlah beberapa soal berikut:

1. Untuk setiap numerik *feature/column* (kecuali column Overall Rank), hitunglah:
 - Mean, Median dan Modus
 - Range, Q1, Q3 dan IQR
 - Standard Deviasi & Variance
 - Z-score tiap data point
2. Untuk setiap numerik *feature/column* (kecuali column Overall Rank), carilah *data outlier*-nya berdasarkan:
 - IQR method
 - Z-score method
3. Tampilkan sebaran masing-masing numerik *feature/column* (kecuali column Overall Rank) dalam bentuk *boxplot* dan *histogram*!
4. Di antara semua numerik *feature/column* (kecuali column Overall Rank), *feature/column* mana saja yang sangat mempengaruhi *happiness score* suatu negara? Buktikan dengan menghitung nilai:
 - Covariance
 - Pearson Correlation
 - Spearman Correlation
 - Kendall Correlation
5. Visualisasikan dalam bentuk *bar chart* data berikut:
 - 10 Negara dengan *GDP per capita* tertinggi.
 - 10 Negara dengan *Healthy life expectancy* tertinggi.
 - 10 Negara dengan *Perceptions of corruption* tertinggi.

Dataset : <https://www.kaggle.com/datasets/unsdsn/world-happiness#2019.csv>