

Dashboard Pantauan Kesehatan Jawa Barat

Latar Belakang

Pada tahun 2022, Pemprov, Pemkot, Pemkab, Dinas Kesehatan dan Dinas Pemberdayaan dan Perlindungan Perempuan dan Anak ingin merancang program tepat guna untuk sektor Kesehatan ibu dan anak. Namun, mereka kesulitan untuk menentukan program dan prioritas pada tiap daerah.

Salah satu cara untuk menjawab permasalahan itu adalah dengan data kesehatan terkait ibu dan anak beberapa tahun ke belakang. Dengan data tersebut, dapat dibuat sebuah *dashboard* visualisasi mengenai kondisi kesehatan ibu dan anak beberapa tahun ke belakang di tiap daerah. Melalui dashboard tersebut, para *stakeholder* dapat lebih mudah dalam merancang program yg tepat guna dan memilih prioritas daerah sasaran.

Tujuan

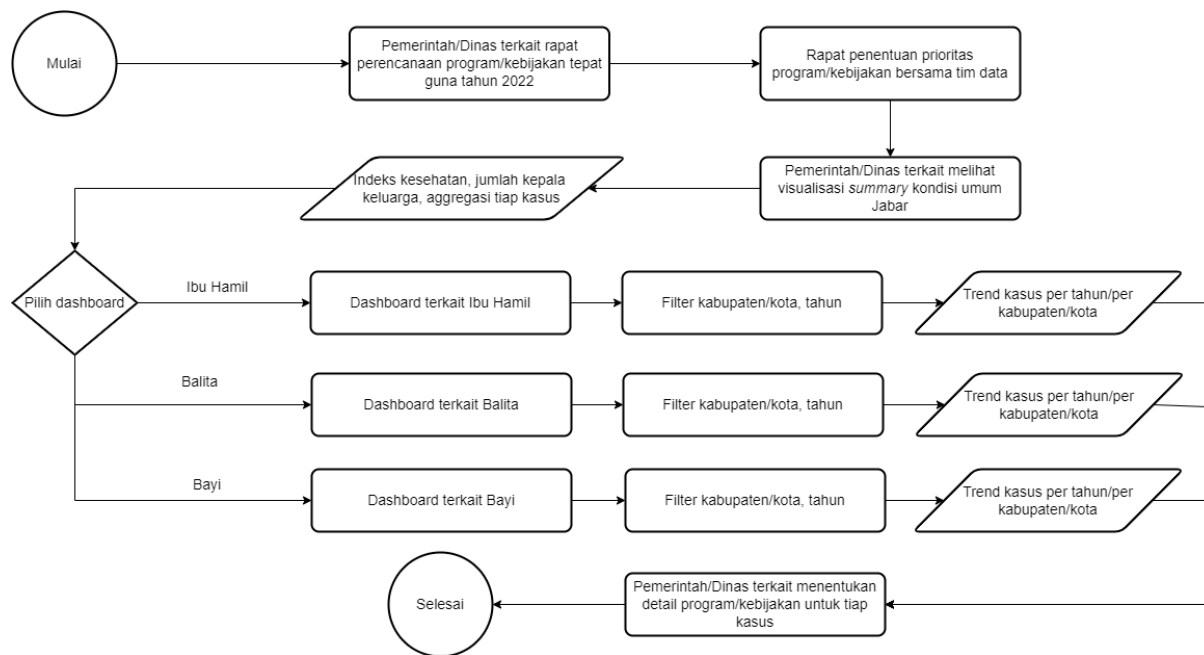
Dashbaord pantauan kesehatan diharapkan dapat membantu para *stakeholder* dalam merancang program dan menentukan prioritas daerah terkait kesehatan ibu dan anak. Melalui program dan prioritas daerah yg tepat sasaran, diharapkan permasalahan kesehatan ibu dan anak dapat lebih teratasi. Selain itu, *dashboard* dapat menjadi sebuah dokumentasi tentang kondisi kesehatan ibu dan anak yg lebih *user friendly* yg mudah dimengerti semua kalangan.

Proses

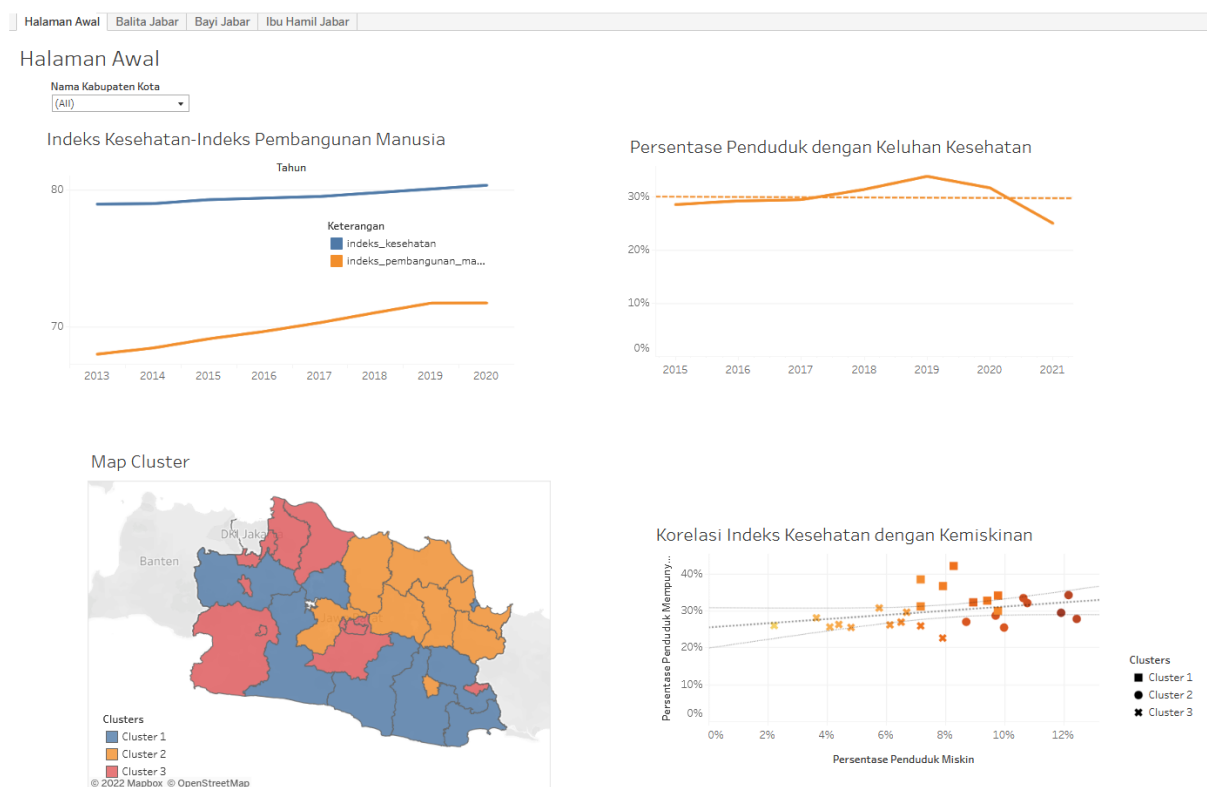
Metode:

1. Mengumpulkan dataset
2. Menentukan permasalahan berdasarkan dataset dan *user* untuk *dashboard* yg akan dibuat
3. Menentukan fitur dan *metrics* yg akan digunakan
4. Membuat *user flow* dan *dashboard prototype*
5. Melakukan *data wrangling*
6. Membuat dashboard
7. *Deliver* kepada user

User Flow:



Dashboard:

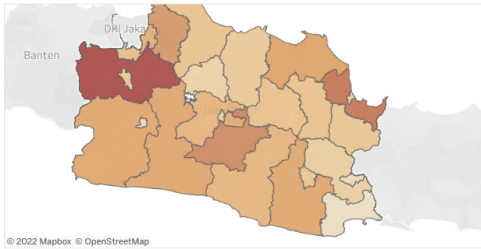


Halaman awal menampilkan kondisi kesehatan di Jawa Barat secara umum seperti Indeks Kesehatan dan Indeks Pembangunan Manusia, rasio antara penduduk dan keluhan kesehatan, *cluster* dari sebuah kabupaten/kota serta korelasi antara indeks kesehatan dan kemiskinan. Pada halaman awal juga terdapat *filter* kabupaten/kota. *Filter* dapat digunakan jika ingin melihat daerah tertentu saja.

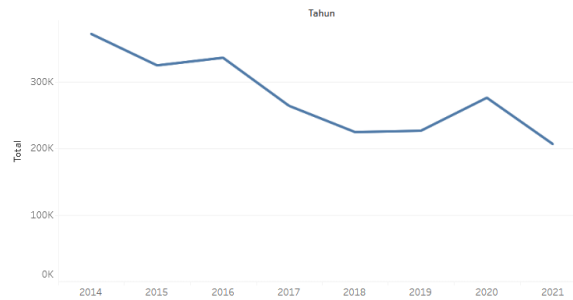
Balita Jabar

Tahun:
 Kabupaten/Kota:
 Total: 1,281 59,142

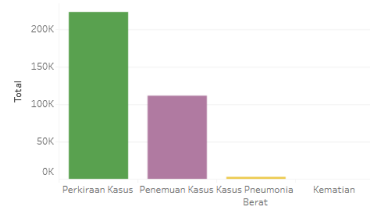
Persebaran Balita Kurang Gizi se-Jawa Barat



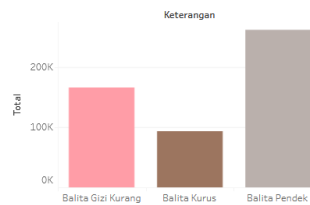
Jumlah Balita Stunting se-Jawa Barat



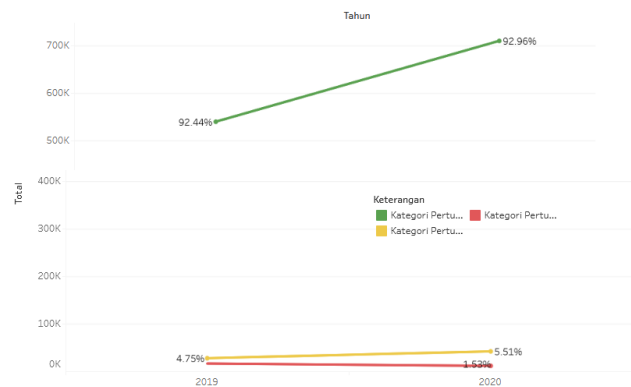
Kasus Pneumonia se-Jawa Barat (2019)



Kategori Gizi Balita se-Jawa Barat (2019)



Pertumbuhan Usia 0-23 Bulan se-Jawa Barat

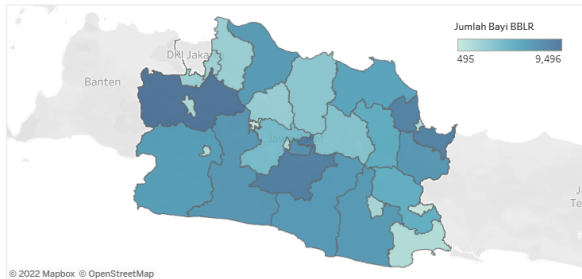


Pada halaman kedua, terdapat gambaran mengenai kondisi balita di Jawa Barat seperti persebaran balita kurang gizi, jumlah bayi stunting, kategori gizi balita, dsb. *Filter* kabupaten/kota dan tahun dapat digunakan untuk halaman kedua ini. Selain dapat mem-*filter* kabupaten/kota melalui menu *dropdown*, dapat juga melakukan *action* pada map dengan melakukan klik pada daerah tertentu untuk mengubah visualisasi lainnya.

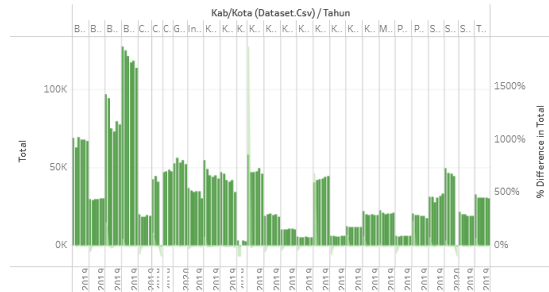
Bayi Jabar

Kabupaten / Kota Tahun

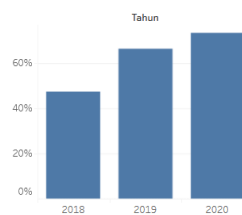
Jumlah Bayi Terindikasi Berat Badan Lahir Rendah (BBLR)



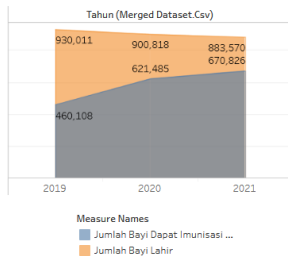
Angka Kelahiran



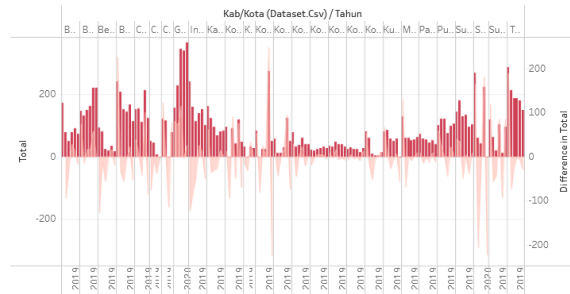
Persentase ASI Eksklusif



Imunisasi Dasar



Angka Keguguran

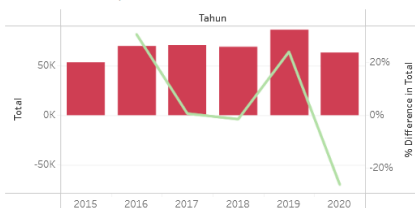


Sementara di halaman ketiga, *user* dapat melihat gambaran kondisi kesehatan bayi di Jawa Barat. Terdapat beberapa pengukuran seperti jumlah bayi terindikasi berat badan lahir rendah, angka kelahiran, angka keguguran, dsb. Pada halaman ketiga juga terdapat *filter* kabupaten/kota dan tahun.

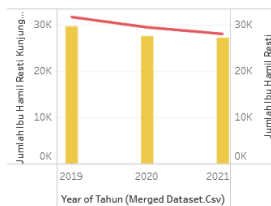
Ibu Hamil Jabar

Kabupaten / Kota

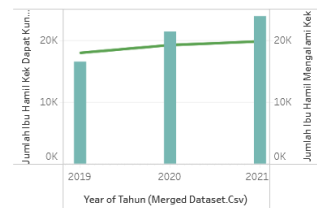
Kasus Anemia pada Ibu Hamil



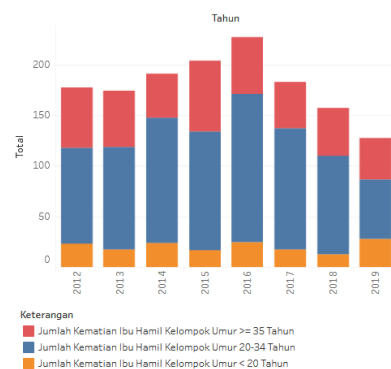
Kehamilan Resiko Tinggi



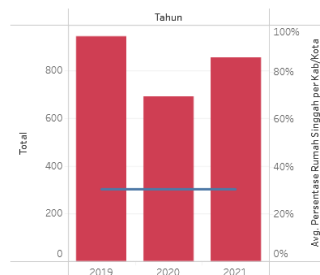
Kekurangan Energi Kronis



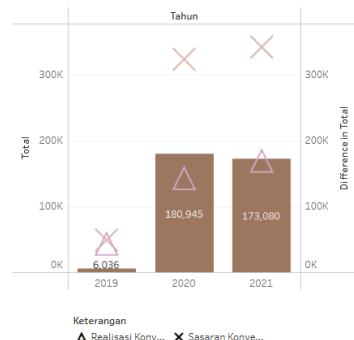
Kematian Ibu Hamil



Angka Kematian Ibu Saat Persalinan



Sasaran dan Realisasi Konvergensi



Di halaman terakhir, *user* dapat melihat gambaran mengenai kondisi ibu hamil di Jawa Barat. Kondisi-kondisi tersebut di antaranya adalah kasus kematian ibu hamil, kehamilan resiko tinggi, dsb. Pada halaman ini juga terdapat *filter* kabupaten/kota untuk melihat lebih detail tentang kabupaten/kota tertentu.

Analisis

Melalui dashboard ini, *user* dapat mengetahui kondisi kesehatan secara umum di Jawa Barat, khususnya mengenai kondisi ibu hamil, bayi serta balita. Terdapat beberapa kasus yang dapat menjadi perhatian bagi *user* dalam menentukan program terkait kesehatan ibu dan anak (bayi dan balita). Salah satu contohnya adalah *user* dapat menentukan daerah mana yang harus mendapat perhatian dalam hal imunisasi dasar bayi. Karena tentu saja imunisasi dasar bayi dapat mempengaruhi kondisi kesehatan bayi yang juga mungkin berpengaruh kepada angka balita stunting.

Dengan adanya *dashboard* ini, diharapkan dapat menjawab permasalahan *user* dan memudahkan *user* dalam merancang program yang tepat sasaran untuk tiap kasus dan daerah. Melalui program yang tepat sasaran tersebut, kondisi kesehatan (ibu hamil, bayi dan balita) di Jawa Barat dapat membaik.

Kesimpulan

Dashboard ini dapat membantu *user* dalam menentukan program dan prioritas daerah guna meningkatkan kondisi kesehatan di Jawa Barat. Dengan program dan prioritas daerah yang tepat sasaran, dapat menghemat anggaran tahunan. Selain itu, *dashboard* ini juga dapat diakses publik agar publik juga sadar dan peduli terhadap kondisi kesehatan ibu hamil, bayi dan balita di Jawa Barat. Dengan demikian, harapan semua *user* serta publik akan peningkatan kondisi kesehatan di Jawa Barat dapat terpenuhi.

Dokumentasi

1. User flow: [User flow](#)
2. Prototype: [Prototype](#)
3. Dashboard: [Dashboard Pantauan Kesehatan Ibu dan Anak Jawa Barat](#)
4. Github: [Project Lab BI 1 - Group O repository](#)

Group O

1. Muhammad Farid Adi Nugraha
2. Muhammad Singgih Iman Suwangsa
3. Muhammad Sholih Fajri