

# INFOGRAFIS KASUS BALITA STUNTING JAWA BARAT TAHUN 2019 - 2020

---

Ahmad Syauki Asshiddiqie, S.T.



# Bio-Data



Nama Lengkap	:	Ahmad Syauki Asshiddiqie	
TTL	:	29 November 1998	
Pendidikan	:	<ul style="list-style-type: none"><li>SDN 2 Tanjungsari</li><li>SMPN 1 Tanjungsari</li><li>SMAN Tanjungsari - IPA</li><li>Institut Teknologi Bandung – S.T. - Teknik Geodesi dan Geomatika</li></ul>	<p>(2004 – 2010) (2010 – 2013) (2013 – 2016) (2016 – 2021)</p>
Domisili	:	Kabupaten Sumedang, Jawa Barat, Indonesia, 45366	
Pengalaman Kerja	:	<ul style="list-style-type: none"><li>Volunteer – ITB Hydrographic Profession Education Program's Final Project</li><li>Internship – Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional</li><li>Freelance Surveyor – PT. Tanah Elang Cahaya</li><li>Private Teacher – Bumi Ganeshha Study Club</li></ul>	<p>(August 2019) (June 2019) (September – October 2019) (August 2017 – April 2021)</p>
Skill	:	<p>Data Analysis &amp; Data Science : Python, MATLAB, Microsoft Excel</p> <p>Surveying Tools &amp; Thematic Mapping : ETS, Theodolite, Waterpass, GNSS</p> <p>Remote Sensing, GIS &amp; Photogrammetry : ArcGIS, QGIS, Google Earth Engine, SNAP, Agisoft Metashape, AutoCAD Civil 3D, ENVI</p> <p>Creative Media &amp; Writing : FL Studio, Corel DRAW, Adobe Photoshop</p>	
Bahasa	:	Bahasa Indonesia (Native), Bahasa Inggris (TOEFL Prediction Score: 623)	



Infografis yang disajikan mengenai kasus stunting per-Kota dan Kabupaten di Jawa Barat pada tahun 2019 s.d. 2020 (sumber data : [opendata.jabarprov.go.id](http://opendata.jabarprov.go.id)). Adapun data diolah terlebih dahulu, dan didapat informasi yang akan ditampilkan adalah sebagai berikut :

1. Jumlah kasus stunting per-kota dan kabupaten pada tahun 2019 dan 2020 di Jawa Barat. (Tabel & Geotagged).
2. Pertambahan kasus stunting dari 2019 ke 2020 (Grafik).

➤ *Formulasi :*

*Kasus stunting pada daerah-x tahun 2020 – Kasus stunting pada daerah-x tahun 2019*

3. %Rasio pertambahan kasus stunting per-kasus pada tahun 2019 (Treemap).

➤ *Formulasi :*

*((Pertambahan kasus stunting dari 2019 ke 2020 daerah-x/Kasus stunting daerah-x tahun 2019) x 100)%*

➤ *Contoh kasus :* Jika rasio pertambahan kasus stunting daerah-x  $> 100\%$ , maka pertambahan kasus stunting daerah-x melebihi kasus stunting daerah-x pada tahun 2019. Hal ini sebagai deteksi, jika pun kasus stunting daerah-x hanya sedikit, namun jika pertambahan kasus stunting daerah-x dari tahun ke tahun relatif tinggi, maka bukan tidak mungkin akan terjadi kenaikan jumlah balita stunting yang ekstrim.

Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk membuat infografis adalah Tableau, namun untuk penyajian dashboard, saya membuat dua versi, yaitu :

1. Dashboard interaktif Viz – Tableau : Digunakan untuk dapat mengakses informasi secara interaktif, dan juga real-time jika saya mengupdate data tersebut. Namun, Dashboard Tableau memiliki banyak kekurangan dari sisi estetika dan juga layouting.
2. Poster – Adobe Photoshop : Data yang disajikan tidak interaktif, namun lebih estetis dan rapi

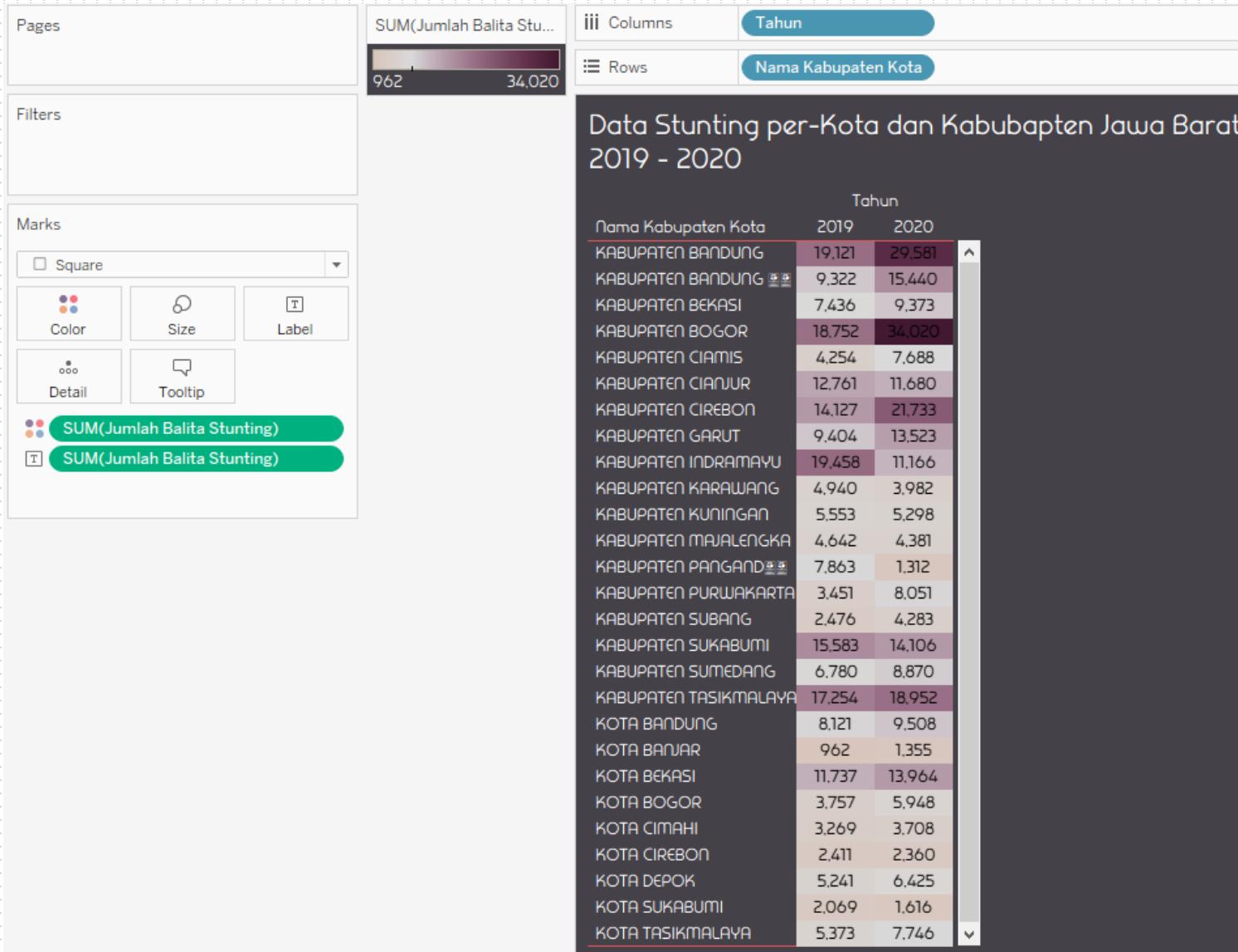


Komponen

# Tabel Data Stunting

Dapat diakses pada :

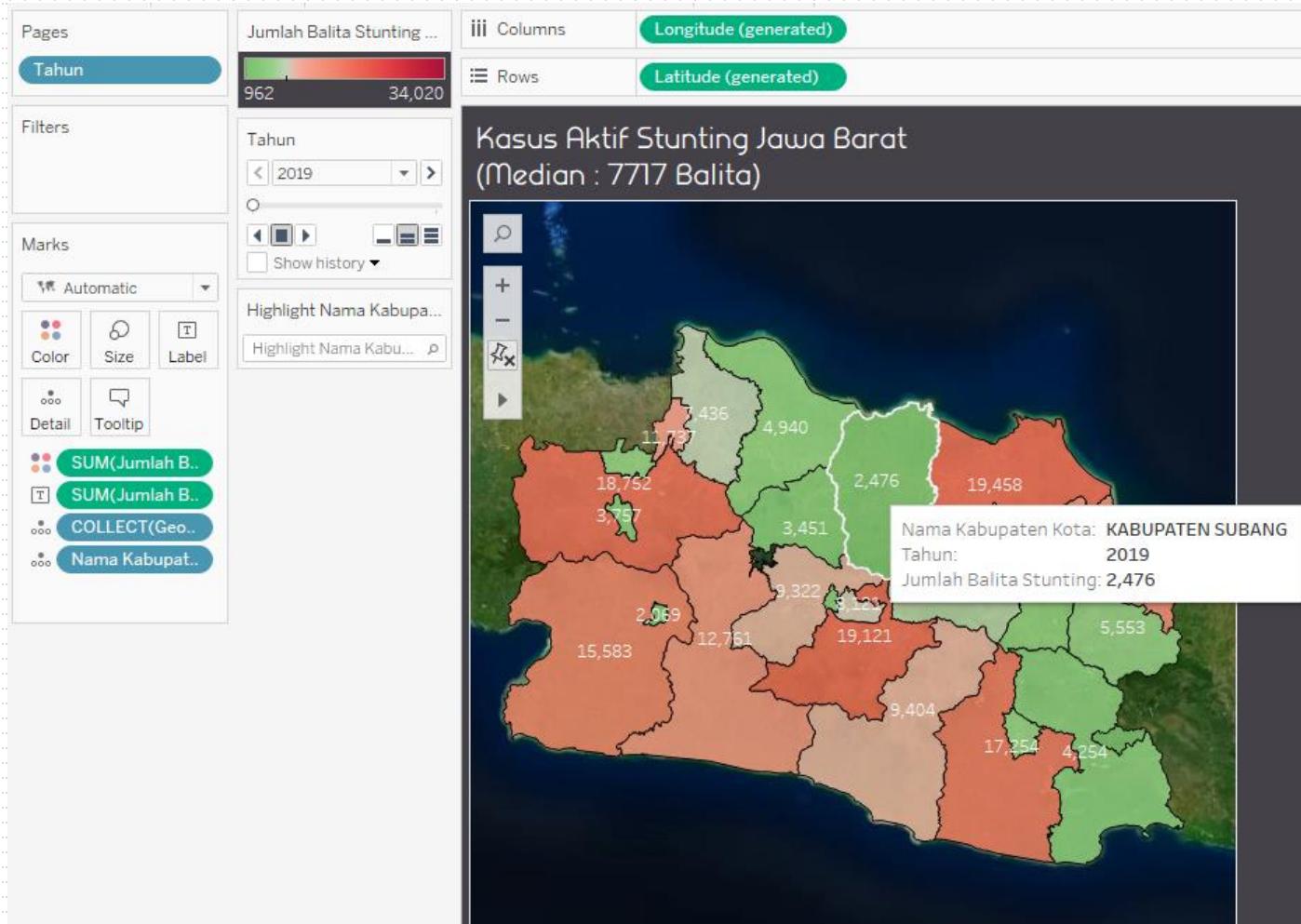
<https://public.tableau.com/app/profile/ahmad.syauki.asshiddiqie/viz/DataStunting/Sheet4>



# Data stunting *Geotagged*

Dapat diakses pada :

<https://public.tableau.com/app/profile/ahmad.syauki.asshiddiqie/viz/DataStunting/Sheet3>



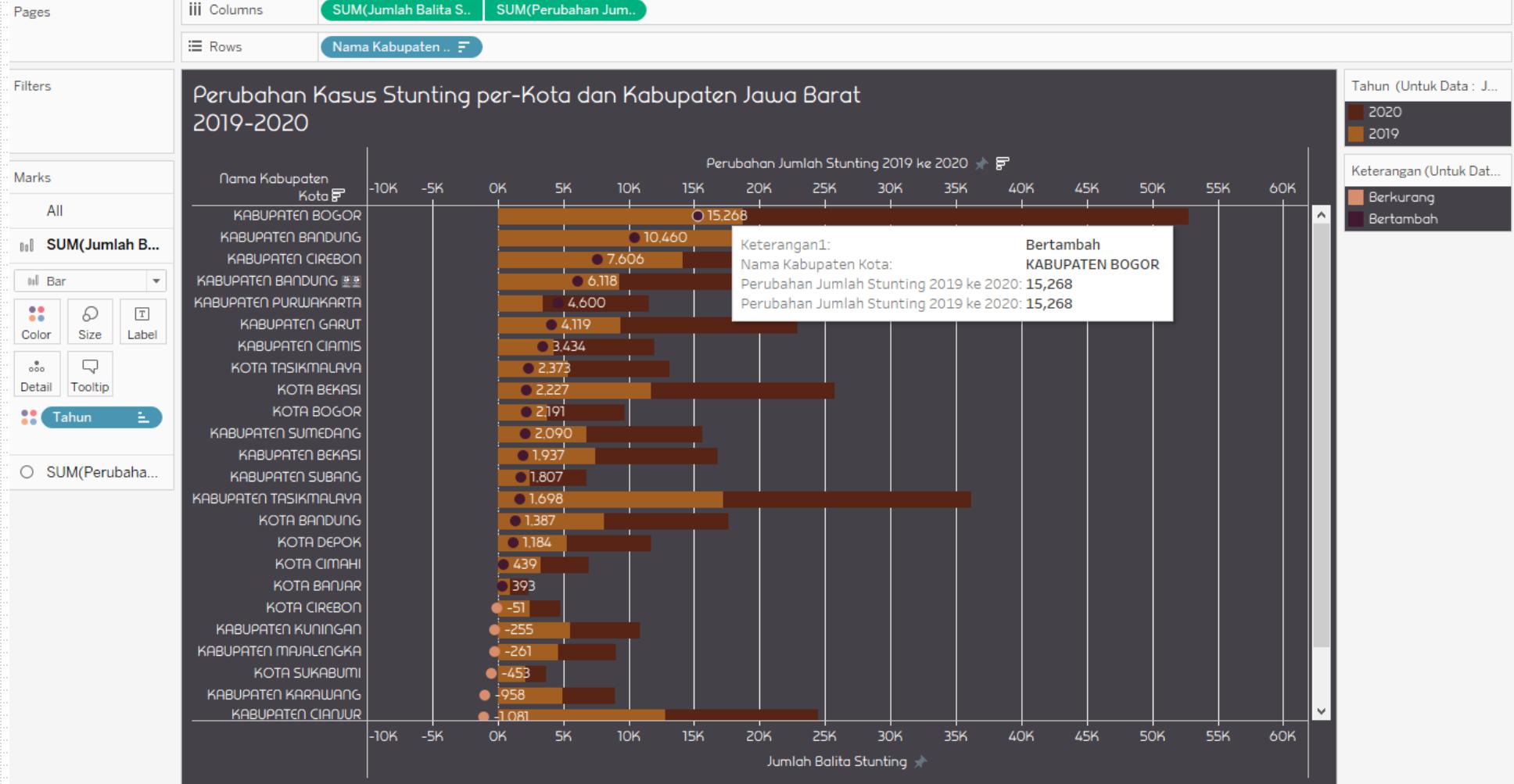
Nilai nol pembatas warna pada legenda ditentukan menggunakan median data.

Didapat nilai nol legenda adalah 7717 balita

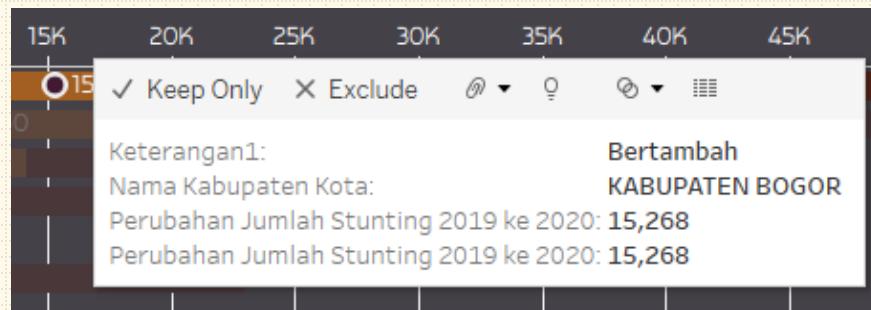
# Grafik Perubahan Kasus Stunting

Dapat diakses pada :

<https://public.tableau.com/app/profile/ahmad.syauki.asshiddiqie/viz/DataStunting/Sheet1>



## Grafik Perubahan Kasus Stunting – Penjelasan :

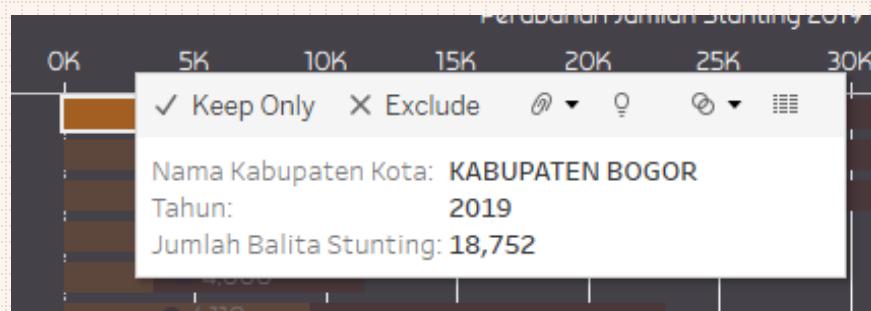


Perubahan jumlah kasus stunting dari 2019 ke 2020 di plot dalam bentuk *dot*

### Keterangan (Untuk Data : Jumlah Stunting)

- Berkurang
- Bertambah

Legenda untuk data perubahan jumlah kasus stunting



Jumlah balita stunting di plot dalam bentuk *bar*

### Tahun (Untuk Data : Jumlah Stunting)

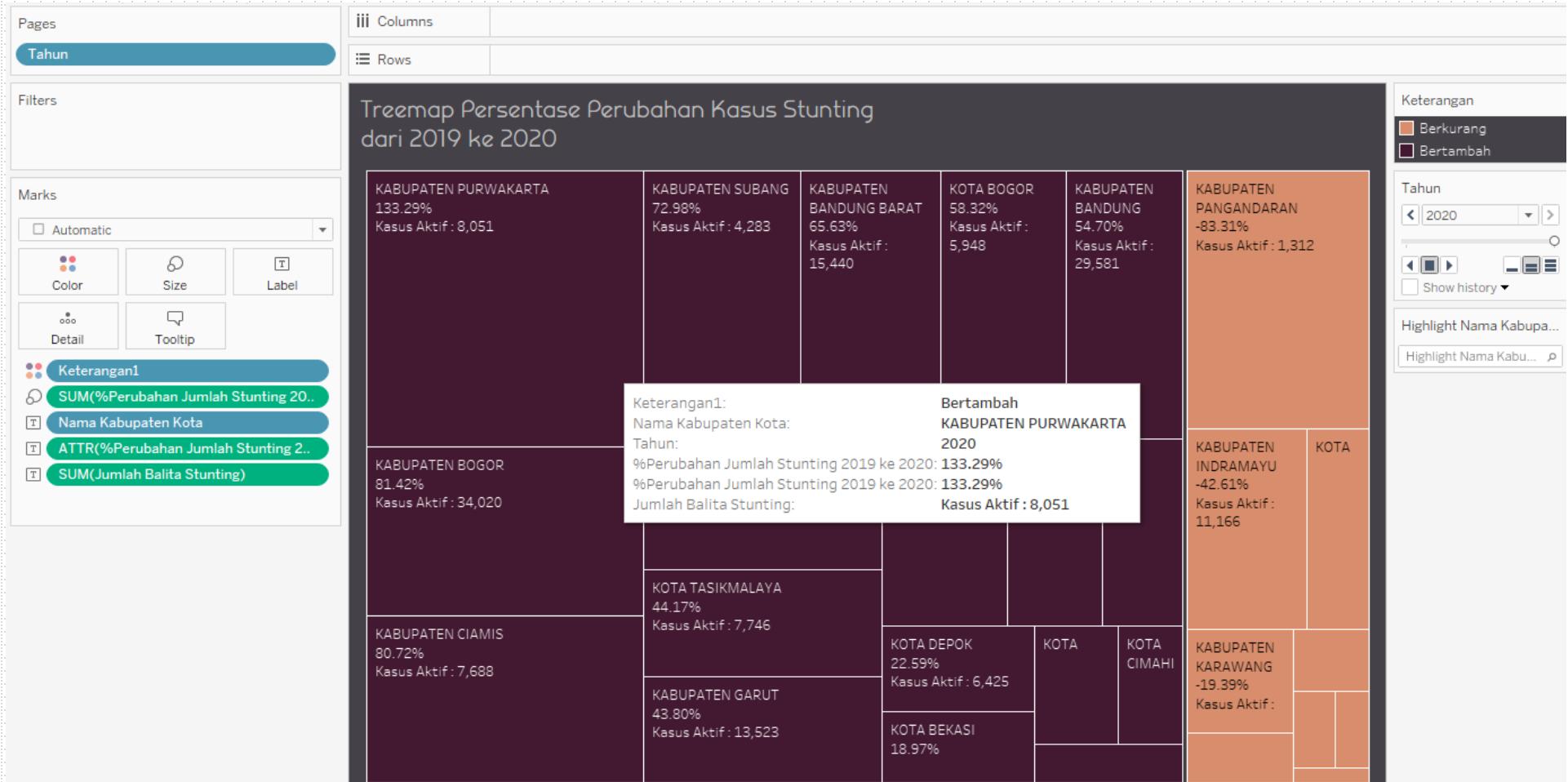
- 2020
- 2019

Legenda untuk data jumlah balita stunting

# Treemap % Rasio Perubahan Kasus Stunting dari 2019 ke 2020

Dapat diakses pada :

<https://public.tableau.com/app/profile/ahmad.syauki.asshiddiqie/viz/DataStunting/Sheet2>



(Catatan : "Kasus aktif" yang ditampilkan adalah kasus stunting pada tahun 2020)

Dashboard Tableau

---



## Rekapitulasi Kasus Balita Stunting Jawa Barat 2019-2020

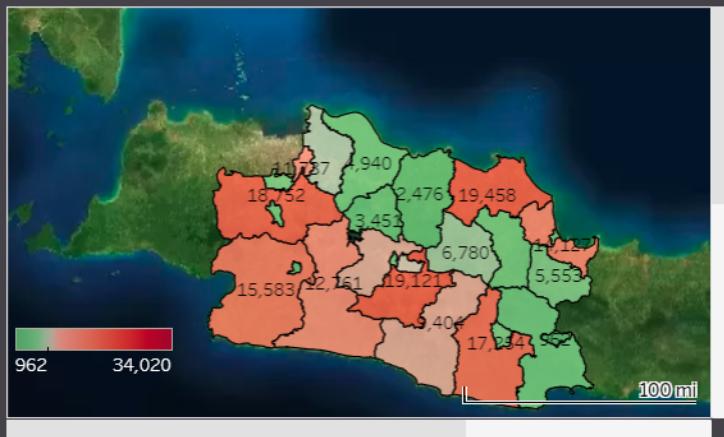
Highlight Nama Kabupaten Kota

Highlight Nama Kabupaten K...

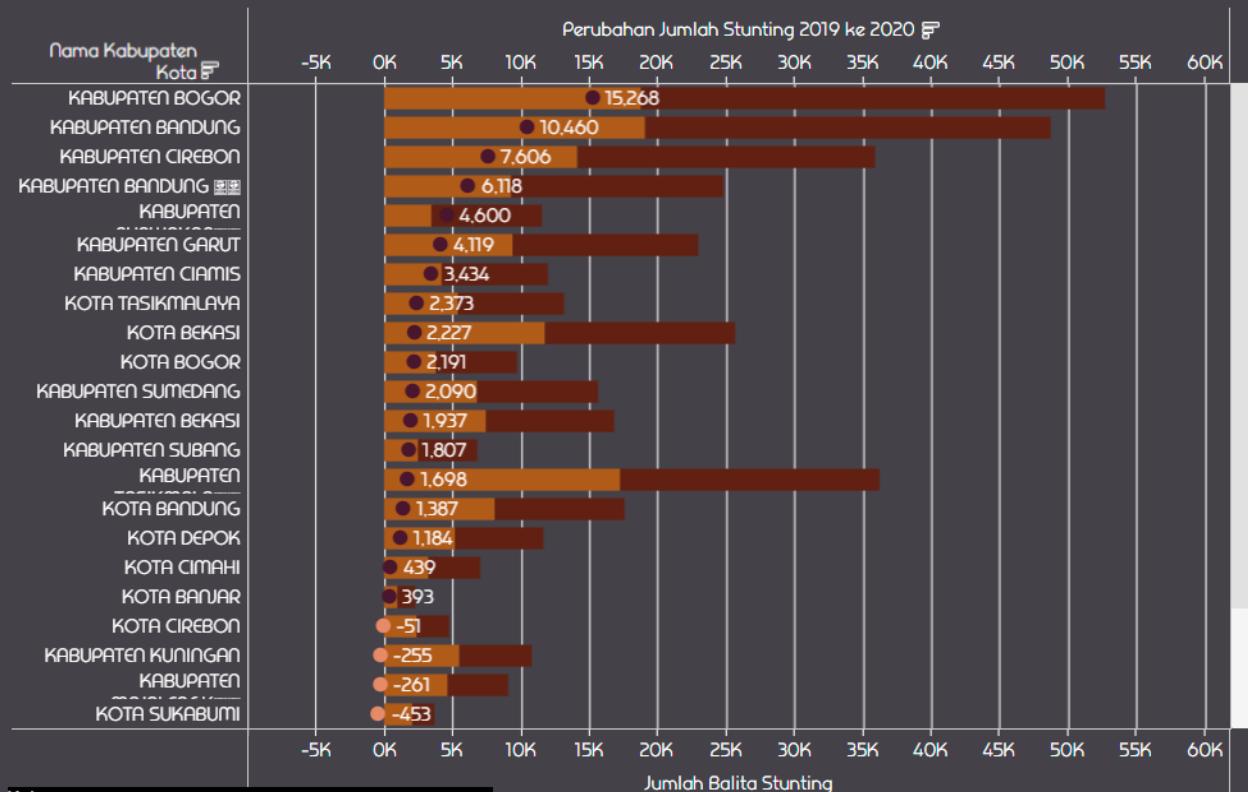
2019



Kasus Aktif (Median = 7717 Balita)



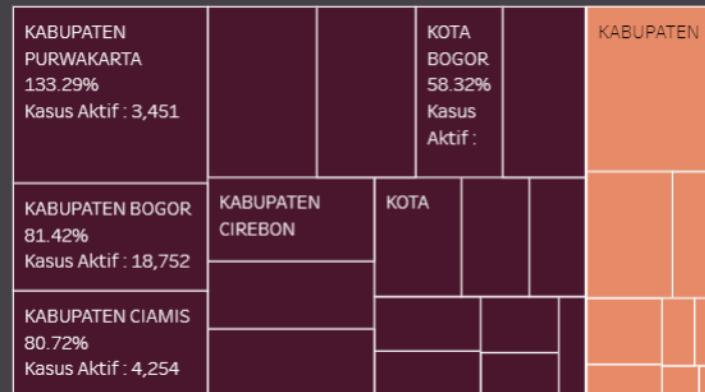
Perubahan Jumlah Stunting 2019 - 2020



Keterangan  
(Untuk Data : Perubahan Jumlah Stunting)  
■ Bertambah ■ Berkurang

Tahun  
(Untuk Data : Jumlah Balita Stunting)  
■ 2019 ■ 2020

Treemap %Rasio Perubahan Jumlah Stunting per-kasus pada 2019

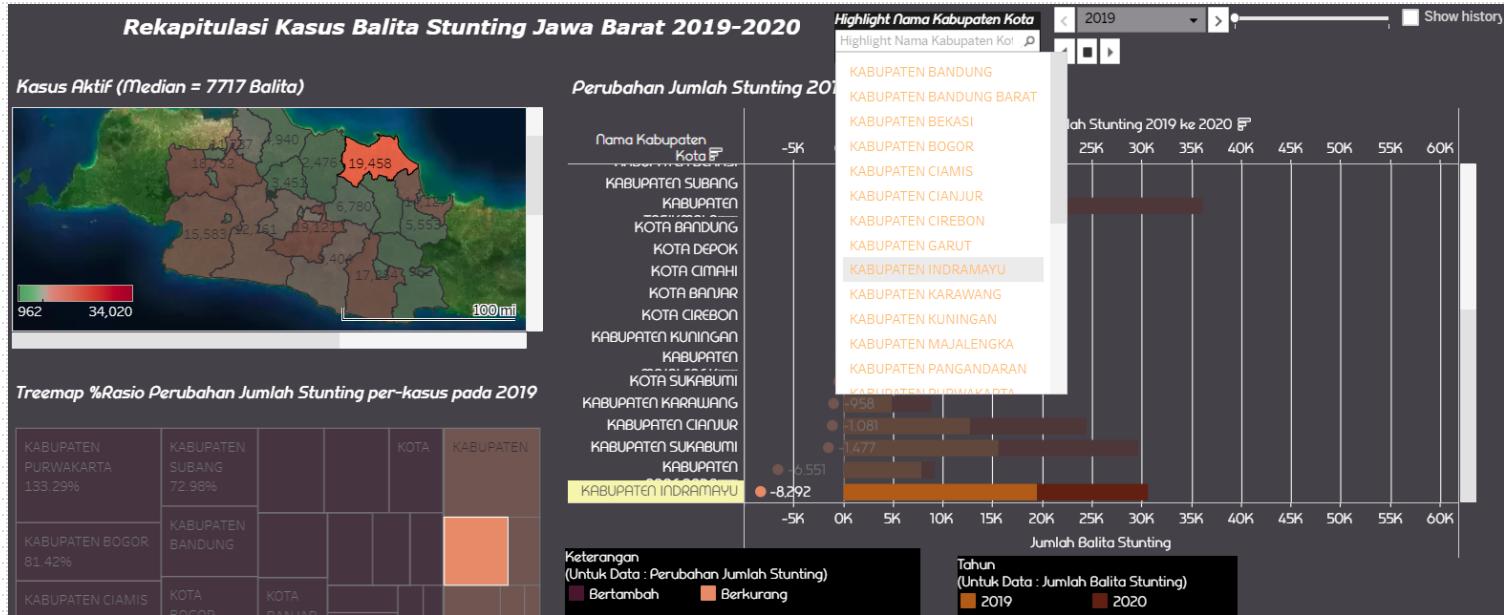


Dapat diakses di :

<https://public.tableau.com/app/profile/ahmad.syauki.asshiddiqie/viz/DashboardStunting/Dashboard1>



# Dashboard tableau – Highlighter Daerah & Filter Tahun



Poster



# REKAPITULASI JUMLAH BALITA STUNTING JAWA BARAT, 2019 - 2020

Stunting merupakan kondisi dimana tinggi badan anak lebih pendek dibanding tinggi badan anak seusianya.  
(sumber : WHO)

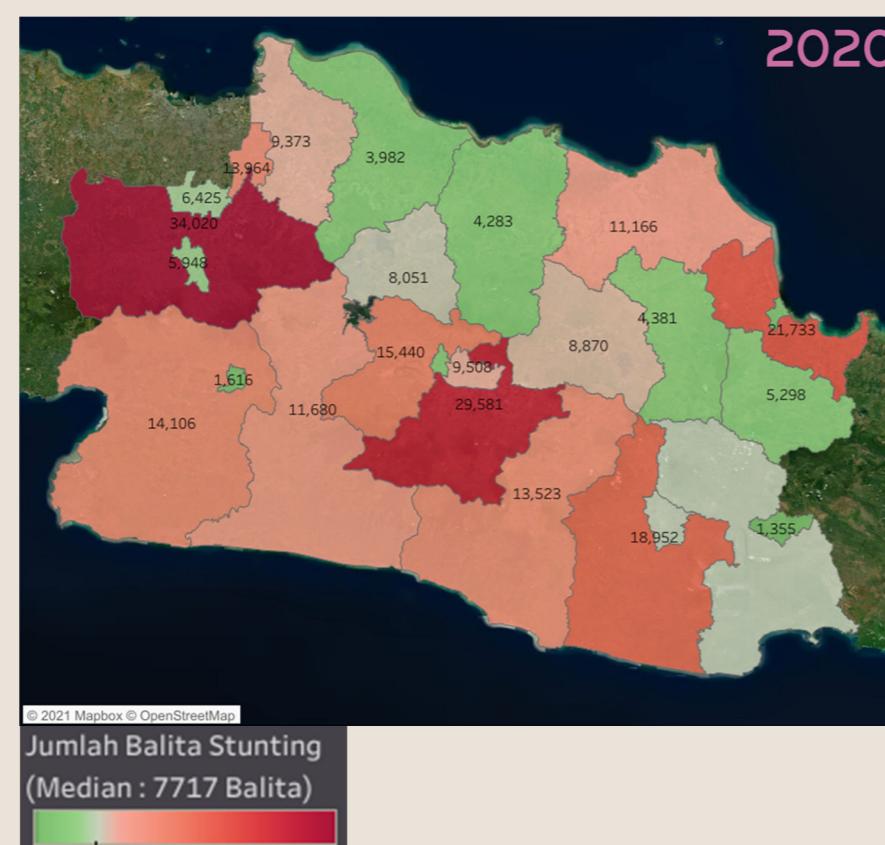
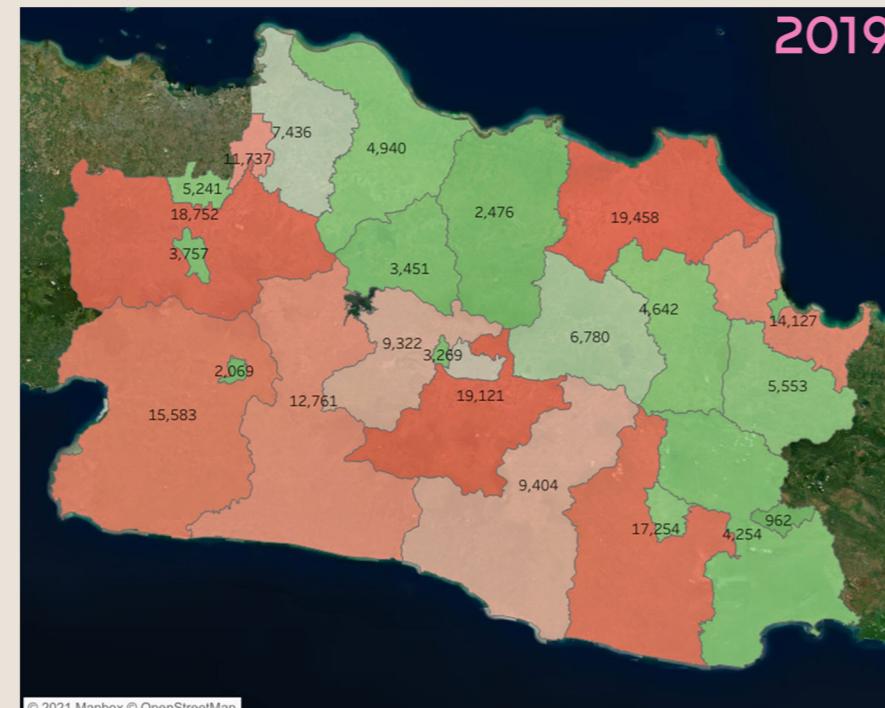
Stunting disebabkan oleh kekurangan gizi kronis dengan manifestasi kegagalan pertumbuhan (growth faltering) yang dimulai sejak masa kehamilan hingga anak berusia 2 tahun. Selain itu, stunting juga berdampak pada perkembangan otak, yang menyebabkan rendahnya kemampuan kognitif, dan dalam jangka panjang, akan menurunkan produktivitas.

(sumber : promkes.go.id)

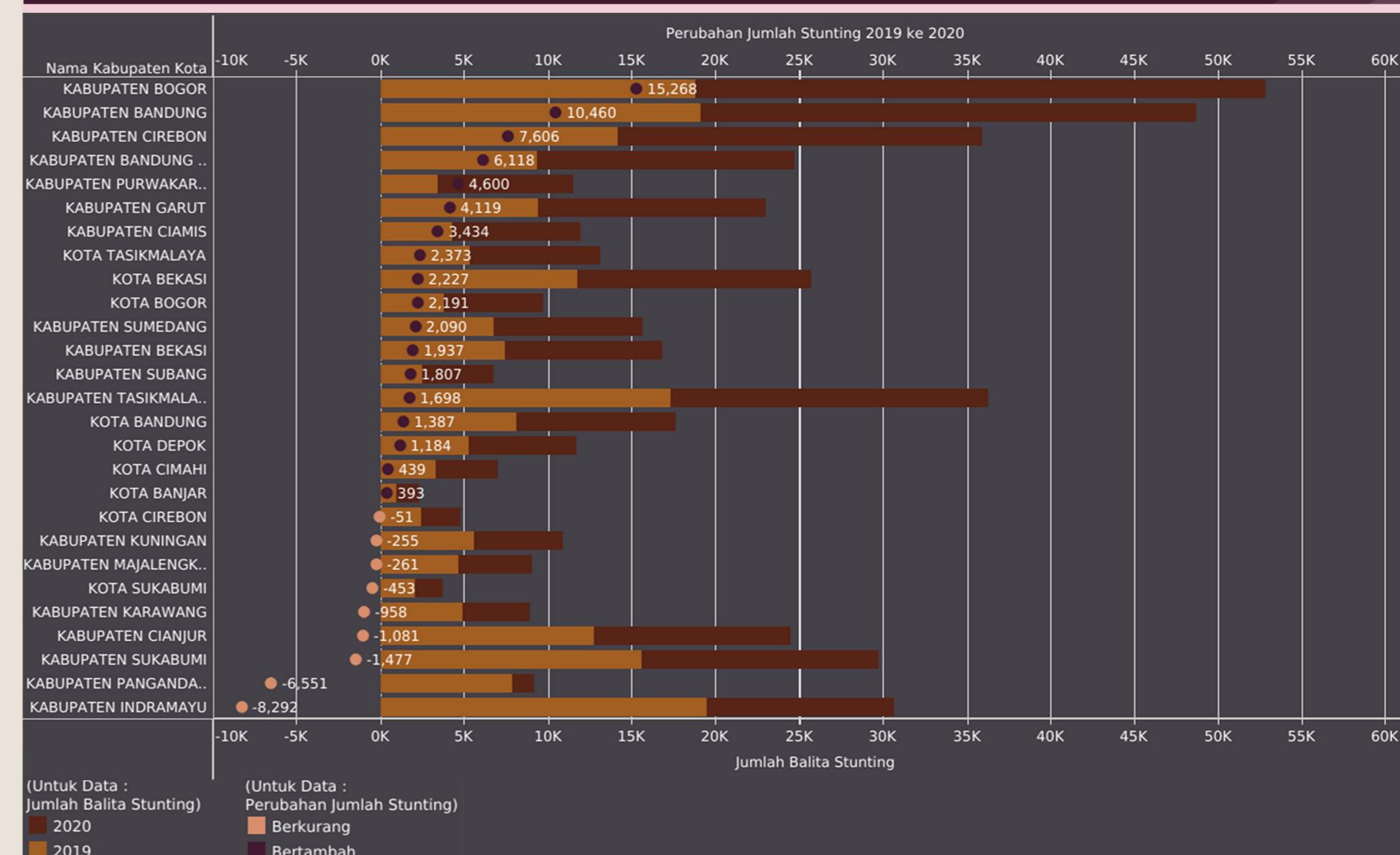
## Data Balita Stunting Jawa Barat, 2019 - 2020

Nama Kabupaten Kota	Tahun	
	2019	2020
KABUPATEN BANDUNG	19,121	29,581
KABUPATEN BANDUNG ..	9,322	15,440
KABUPATEN BEKASI	7,436	9,373
KABUPATEN BOGOR	18,752	34,020
KABUPATEN CIAMIS	4,254	7,688
KABUPATEN CIANJUR	12,761	11,680
KABUPATEN CIREBON	14,127	21,733
KABUPATEN GARUT	9,404	13,523
KABUPATEN INDRAMAYU	19,458	11,166
KABUPATEN KARAWANG	4,940	3,982
KABUPATEN KUNINGAN	5,553	5,298
KABUPATEN MAJALENGK..	4,642	4,381
KABUPATEN PANGANDA..	7,863	1,312
KABUPATEN PURWAKAR..	3,451	8,051
KABUPATEN SUBANG	2,476	4,283
KABUPATEN SUKABUMI	15,583	14,106
KABUPATEN SUMEDANG	6,780	8,870
KABUPATEN TASIKMALA..	17,254	18,952
KOTA BANDUNG	8,121	9,508
KOTA BANJAR	962	1,355
KOTA BEKASI	11,737	13,964
KOTA BOGOR	3,757	5,948
KOTA CIMAHI	3,269	3,708
KOTA CIREBON	2,411	2,360
KOTA DEPOK	5,241	6,425
KOTA SUKABUMI	2,069	1,616
KOTA TASIKMALAYA	5,373	7,746
Jumlah Balita Stunting		
	962	34,020

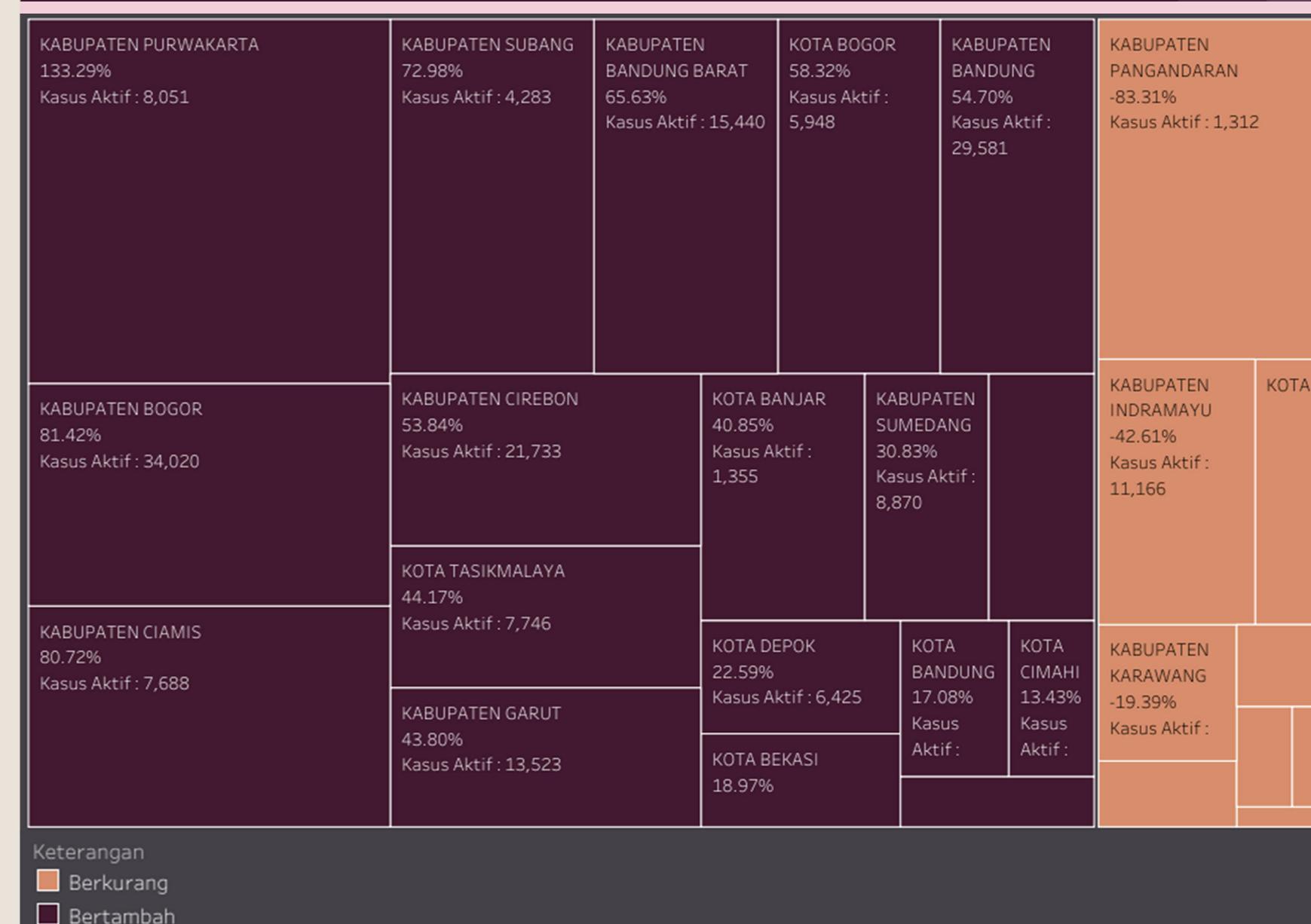
## Visualisasi Jumlah Balita Stunting per-Kota dan Kabupaten Jawa Barat



Grafik Perubahan Jumlah Kasus Stunting per-Kota dan Kabupaten Jawa Barat, 2019 - 2020



Treemap %Rasio Pertambahan Kasus Stunting per-Kota dan Kabupaten Jawa Barat dari 2019 ke 2020



Grafik disamping menunjukkan jumlah kasus stunting dalam bentuk bar, dan perubahan jumlah kasus stunting 2019 ke 2020 dalam bentuk dot.

Kabupaten Bogor menjadi daerah dengan pertambahan kasus tertinggi, sekaligus dengan kasus aktif terbanyak.

Treemap disamping menunjukkan %rasio pertambahan kasus stunting dengan jumlah kasus stunting pada tahun 2019.

Kabupaten Purwakarta menjadi Kabupaten dengan Rasio pertambahan tertinggi, dimana kasus pada tahun 2019 hanya 3451 balita, dan pada 2020 naik 133,28% menjadi 8051 kasus.

Selesai & Terimakasih!



Find me at :

E-mail	:	syauki.profession@gmail.com
Phone	:	+62 855 5939 9089
Linkedin	:	Linkedin.com/in/ahmadsyauki
Github	:	Github.com/uqisdq
Google Earth Engine	:	Bit.ly/GEESyauki
Tableau	:	Bit.ly/TABLEAUSOKI