Laporan Analisis Covid-19 Berdasarkan Gender dan Usia

Disusun oleh:

Mokhamad Arfan Wicaksono



Magister Informatika

Institut Teknologi Bandung

2020

# Latar Belakang

Beberapa latar belakang yang mengarahkan kepada pelaksanaan eksplorasi ini dijelaskan pada poin-poin berikut:

* Kasus COVID-19 saat ini menjadi salah satu perhatian penting pada kalangan masyarakat di dunia karena peningkatan kasus yang terus bertambah seiring berjalannya waktu.
* COVID-19 telah terjangkit oleh berbagai kalangan pasien dengan macam-macam usia dan gender.
* Saat ini pemahaman atas karakteristik pada kasus COVID-19 menjadi penting dalam rangka menetapkan kebijakan sebagai upaya menyelesaikan pandemik ini.

# Problem Statement

Rumusan masalah dari eksplorasi yang dilakukan adalah sebagai berikut:

* Bagaimana pengaruh tingkat kesembuhan dan kematian pada kasus COVID-19 berdasarkan usia dan gender
* Bagaimana pengaruh peningkatan kasus COVID-19 berdasarkan usia dan gender
* Bagaimana prediksi peningkatan kasus COVID-19 berdasarkan usia dan gender

# Dataset

Beberapa dataset yang digunakan pada eksplorasi yang dilakukan adalah sebagai berikut.s

1. novel-corona-virus-2019-dataset  
   <https://www.kaggle.com/sudalairajkumar/novel-corona-virus-2019-dataset>  
   **Day level information on covid-19 affected cases**
2. coronavirusdataset-korea  
   <https://www.kaggle.com/kimjihoo/coronavirusdataset>  
   **DS4C: Data Science for COVID-19 in South Korea**
3. indonesia-coronavirus-cases  
   <https://www.kaggle.com/ardisragen/indonesia-coronavirus-cases>  
   **Data Science for COVID-19 Indonesia (DSCI) Initiative**
4. covid19-in-india  
   <https://www.kaggle.com/sudalairajkumar/covid19-in-india>  
   **Dataset on Novel Corona Virus Disease 2019 in India**

# Metode dan Teknik Analisis

Analisis deskriptif dan prediktif atas kasus COVID-19 berdasarkan fitur usia dan gender.

Dianalisis melalui kerangka kerja analisis data yang terdiri dari:

* Pengambilan dan pembersihan data
* Eksplorasi dan visualisasi data (Eksplorasi umum dan menelusuri korelasi antar fitur)
* Training dan testing model prediktif (Model regresi logistic)

Secara teknis, analisis akan dilakukan pada bahasa pemrograman python.

# Kesimpulan Analisis

# Diskusi