



**MAUCUT** 

LATAR BELAKANG bagian 3

DATA SOURCE





# TUJUAN:

Menyediakan gambaran komprehensif kesehatan ibu & anak kota Tangerang Selatan pada tahun 2022 per kecamatan, guna mendukung evaluasi kinerja daerah terhadap sasaran kesehatan nasional.



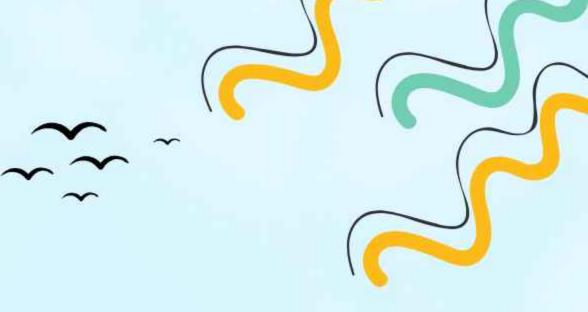


Permasalahan kesehatan Ibu & Anak masih menjadi isu strategis di Indonesia, terutama terkait prevalensi stunting yang hingga 2022 masih berada di angka 21,6% secara nasional dan menjadi fokus utama pemerintah. Faktor pendukung seperti cakupan imunisasi dasar lengkap, ASI eksklusif, serta akses pelayanan kesehatan ibu hamil, bayi, dan balita sangat menentukan kualitas tumbuh kembang anak. Kota Tangerang Selatan, sebagai bagian dari wilayah perkotaan dengan pertumbuhan penduduk yang pesat, menghadapi tantangan dalam pemerataan layanan kesehatan antar kecamatan. Oleh karena itu, analisis data kesehatan Tangsel 2022 menjadi penting untuk memetakan capaian indikator kunci, mengidentifikasi kesenjangan antar wilayah, serta memberikan gambaran nyata kontribusi daerah terhadap target nasional penurunan stunting dan peningkatan derajat kesehatan masyarakat.

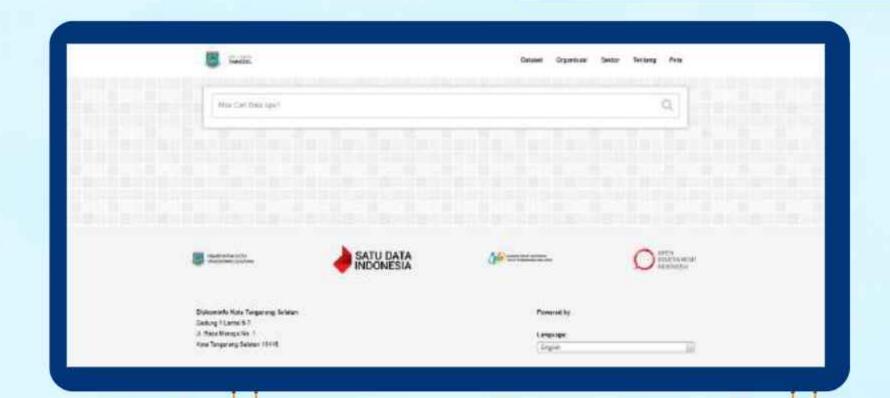


.... ......

# DATA SOURCE



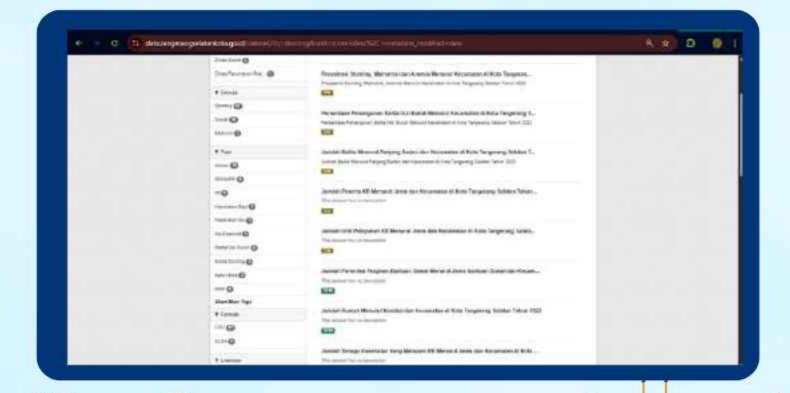
sumber: https://data.tangerangselatankota.go.id/



.....

.....

.....



# LINK GITHUB & DATASET



https://github.com/bramantyosource/Hacktiv-IBM-Project-Post/tree/main



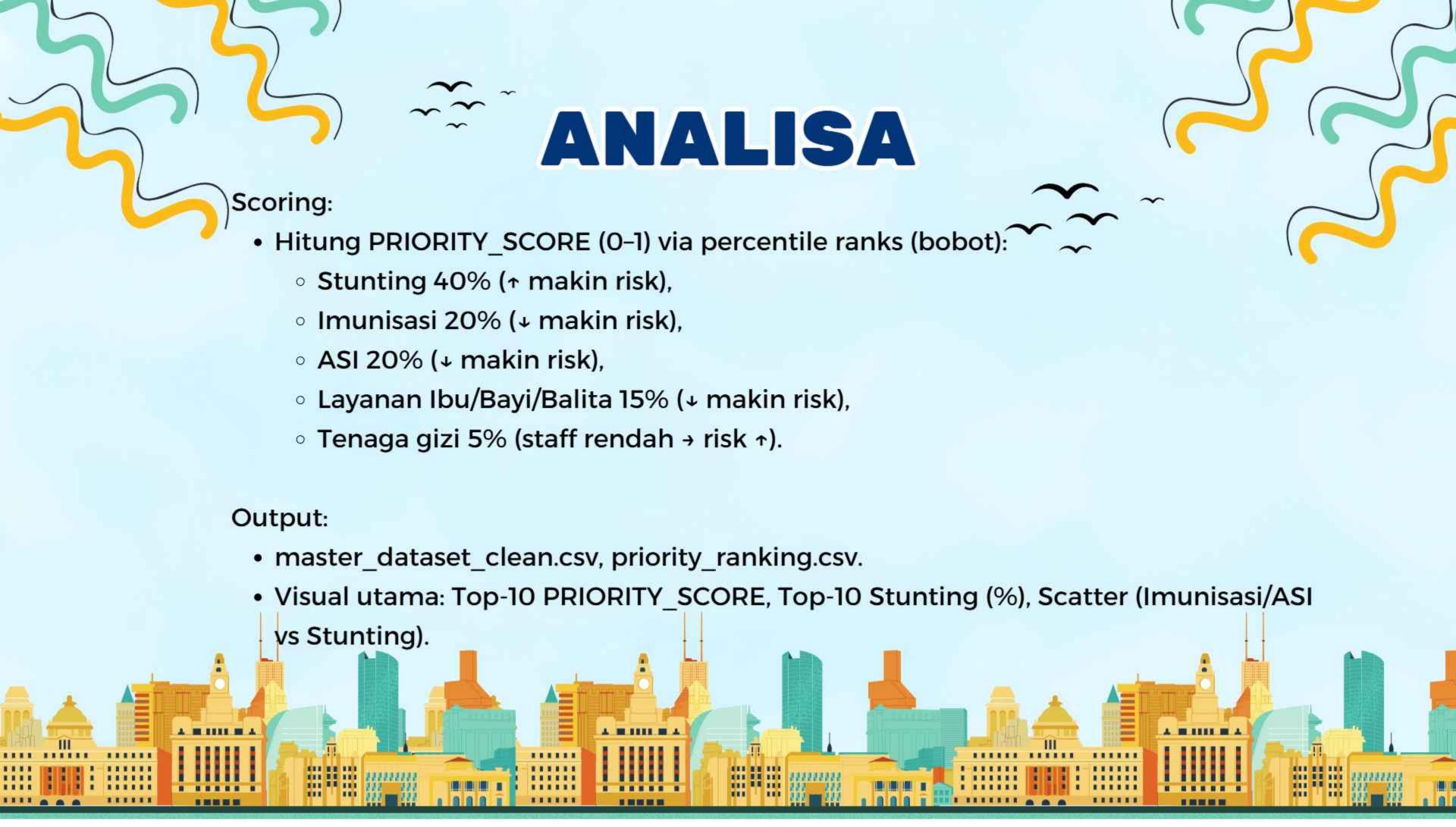


### Merging & penamaan:

- Outer-join di Kecamatan; beri prefix asal file/sheet untuk cegah tabrakan nama.
- Heuristik deteksi kolom persentase: nilai berada di 0-100 (≥95%), exclude kata jumlah/total/sdmk.
- Bersihkan out-of-range (di luar 0-100) → NaN agar tidak bias analisis.

#### Feature engineering:

- TenagaGizi\_Total = penjumlahan kolom nutrisionis/dietisien/tenaga gizi.
- Pilih kolom kunci: stunting, imunisasi dasar lengkap (12-23 bln), ASI eksklusif (<6 bln), serta pelayanan Ibu/Bayi/Balita (%).





# INSIGHT & FINDINGS



Tiga kecamatan dengan skor prioritas tertinggi (berdasarkan priority\_ranking.csv, setelah menghapus baris agregat Total/Jumlah/Kecamatan) adalah Setu, Serpong Utara, dan Ciputat Timur.

Ciri umum: prevalensi stunting relatif tinggi, cakupan imunisasi/ASI belum optimal, dan/atau kapasitas tenaga gizi terbatas.

#### Pola Indikator

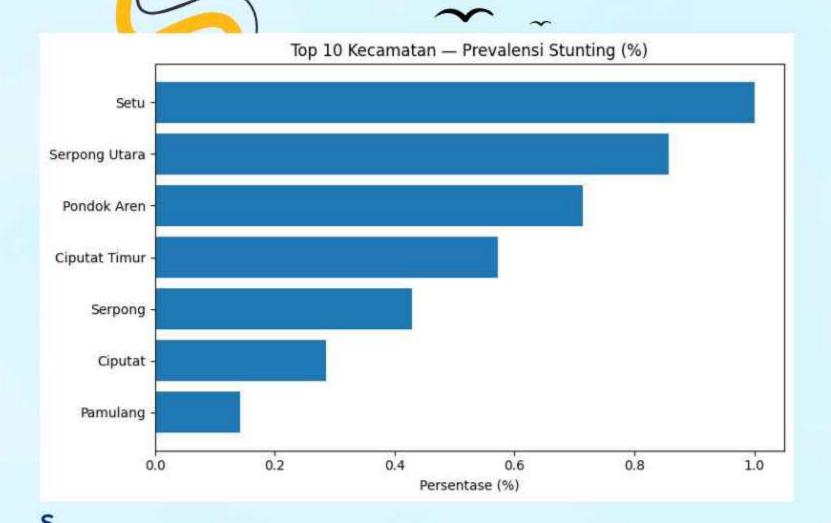
Kecamatan dengan cakupan imunisasi/ASI lebih rendah cenderung berada pada kuadran risiko lebih tinggi pada scatter (stunting vs imunisasi/ASI). Beberapa wilayah menunjukkan kesenjangan layanan Ibu/Bayi/Balita (di bawah median kota) → perlu penguatan posyandu/puskesmas dan penjadwalan ulang layanan.

#### **Data Quality**

- Nilai persen out-of-range (>100 atau <0) sudah dinetralkan → tidak memengaruhi skor.</li>
- Nama kolom sumber yang beragam dinormalisasi otomatis, sehingga konsisten antar-berkas.
- Pastikan baris agregat (Total/Jumlah/Kecamatan) dikeluarkan dari master & ranking; nilai 0 yang tak realistis untuk imunisasi/ASI diperlakukan sebagai NaN sebelum perhitungan.

## ISUALISASI + PENJELASAN DARI GRANITE Caption: "Grafik TOP 10 PRIORITY SCORE Top 10 Kecamatan — Priority Score (lebih tinggi = lebih prioritas) menunjukkan pola umum bahwa kecamatan Setu Ciputat memiliki skor prioritas tertinggi (0.73125), diikuti Serpong Utara (0.68348), Ciputat Timur (0.512946), Pamulang Pondok Aren (0.48571), Serpong (0.465178), dan Ciputat Serpong (0.345536).Setu Risiko stunting tertinggi di Setu (1.0), sedangkan risiko Serpong Utara imunisasi paling rendah di Serpong Utara (0.0). Ciputat Timur Rekomendasi: Prioritaskan intervensi di Setu untuk Pondok Aren mengurangi stunting dan Pondok Aren untuk 0.4 0.0 0.1 0.2 0.3 0.5 0.6 meningkatkan imunisasi. Selain itu, perhatikan Serpong PRIORITY SCORE (0..1) Utara dan Ciputat Timur untuk mengembalikan risiko imunisasi dan layanan kesehatan."

## VISUALISASI + PENJELASAN DARI GRANITE

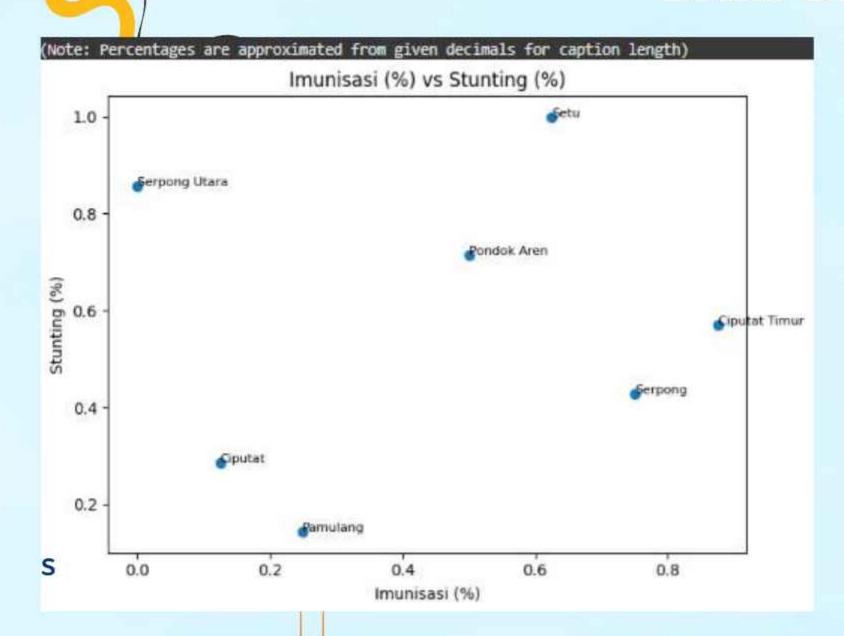


\*\*Angka Stunting di Tangerang Selatan\*\* Setumemimpin dengan risiko stunting 100%, intervensi mendesak diperlukan. Serpong Utara menyusul dengan 85,7%. Prioritaskan sumber daya untuk area berisiko tinggi ini.

Area berisiko rendah seperti Pamulang (14,3%) dapat mendukung strategi yang lebih luas. Tindakan segera sangat penting bagi Setu dan Serpong Utara untuk menekan stunting.



## VISUALISASI + PENJELASAN DARI GRANITE



Scatter plot dari data imunisasi dan stunting menunjukkan hubungan negatif. Seperti yang diharapkan, jumlah imunisasi berkorelasi terbalik dengan tingginya stunting. Kecamatan dengan imunisasi rendah (misalnya, 0%) seringkali mengalami stunting tinggi (hampir 90%).

Namun, hubungan tidak sempurna karena beberapa titik terpisah. Rekomendasi operasional: Perlu dilakukan pendetahan data dan program imunisasi di kecamatan-kecamatan dengan stunting tinggi untuk meningkatkan imunisasi dan mengurangi stunting.







dengan acuan data yang sama.



Yang tidak dilakukan Al

- Al tidak membersihkan data dan tidak menghitung skor. Pembersihan (normalisasi persen 0-100, drop baris agregat "Total/Jumlah", konversi desimal, dll.) dan PRIORITY\_SCORE dilakukan secara deterministik di Python.
- Al tidak menebak angka. Semua angka pada narasi harus berasal dari dataset jika data tidak ada, Al diminta menulis qualitatively tanpa membuat nilai baru.

