

• DATA CHALLENGE •

DΦLab *Internal Data Challenge*

Yuk kembangkan kemampuan Anda di bidang data!

Buat portofolio data Anda sekarang!

PERIODE PENDAFTARAN

21-24
Oktober 2019

.....

Segera daftar di:

tiny.cc/DQLabIDC2



Arahan Singkat

1. Silahkan unduh dataset yang berisikan informasi mengenai *Human Development Index (HDI)*, *Health Expenditure (% of GDP)*, *Life Expectancy*, *Disease incident*, dan *mortality rate*.
2. Peserta diberikan kebebasan untuk menentukan tema project dari dataset yang ada.
3. Penilaian akan melihat beberapa factor berikut ini:
 - a. Tema Project
 - b. Kemampuan memilah informasi yang *Valuable*
 - c. Kemampuan model analisis prediktif
 - d. Kuantitas dari jumlah informasi yang bisa di *extract* dari dataset
 - e. Visualisasi
 - f. *Business insight* dari tema project yang dipilih

Selamat Berkarya dibidang Data !

Pembahasan Data Set:

User diberikan kebebasan dalam menentukan tema untuk project nya dengan dataset yang ada. Kemampuan Analisa data kreativitas user akan terlihat dan menambah nilai user jika tema yang di buat bisa memanfaatkan semua dataset yang ada.

a. Tema Project

Dalam dataset yang di sediakan, terdapat 5 kelompok utama data, yaitu data HDI, Data Health Expenditure, Life Expectancy, Disease case, dan mortality rate.

Dalam scoring penentuan tema project, minimal 3 dari 5 kelompok data diharapkan bisa di pakai oleh user untuk di ekstrak, karena kelompok data yang ada saling memiliki keterkaitan untuk dibuatkan Analisa.

b. Kemampuan memilah informasi yang *Valuable*

Dari masing masing kelompok data dalam dataset diharapkan ada minimal 3 informasi berharga yang bisa di ekstrak dari seluruh dataset.

Beberepa insight yang bisa di dikeluarkan dari kombinasi dataset yang ada:

- Keterkaitan HDI dengan Health Expenditure
- Keterkaitan Life Expectancy dengan peringkat HDI dan Health Expenditure
- Keterkaitan antara mortality rate dengan life expectancy
- Kasus penyakit Malaria dan TBC dari tahun ke tahun
- Keterkaitan kasus penyakit malaria dan TBC dengan peringkat HDI
- Analisa Health Expenditure tahun ke tahun di berbagai negara terkait dengan peringkat HDI
- Temuan kesalahan data

c. Kemampuan model analisis prediktif

Dari informasi-informasi yang sudah berhasil di ekstrak oleh user, diharapkan ada minimal 2 analisa prediktif yang dibuat oleh user.

- Contoh: Analisa penyebaran penyakit TBC tahun ke tahun dari 1 negara ke negara tetangga
- Contoh: Mortality rate di beberapa negara untuk tahun berikut nya berdasarkan expenditure / peringkat HDI
- Contoh: Perbaikan / penurunan Peringkat HDI di beberapa negara terkait health expenditure / tren peringkat HDI

d. Kuantitas dari jumlah informasi yang bisa di *extract* dari dataset

Jumlah informasi yang bisa di extract dari dataset diharapkan minimal ada 3 jenis informasi yang disampaikan terkait tema yang dipilih.

e. Visualisasi

Untuk visualisasi yang diharapkan terdapat tampilan Grafik berupa table, untuk masing masing informasi yang ditampilkan , dan akan mendapatkan nilai maksimal jika terdapat visualisasi informasi geografis.

f. *Business insight* dari tema project yang dipilih

Dari tema yang dibuat, user diharapkan bisa memberikan insight mengenai practical solution yang bisa di komersialisasikan dari tema tersebut.