

# Case Study

## Implementation of Competency in Company

Kimia Farma - Big Data Analyst



# Outline

- 1 Filtering
- 2 Charts and Tables
- 3 Sorting

# BI Tools : Sorting & Filtering

## Filtering

Kimia Farma - Big Data Analyst

# 1 Studi Kasus

Kamu adalah seorang *Big Data Analyst* pada perusahaan Farmasi, yaitu Kimia Farma. Atasanmu ingin kamu Membuat visualisasi dashboard berdasarkan data yang diberikan dan juga atas permintaan dari tim Bisnis. Berikut permintaannya:

1. Buatlah sebuah Filter Berdasarkan Provinsi dengan kondisi terdapat 3 Provinsi yang menjadi default value dan juga urutkan Filter berdasarkan Nama Provinsinya (DKI Jakarta, Jawa Barat dan Jawa Tengah)
2. Buatlah sebuah Filter untuk membuat pilihan Tahun dalam bentuk Slider dan pastikan pilihan di slidernya dalam satuan tahun (1)
3. Buatlah sebuah Peta Indonesia yang menampilkan visualisasi persebaran total sales berdasarkan Provinsinya

[Link Dataset](#)





# 2 Solusi

Zoom Add page Add data Add a chart Add a control Theme and layout

Tahun

2.019 2.022

Langkah :

1. Gunakan Filter "Slider" dan Assign Data "Tahun" ke Control Field
2. Pada Bagian "Style" dan "Snapping", isi "Step Size" dengan angka "1"

Control

SET-UP STYLE

Control

☐ Drop-down

☒ Fixed-size

Label position

Top

Slider mode

Range

Min value (auto) Max value (auto)

Snapping

Step size

1

Show tick marks

Control

SET-UP STYLE

Data source

Kimia Farma - Study Case - Sh...

BLEND DATA

Date Range Dimension

Add dimension

Control field

123 Tahun

value1 - value2

Order

Show top #

5000

Filter

Drop-Down List Filter

Data

Search

Kimia Farma - Study Case - Sheet1

123 Antasida

123 Antifect

123 Batugin

123 Clopidogrel

Country

123 Enkasari

123 Fitocare

123 Fituno

123 Fluconazole

ABC ID

123 Magasida

123 Marcks

123 Morfina

123 Neurovit-E

ABC Offline Distribution

ABC Online Distribution

123 Paracetamol

ABC Provinsi

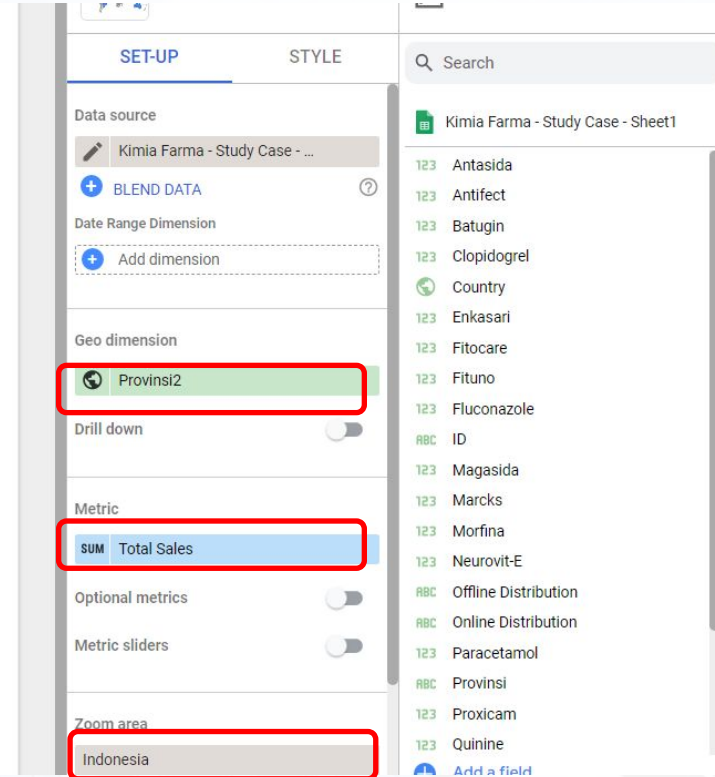
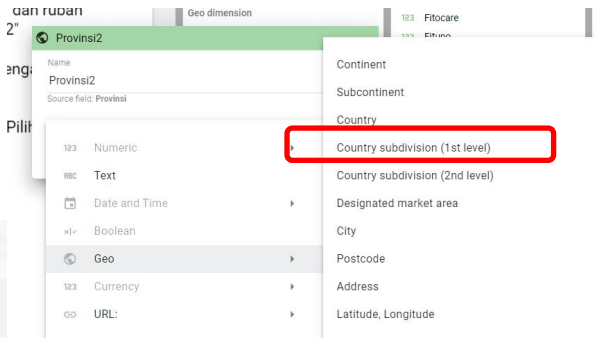
# 3

## Solusi



### Langkah :

1. Gunakan Chart "Geo Chart"
2. Pada Bagian "Geo Dimension" pilih Field "Provinsi"
3. Rubah tipe data Provinsi menjadi Geo -> Country Subdivision Level 1 dan rubah namanya menjadi "Provinsi2"
4. Pada Bagian Metric isi Dengan Field "Total Sales"
5. Pada Bagian Zoom Area Pilih "Indonesia"



# Data Visualization

## Charts and Tables

Kimia Farma - Big Data Analyst



## 2 Studi Kasus

Terdapat meeting tahunan dimana kamu sebagai seorang Big Data Analyst diminta untuk membuat visualisasi dashboard berdasarkan data yang diberikan dan juga atas permintaan dari tim Bisnis. Berikut permintaannya:

1. Buatlah Sebuah Line Chart perbandingan antara product Enkasari, Batugin dan juga Magasida berdasarkan Tahun. Sort Datanya menggunakan Field Tahun
2. Buatlah sebuah table heatmap yang membandingkan antara product Enkasari, Batugin dan juga Magasida dan juga Total Sales secara keseluruhan dari Top 5 Provinsi
3. Buatlah Sebuah Pie Chart yang menampilkan Provinsi untuk data di Tahun 2022 atau 2020 dimana total salesnya lebih dari 100.000

[Link Dataset](#)

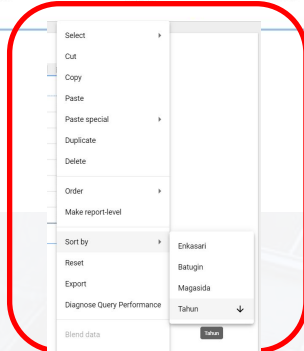
# 1


## Solusi




### Langkah :

1. Gunakan Chart "Line Chart" atau "Smoothed Line Chart"
2. Pada Bagian Date Range & Dimension isi dengan Field "Tahun"
3. Pada Bagian Metrics isi Dengan Field "Enkasari, Batugin dan Magasida"
4. Untuk Sort, Klik Tanda "Titik 3" pada pojok kanan atas, pilih Sort By dan Pilih "Tahun"
5. Untuk mempercantik bisa ditambahkan Style "Show Points" pada masing-masing Chart





**Chart**



**Data**

SET-UP

STYLE

Data source


Kimia Farma - Study Case - ...


BLEND DATA

Date Range Dimension

123


Tahun

Dimension

123

Tahun

Drill down



Metric

SUM


Enkasari

SUM


Batugin

SUM

Magasida


Add metric

Optional metrics



Kimia Farma - Study Case - Sheet1

123

Antasida

123

Antifect

123

Batugin

123

Clopidogrel

123

Country

123

Enkasari

123

Fitocare

123

Fituno

123

Fluconazole

ABC

ID

123

Magasida

123

Marcks

123

Morfina

123

Neurovit-E

ABC

Offline Distribution

ABC

Online Distribution

123

Paracetamol

ABC

Provinsi

123

Proxicam

123

Quinine

# 2

## Solusi

Top 5 - Provinsi	Enkasari	Batugin	Magasida	Total Sales EBM
MALUKU	25,284	31,565	28,666	85,515
KEP. BANGKA BELIT...	26,470	32,106	20,066	78,642
BENGKULU	27,596	17,389	32,144	77,129
RIAU	27,552	24,978	22,916	75,446
DKI JAKARTA	17,250	25,071	29,579	71,900

### Langkah :

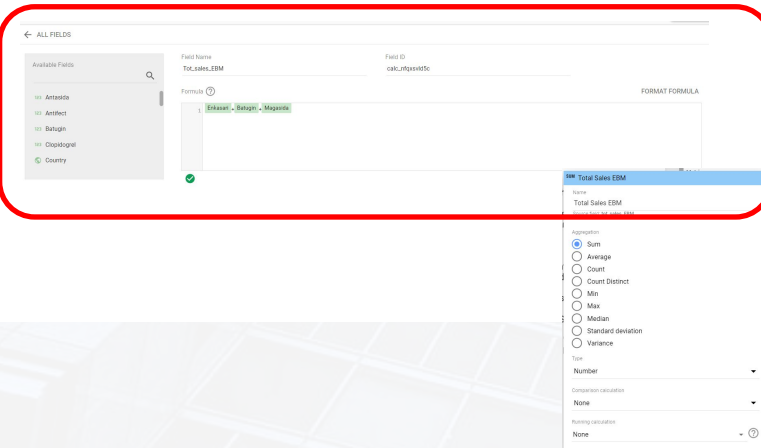
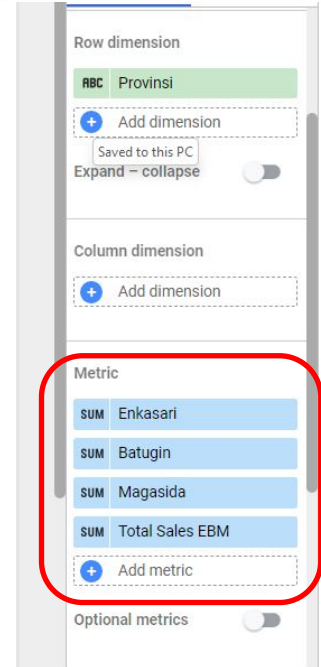
1. Gunakan Chart "Pivot Table with Heatmap"

2. Buat sebuah Field baru untuk penjumlahan dari 3 buah data "+ Add a Field", lalu masukkan field "Enkasari" + "Batugin" + "Magasida" dan beri nama "Tot\_sales\_EBM"

3. Klik Chart "Pivot Table with Heatmap", lalu pilih Metric "Enkasari", "Batugin", "Magasida" dan "Tot\_sales\_ebm"

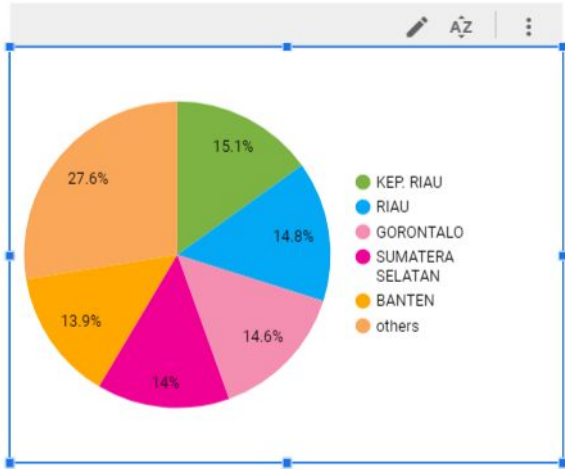
4. Untuk merubah Title field "Tot\_sales\_EBM" Menjadi "Total Sales EBM", silahkan rubah padah bagian metric dan pada bagian Name isi "Total Sales EBM"

5. Pada Row Dimension pilih field "Provinsi", dan pada Bagian Sorting " Pilih "Total Sales EBM" "Descending" dan Number of rows 5

# 3

## Solusi



### Langkah :

1. Gunakan Chart "Pie Chart"
2. Buat filter "Add Filter", sesuaikan dengan kondisi yaitu Tahun 2022 atau 2020, dan dengan total sales lebih dari 100.000
3. Pada Dimension diisi dengan Field "Provinsi"
4. Pada Field Metric diisi dengan "Total Sales"

Tahun & Sales filter

Kimia Farma - Study Case - Sheet1

Include	Tahun	Equal to (=)	2022	OR
Include	Tahun	Equal to (=)	2020	OR
AND				
Include	Total Sales	Greater than (>)	100000	OR

SET-UP

STYLE

Data source

Kimia Farma - S...

BLEND DATA

Date Range Dimension

Add dimension

Dimension

ABC Provinsi

Drill down

Metric

SUM Total Sales

Optional metrics

Metric sliders



# BI Tools : Sorting & Filtering

## Sorting

Kimia Farma - Big Data Analyst

## 3 Studi Kasus

Annual meeting yang dilaksanakan pekan depan membuat kamu sebagai seorang Big Data Analyst diminta untuk membuat visualisasi dashboard berdasarkan data yang diberikan dan juga atas permintaan dari tim Bisnis sehingga mereka bisa mempresentasikan data tsb. Berikut permintaannya:

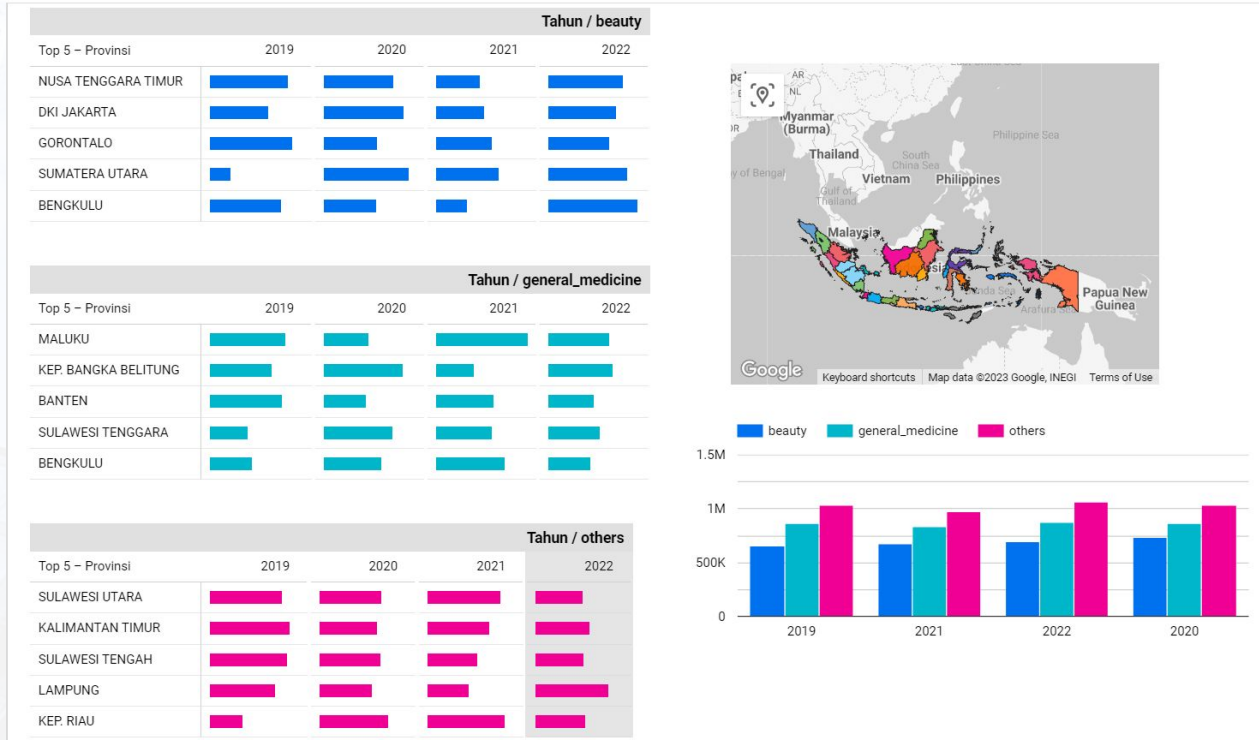
1. Buatlah sebuah Dashboard sederhana yang dapat menampilkan data sebagai berikut :
  - Perbandingan data berdasarkan group berikut berdasarkan Tahun (Total Sales):
    - Beauty : Penjumlahan data Marcks, Venus, Quinine dan Proxicam
    - General Medicine : Penjumlahan data Enkasari, Magasida, Paracetamol, Batugin, dan Fituno
    - Others : Penjumlahan data Antasida, Antifect, Clopidogrel, Fitocare, Fluconazole, dan Morfina
  - Tampilkan Peta Persebaran provinsi untuk total sales
  - Tampilkan Top 5 provinsi berdasarkan group diatas berdasarkan tahun

[Link Dataset](#)



# 1

## Solusi



Gambar Visualisasi Dashboard Sederhana

## 2

## Solusi

Field Name beauty	Field ID calc_pkka5m7p5c	
Formula ?		FORMAT FORMULA
1 Marcks + Venus + Quinine + Proxicam		

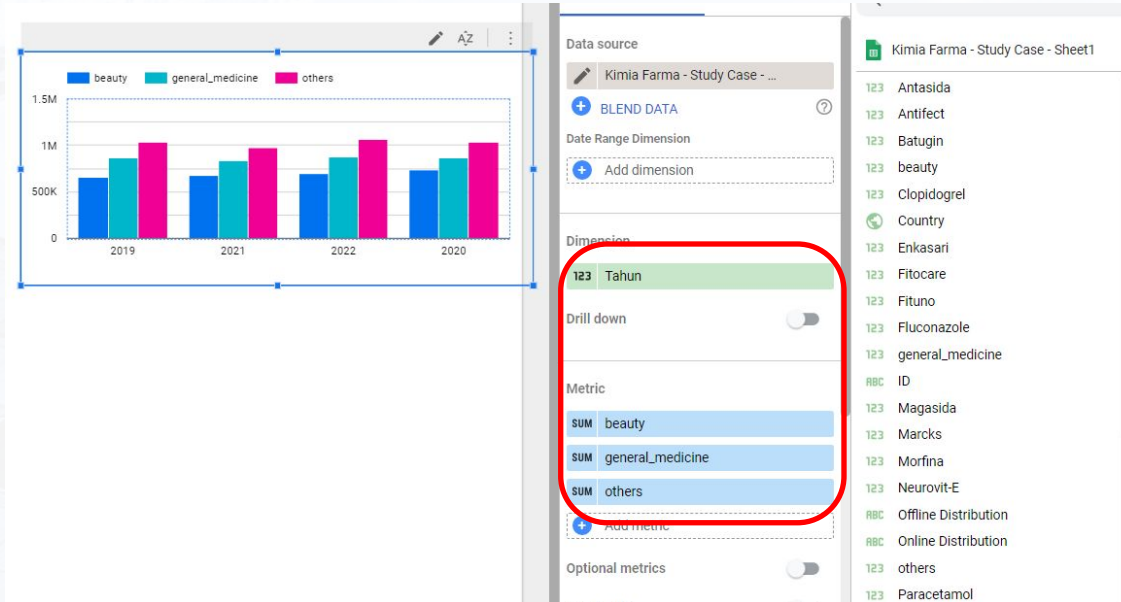
Field Name general_medicine	Field ID calc_frftyn7p5c	
Formula ?		FORMAT FORMULA
1 Enkasari + Magasida + Paracetamol + Batugin + Fituno		

Field Name others	Field ID calc_jxopo7p5c	
Formula ?		FORMAT FORMULA
1 Antasida + Antifect + Clopidogrel + Fitocare + Fluconazole + Morfina		

1. Buatlah lah 3 buah Field baru untuk group masing-masing kriteria sesuai dengan formula di samping, yaitu Beauty, General Medicine, dan Others
2. Selanjutkan akan menggunakan 3 field baru ini untuk membentuk Chart

# 3

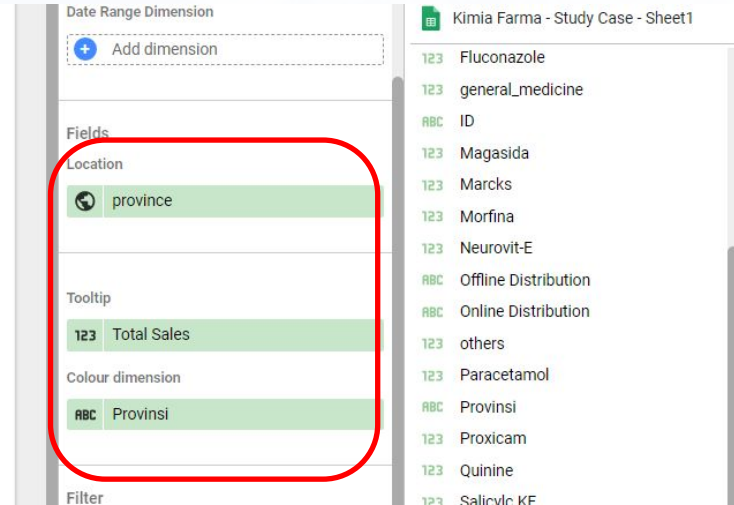
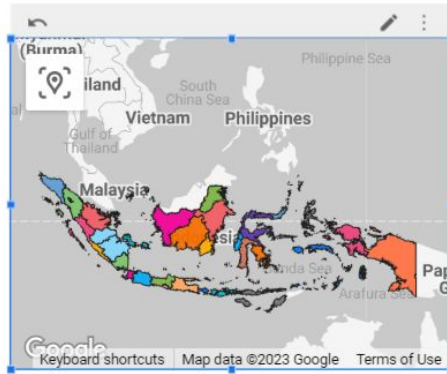
## Solusi



Buat Bar Chart Sederhana seperti disamping dengan Dimension Tahun dan juga metrics menggunakan 3 field yang baru dibentuk.

# 4

## Solusi

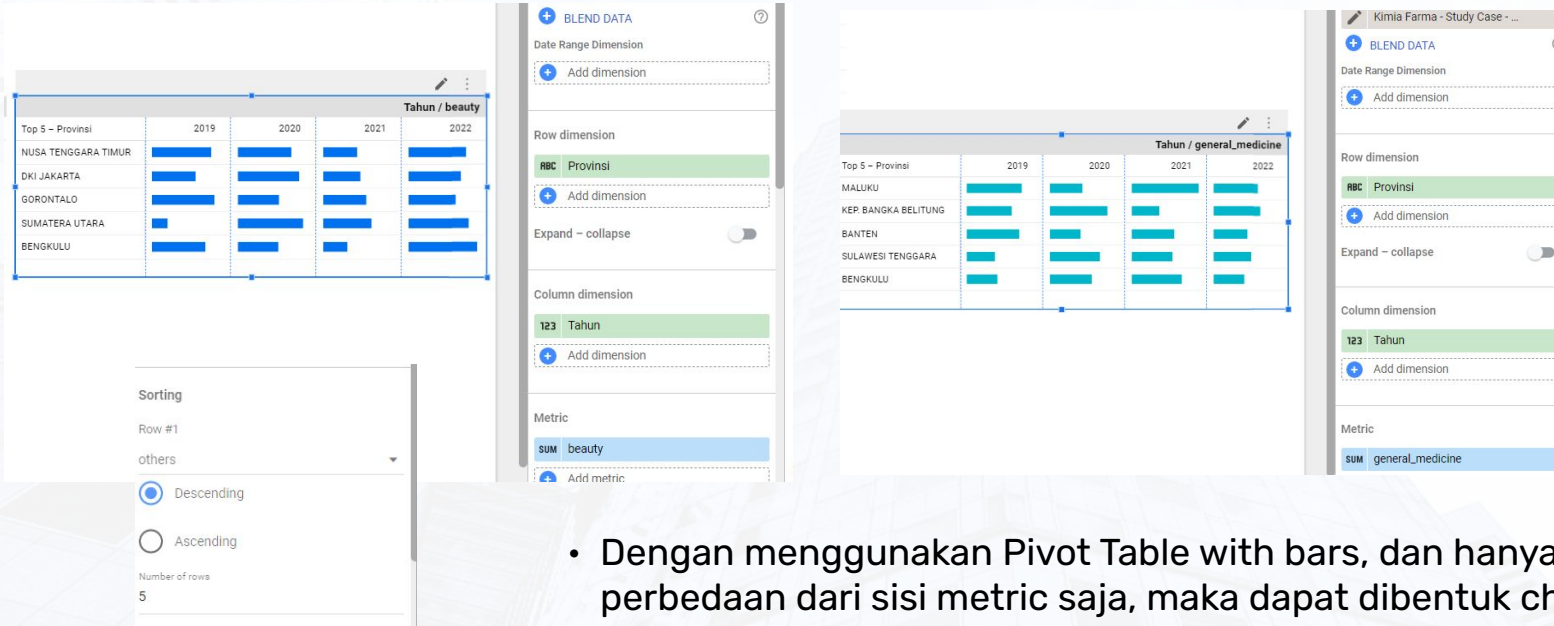


Dengan menggunakan Teknik yang sama dengan use case I, maka dengan menggunakan Chart Google Maps (Filled) dan colour dimension berdasarkan Province, maka akan terbentuk chart disamping yang akan Clickable



# 4

## Solusi



- Dengan menggunakan Pivot Table with bars, dan hanya dengan perbedaan dari sisi metric saja, maka dapat dibentuk chart seperti disamping.
- Untuk mendapatkan Top 5 Provinsi, bisa menggunakan Sorting berdasarkan Metrics nya dan Number of rows : 5

# Thank You



**Rakamin**  
Academy



***kimia farma***