



## HealthBoard

Pemanfaatan data geografis untuk memetakan distribusi peserta BPJS, fasilitas kesehatan, dan prevalensi penyakit

The Jam Maths

## Anggota The JamMaths



Cornelius Justin S. Hadi Universitas Indonesia



M. Hanif Pramudya Z.
Universitas Indonesia



Tulus Setiawan Universitas Indonesia

### Judul

HealthBoard

#### Deskripsi

**HealthBoard** melibatkan pengumpulan dan analisis data geografis yang terkait dengan peserta, fasilitas kesehatan, dan prevalensi penyakit. Data geografis dapat mencakup provinsi, kabupaten / kota, dan informasi spesifik lokasi lainnya. Dengan memetakan data ini, proyek ini bertujuan untuk memvisualisasikan dan memahami pola spasial dan hubungan antara peserta, fasilitas kesehatan, dan prevalensi penyakit di suatu

Pemahaman Spasial dengan tujuan utamanya adalah untuk mendapatkan pemahaman yang lebih dalam tentang bagaimana peserta, fasilitas kesehatan, dan prevalensi penyakit didistribusikan di seluruh geografi wilayah studi. Hal ini dapat membantu mengidentifikasi kelompok, wilayah terkait, dan pola yang mungkin tidak segera terlihat tanpa visualisasi spasial.

## Latar Belakang

Permasalahan kesehatan masyarakat tidak hanya terbatas oleh masalah penyakit, tetapi juga dihadapkan pada **masalah komunikasi informasi** kesehatan yang kurang efektif. Dengan berkembangnya digitalisasi, perkembangan berbasis **data** menjadi lebih penting untuk penilaian dan pengawasan masalah **kesehatan masyarakat** [1][2].

Dengan perkembangan data yang semakin masif serta untuk meminimalisir risiko minimnya komunikasi kepada publik, presentasi ini memberikan gagasan baru mengenai penggunaan dashboard dalam konteks kesehatan masyarakat, yaitu **HealthBoard**.



#### Sumber:

[1] Wang YC, DeSalvo K. Timely, granular, and actionable: informatics in the public health 30 era. Am J Public Health. (2018)

[2] Li L, Novillo-Ortiz D, Azzopardi-Muscat N, Kostkova P. Digital data sources and their impact on people's health: a systematic review of systematic reviews. Front Public Health. (2021)

## Tujuan

Membentuk dashboard yang informatif dan interaktif berbasis data geografis, sebagai pionir untuk memajukan budaya data-driven decision making. Memvisualisasikan informasi demografis peserta BPJS Kesehatan dalam bentuk dashboard. Memvisualisasikan informasi preferensi peserta terhadap fasilitas 3 kesehatan BPJS Kesehatan dalam bentuk dashboard. Memvisualisasikan persebaran masalah kesehatan peserta **BPJS** Kesehatan dalam bentuk dashboard.



#### Pengukuran Kinerja

bagi BPJS Kesehatan untuk mengukur kinerjanya dalam menyediakan pelayanan kesehatan

Tujuan 1

#### Pemahaman yang Lebih Baik tentang Demografi Peserta

sehingga BPJS Kesehatan akan memiliki pemahaman yang lebih dalam tentang karakteristik demografis peserta

Tujuan 2

#### Pengambilan Keputusan yang Lebih Baik

sehingga peserta BPJS Kesehatan akan dapat membuat keputusan yang lebih baik tentang pemilihan fasilitas kesehatan dan perawatan

Tujuan 3

#### Penyelidikan dan Pemantauan Penyakit

untuk memantau tren penyakit dan penyebarannya di berbagai wilayah

Tujuan 4

## Analisa Sumber Data

Keterkaitan Data Internal



## Analisa Sumber Data

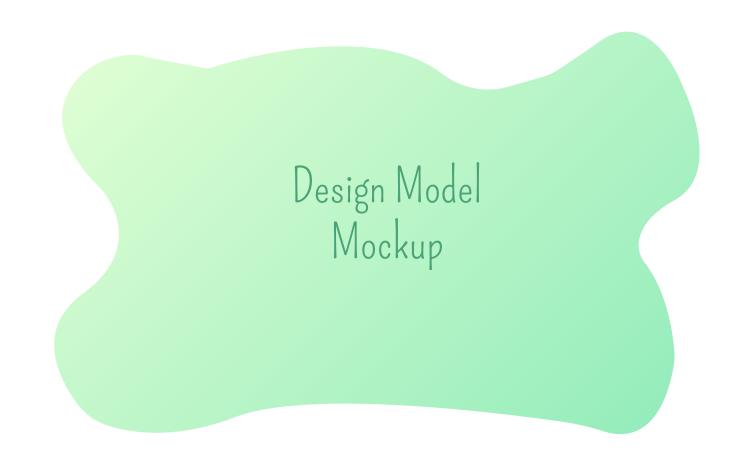
Keterkaitan Data Internal

mengekstrak informasi sebaran lokasi mengekstrak informasi preferensi Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama peserta dalam memilih jenis Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama (FKTP) (FKTP) Atau Tingkat Lanjut (FKRTL) dan Tingkat Lanjut FKP08, PNK09, FKL08 **Informasi Faskes** mengekstrak informasi preferensi peserta dalam memilih kepemilikan Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama (FKTP) dan Tingkat Lanjut (FKTRL) Fitur Dataset :

## Analisa Sumber Data

Keterkaitan Data Internal







## **Kelas Rawat** Status Kepesertaan

Peta

n Provinsi

Semua

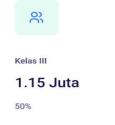


Kelas I

460 Ribu

20%



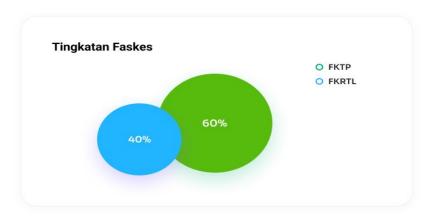


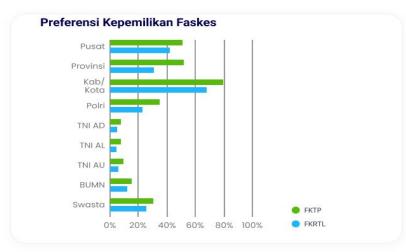


Kabupaten / Kota

Semua

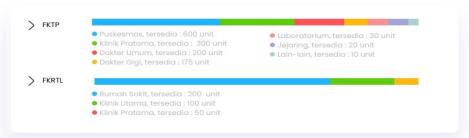
Tahun 2015 - 2021







#### Preferensi Jenis Faskes







Kanker

20 Kasus Stroke

40 Kasus Pneumonia

50 Kasus Monkey Pox

70 Kasus Hepatitis

15 Kasus Diare

2000 Kasus



# Terima Kasih!