

**BIG DATA  
ANALYST**



# **KIMIA FARMA'S BUSINESS PERFORMANCE ANALYSIS 2020-2023**

DISUSUN OLEH

**AGHNAINA TRI ISMAHANI**

# TENTANG PERUSAHAAN

## KIMIA FARMA

Kimia Farma adalah perusahaan industri farmasi pertama di Indonesia yang didirikan oleh Pemerintah Hindia Belanda tahun 1817. Nama perusahaan ini pada awalnya adalah NV Chemicalien Handle Rathkamp & Co.

Kimia Farma didirikan oleh Pemerintah Hindia Belanda sebagai Perusahaan Industri Farmasi pertama, dengan nama NV Chemicalien Handle Rathkamp & Co.

1817



1958



1971



2001



2014



Pemerintah Republik Indonesia melakukan peleburan sejumlah perusahaan farmasi menjadi Perusahaan Negara Farmasi (PNF) Bhinneka Kimia Farma.

Terbentuknya Holding BUMN Farmasi dimana Kimia Farma menjadi anggotanya

Badan hukum PNF diubah menjadi Perseroan Terbatas sehingga nama perusahaan berubah menjadi PT Kimia Farma (Persero).

PT Kimia Farma (Persero) mengubah statusnya menjadi perusahaan publik, PT Kimia Farma (Persero) Tbk.

Kimia Farma mengakuisisi PT Phapros Tbk.

Kimia Farma menjadi *Healthcare Company*.

2020



2019



2017



Kimia Farma mananamkan landasan transformasi untuk menjadi perusahaan *Healthcare* berbasis digital.



# PROJECT PORTOFOLIO

Sebagai seorang Big Data Analytics Intern di Kimia Farma, tugas saya akan mencakup serangkaian tantangan yang memerlukan pemahaman mendalam tentang **data dan kemampuan analisis**. Salah satu proyek utama saya adalah **menevaluasi kinerja bisnis Kimia Farma dari tahun 2020 hingga 2023**.

## goals untuk analys table

- rating\_cabang : penilaian konsumen terhadap cabang Kimia Farma
- customer\_name : Nama customer yang melakukan transaksi,
- product\_id : kode product obat,
- product\_name : nama obat,
- actual\_price : harga obat,
- discount\_percentage : Persentase diskon yang diberikan pada obat,
- persentase\_gross\_laba : Persentase laba yang seharusnya diterima dari obat dengan ketentuan berikut:
  - Harga <= Rp 50.000 -> laba 10%
  - Harga > Rp 50.000 - 100.000 -> laba 15%
  - Harga > Rp 100.000 - 300.000 -> laba 20%
  - Harga > Rp 300.000 - 500.000 -> laba 25%
  - Harga > Rp 500.000 -> laba 30%,
- nett\_sales : harga setelah diskon,
- nett\_profit : keuntungan yang diperoleh Kimia Farma,
- rating\_transaksi : penilaian konsumen terhadap transaksi yang dilakukan.

## goals untuk dashboard

- Judul Dashboard
- Summary Dashboard
- Filter Control
- Snapshot Data
- Perbandingan Pendapatan Kimia Farma dari tahun ke tahun
- Top 10 Total transaksi cabang provinsi
- Top 10 Nett sales cabang provinsi
- Top 5 Cabang Dengan Rating Tertinggi, namun Rating Transaksi Terendah
- Indonesia's Geo Map Untuk Total Profit Masing-masing Provinsi
- Dan analisis lainnya yang dapat anda eksplorasi.

## data mentah

- kf\_final\_transaction.csv ([link](#)),
- kf\_inventory.csv ([link](#)),
- kf\_kantor\_cabang.csv ([link](#)),
- kf\_product.csv ([link](#)).

## Tools



BigQuery



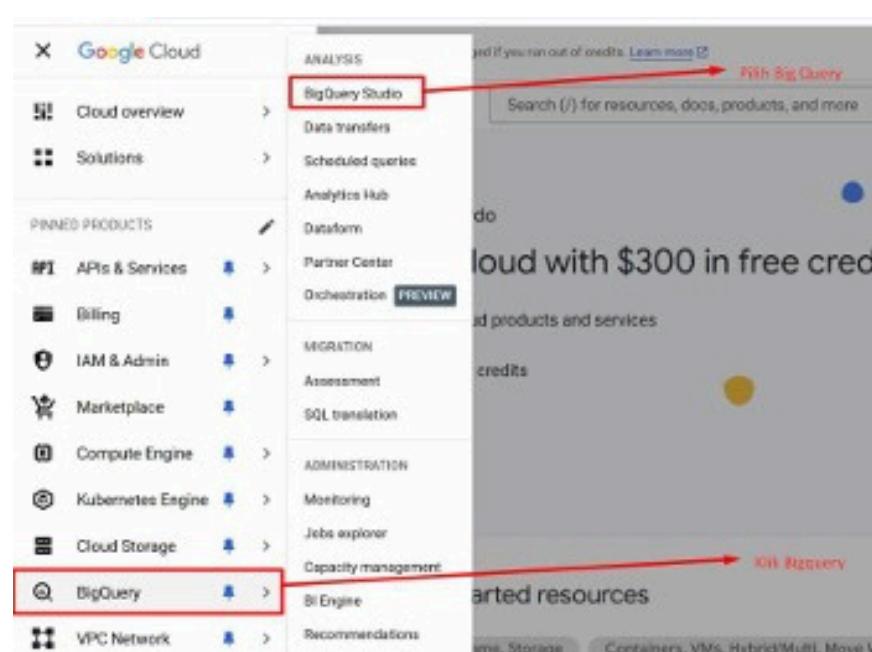
Looker Studio

# IMPORT DATASET KE BIG QUERY

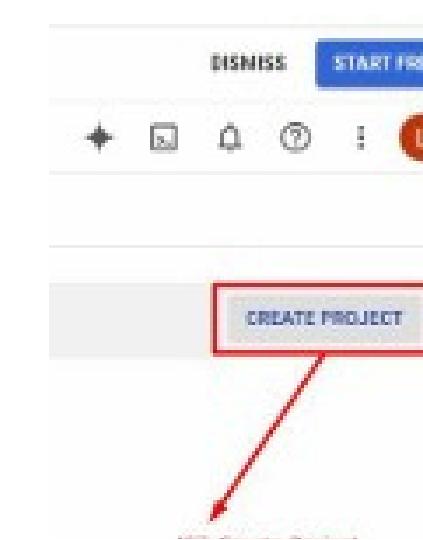
klik console



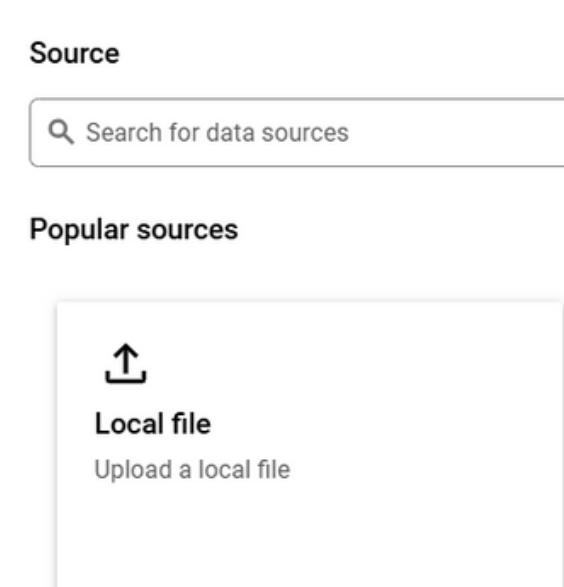
pilih bigquery studio



klik creat project



tambahin file



done

Top 10		
kimia_farma	☆	⋮
kf_analisis1	☆	⋮
kf_final_transaction	☆	⋮
kf_inventory	☆	⋮
kf_kantor_cabang	☆	⋮
kf_product	☆	⋮

browse file



buat dataset dan kasi nama



# ANALYS TABLE

Row	transaction_id	date	branch_id	branch_name	kota	provinsi	rating_cabang	customer_name
1	TRX1054883	2022-05-01	60481	Kimia Farma - Apotek	Pekanbaru	Riau	4.1	Andrew Clark
2	TRX2484597	2021-05-13	96462	Kimia Farma - Apotek	Semarang	Jawa Tengah	4.1	Jesus Gibson
3	TRX6870218	2021-08-23	47927	Kimia Farma - Apotek	Jambi	Jambi	4.7	Nicole Hayes
4	TRX4751651	2021-08-28	54200	Kimia Farma - Apotek	Purwakarta	Jawa Barat	3.9	Tyler Chen
5	TRX7001193	2021-10-10	34844	Kimia Farma - Apotek	Lubuklinggau	Sumatera Selatan	4.1	Cristina Cole
6	TRX5299472	2023-01-14	59449	Kimia Farma - Apotek	Indramayu	Jawa Barat	4.1	Katherine Young
7	TRX6329690	2021-11-11	80343	Kimia Farma - Apotek	Jakarta	DKI Jakarta	4.5	Patrick Carter
8	TRX5022925	2021-06-10	81008	Kimia Farma - Apotek	Cilacap	Jawa Tengah	4.8	Sharon Thomas
9	TRX1819586	2022-06-20	58132	Kimia Farma - Apotek	Padang Sidempuan	Sumatera Utara	4.5	Alicia Wilson
10	TRX2220149	2022-12-24	24789	Kimia Farma - Apotek	Mataram	Nusa Tenggara Barat	4.2	Justin Jones
11	TRX9689604	2020-09-08	13935	Kimia Farma - Apotek	Tebing Tinggi	Sumatera Utara	4.5	Rachel Wells
12	TRX9884060	2020-06-27	65584	Kimia Farma - Apotek	Semarang	Jawa Tengah	5.0	Michael Novak
13	TRX5954189	2023-02-17	41131	Kimia Farma - Apotek	Yogyakarta	DI Yogyakarta	4.8	Jack Hale
14	TRX7922368	2021-03-30	62312	Kimia Farma - Apotek	Cianjur	Jawa Barat	4.5	Bobby Kast
15	TRX9053607	2021-04-14	75046	Kimia Farma - Apotek	Denpasar	Bali	4.4	Jerry Roberts
16	TRX1152024	2020-09-05	35930	Kimia Farma - Apotek	Tasikmalaya	Jawa Barat	4.2	Audrey Bailey
17	TRX5233983	2022-01-26	45072	Kimia Farma - Apotek	Surabaya	Jawa Timur	4.7	Jennifer Dennis
18	TRX7582922	2023-12-24	99735	Kimia Farma - Apotek	Banda Aceh	Aceh	4.1	Matthew Peterson
19	TRX4840961	2021-03-10	51463	Kimia Farma - Apotek	Ternate	Maluku Utara	4.4	Hobir Sampson
20	TRX4087575	2022-05-13	23248	Kimia Farma - Apotek	Bima	Nusa Tenggara Barat	4.1	Jason Huff
21	TRX1148810	2021-03-07	73569	Kimia Farma - Apotek	Madiun	Jawa Timur	4.4	Julie Wilson

product_id	product_name	actual_price	discount_percent	percentase_gros	nett_sales	nett_profit	rating_transaksi
KF601	Psycholeptics drugs, Anxiolytic...	512000	0.04	0.3	491520.0	-20479.7	4.5
KF601	Psycholeptics drugs, Anxiolytic...	512000	0.04	0.3	491520.0	-20479.7	4.9
KF601	Psycholeptics drugs, Anxiolytic...	512000	0.04	0.3	491520.0	-20479.7	5.0
KF601	Psycholeptics drugs, Anxiolytic...	512000	0.04	0.3	491520.0	-20479.7	4.5
KF601	Psycholeptics drugs, Anxiolytic...	512000	0.04	0.3	491520.0	-20479.7	3.2
KF601	Psycholeptics drugs, Anxiolytic...	512000	0.04	0.3	491520.0	-20479.7	4.9
KF601	Psycholeptics drugs, Anxiolytic...	512000	0.04	0.3	491520.0	-20479.7	4.9
KF601	Psycholeptics drugs, Anxiolytic...	512000	0.04	0.3	491520.0	-20479.7	4.9
KF601	Psycholeptics drugs, Anxiolytic...	512000	0.04	0.3	491520.0	-20479.7	3.5
KF601	Psycholeptics drugs, Anxiolytic...	512000	0.04	0.3	491520.0	-20479.7	4.3
KF601	Psycholeptics drugs, Anxiolytic...	512000	0.04	0.3	491520.0	-20479.7	4.5
KF601	Psycholeptics drugs, Anxiolytic...	512000	0.04	0.3	491520.0	-20479.7	3.4
KF601	Psycholeptics drugs, Anxiolytic...	512000	0.04	0.3	491520.0	-20479.7	3.9
KF601	Psycholeptics drugs, Anxiolytic...	512000	0.04	0.3	491520.0	-20479.7	3.2
KF601	Psycholeptics drugs, Anxiolytic...	512000	0.04	0.3	491520.0	-20479.7	4.6
KF601	Psycholeptics drugs, Anxiolytic...	512000	0.04	0.3	491520.0	-20479.7	3.6
KF601	Psycholeptics drugs, Anxiolytic...	512000	0.04	0.3	491520.0	-20479.7	4.5
KF601	Psycholeptics drugs, Anxiolytic...	512000	0.04	0.3	491520.0	-20479.7	3.3
KF601	Psycholeptics drugs, Anxiolytic...	512000	0.04	0.3	491520.0	-20479.7	4.8
KF601	Psycholeptics drugs, Anxiolytic...	512000	0.04	0.3	491520.0	-20479.7	4.4
KF601	Psycholeptics drugs, Anxiolytic...	512000	0.04	0.3	491520.0	-20479.7	5.0

# BIGQUERY SYNTAX

```
CASE
    WHEN pd.price <= 50000 THEN 0.1
    WHEN pd.price > 50000 AND pd.price <=100000 THEN 0.15
    WHEN pd.price > 10000 AND pd.price<= 300000 THEN 0.20
    WHEN pd.price > 300000 AND pd.price<= 500000 THEN 0.25
    WHEN pd.price > 500000 then 0.30
END AS persentase_gross_laba,
(pd.price-(pd.price*ft.discount_percentage))nett_sales,
ft.rating as rating_transaksi
FROM
rakamin-kf-analytics-446211.kimia_farma.kf_final_transaction as ft
LEFT JOIN
rakamin-kf-analytics-446211.kimia_farma.kf_kantor_cabang as kc ON ft.branch_id = kc.branch_id
LEFT JOIN
rakamin-kf-analytics-446211.kimia_farma.kf_product as pd ON ft.product_id = pd.product_id
| ) x
```

# DASHBOARD

**Kimia Farma's Business Performance Analysis Dashboard 2020-2023**

Product  
**672,458**

Customers  
**36,469,128,982**

provinsi  
**31**

kota  
**70**



**Filter Option**

kota ▾ pro... ▾ d... ▾ br... ▾

**5 Cabang Teratas dengan Transaksi Peringkat Tertinggi dan Terendah**

branch_name	provinsi	kota	rating_ca...	rating_trans...
1. Kimia Farma - A...	31	70	1,008,304.7	910,764.3
2. Kimia Farma - KL...	31	70	994,508.9	890,715.3
3. Kimia Farma - KL...	31	70	988,268.5	888,374.6

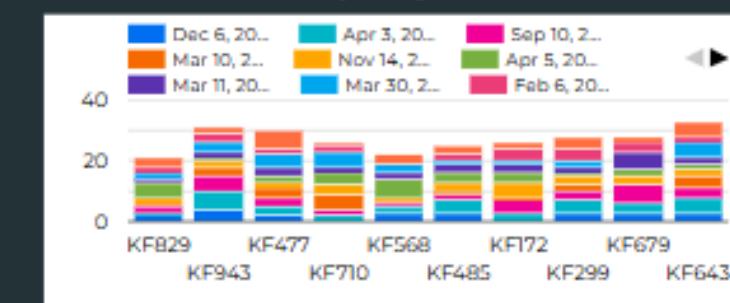
1-3 / 3 < >

**Transaksi Total 10 Cabang**

branch_name	provinsi	rating_transaksi...
1. Kimia Farma - Klinik-A...	Nusa Teng...	4
2. Kimia Farma - Klinik-A...	Sulawesi U...	4.4
3. Kimia Farma - Klinik-A...	Gorontalo	4.4
4. Kimia Farma - Klinik-A...	Bali	3.5
5. Kimia Farma - Klinik-A...	Bali	3.1

1-100 / 1953 < >

**Pendapatan per Kuartal**



Legend: Dec 6, 2020, Mar 10, 2021, Mar 11, 2021, Apr 3, 2021, Nov 14, 2021, Mar 30, 2022, Sep 10, 2022, Feb 6, 2023

Y-axis: 0, 20, 40

X-axis: KF829, KF477, KF568, KF172, KF679, KF643, KF943, KF710, KF485, KF299

**Total Penjualan 10 Provinsi**

branch_name	provinsi	nett_sales
1. Kimia Farma - Apotek	Jawa Barat	34,196,247,476
2. Kimia Farma - Klinik	Jawa Barat	33,291,979,665
3. Kimia Farma - Klinik	Jawa Barat	27,381,367,734
4. Kimia Farma - Klinik	Jawa Teng...	8,390,957,379
5. Kimia Farma - Klinik	Sumatera...	8,372,000,917

1-93 / 93 < >



Keyboard shortcuts Map data ©2024 Terms

**[https://github.com/Aghnaina/Big\\_Data\\_Analysis-Kimia\\_Farma\\_Business\\_Perfomance\\_PBI](https://github.com/Aghnaina/Big_Data_Analysis-Kimia_Farma_Business_Perfomance_PBI)**

**<https://lookerstudio.google.com/reporting/1ba7593f-e72f-4110-84e9-eac3df6c5c51>**



**APA ADA  
PERTANYAAN?**



DISUSUN OLEH  
**AVERY DAVIS**

**TERIMA  
KASIH**