

# Analisis Performa Bisnis Kimia Farma Tahun 2020 - 2023

Kimia Farma - Big Data Analytics

Presented by

Cahya Intan Salsabila

## ABOUT ME

### **CAHYA INTAN SALSABILA**

I'm a passionate data enthusiast committed to continuous improvement and professional growth. With knowledge in data analytics tools such as R, Python, SQL, and Excel, I am highly motivated to expand my skills and thrive in dynamic, team-oriented environments. I have a proactive attitude and a genuine love for always seeking new challenges and opportunities to enhance my capabilities. Love to learn new things, seeking experiences and keep finding the right place where I can learn and improve myself to be better than before.



cahyaintann7@gmail.com



Surabaya



Cahya Intan Salsabila

# Courses and Certification

**DQ LAB | Data Analyst : Learning R, Python, and SQL**

**RevoU | Mini Course : Intro to Data Analytics**

# About Company

**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.**

**Berdasarkan kebijaksanaan nasionalisasi atas eks perusahaan Belanda di masa awal kemerdekaan, pada tahun 1958, Pemerintah Republik Indonesia melakukan peleburan sejumlah perusahaan farmasi menjadi PNF (Perusahaan Negara Farmasi) Bhinneka Kimia Farma.**

**Kemudian pada tanggal 16 Agustus 1971, bentuk badan hukum PNF diubah menjadi Perseroan Terbatas, sehingga nama perusahaan berubah menjadi PT Kimia Farma (Persero).**



# Project Portfolio

**Project ini memberikan tantangan untuk menyelesaikan masalah yang memerlukan pemahaman mendalam tentang analisis data. Pada project ini, diberikan tugas untuk membuat sebuah dashboard analisis kinerja Kimia Farma tahun 2020-2023 di Looker Studio. Dashboard tersebut dibuat berdasarkan tabel analisa yang telah dibuat dari BigQuery. Project ini dilakukan untuk mengetahui pencapaian perusahaan, potensi area, serta kepuasan pelanggan agar dapat dilakukan evaluasi dan pengembangan untuk kedepannya.**

**Project explanation video here!**

[Here](#)



# 1. Importing Dataset to BigQuery

Siapkan Data Set

- kf\_final\_transaction.csv
- kf\_inventory.csv
- kf\_kantor\_cabang.csv
- kf\_product.csv

**BUAT PROJECT  
di BigQuery**

Rakamin\_KF\_Analytics

**BUAT DATA SET BARU  
di dalam Project**  
kimia\_farma

Import Data

## Create dataset

Project ID \*  
rakamin-kf-analytics-461615

[Change](#)

Dataset ID \*  
kimia\_farma

Letters, numbers, and underscores allowed

### Location type ⓘ

☐ Region

Specify a region to colocate your datasets with other Google Cloud services.

☒ Multi-region

Allow BigQuery to select a region within a group to achieve higher quota limits.

Multi-region \*  
US (multiple regions in United States)

### External Dataset

The selected region supports the following external dataset types: Cloud Spanner

☐ Link to an external dataset ⓘ

Create dataset

Cancel

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows.

Search BigQuery resources ⓘ

☒ Show starred only

▼ rakamin-kf-analytics-461615 ★ ⋮

▼ kimia\_farma ★ ⋮

kf\_final\_transaction ★ ⋮

kf\_inventory ★ ⋮

kf\_kantor\_cabang ★ ⋮

kf\_product ★ ⋮

## 2. Tabel Analisa

Tabel Analisa berisi hasil penggabungan dari keempat table yang telah berhasil diimpor. Berikut merupakan kolom yang terdapat pada table yang akan dilakukan analisa :

- transaction\_id
- date
- branch\_id
- branch\_name
- provinsi
- rating\_cabang
- customer name
- rating\_transaksi
- product\_id
- product\_name
- actual\_price
- presentase\_gross\_laba
- nett\_sales
- nett\_profit

kf\_analysis

Query

Open in ▾

Share

Copy

Snapshot

Delete

↗

↺

Schema

Details

Preview

Table Explorer

Preview

Insights

Lineage

Data Profile

Data Quality

Row	transaction_id	date	branch_id	branch_name	kota	provinsi
1	TRX2246416	2020-09-15	49520	Kimia Farma - Apotek	Subang	Jawa Barat
2	TRX4786828	2022-10-08	77512	Kimia Farma - Apotek	Cirebon	Jawa Barat
3	TRX6231326	2020-02-02	96487	Kimia Farma - Apotek	Cikampek	Jawa Barat
4	TRX5455288	2023-02-21	31935	Kimia Farma - Apotek	Tangerang	Banten
5	TRX2571152	2021-04-13	61344	Kimia Farma - Apotek	Padang	Sumatra Barat
6	TRX5651355	2023-12-26	14433	Kimia Farma - Apotek	Gorontalo	Gorontalo
7	TRX3719390	2020-05-24	63815	Kimia Farma - Apotek	Sukabumi	Jawa Barat
8	TRX7511418	2020-05-31	12802	Kimia Farma - Apotek	Garut	Jawa Barat
9	TRX3291498	2021-11-24	57026	Kimia Farma - Apotek	Pematangsiantar	Sumatra Utara
10	TRX6938546	2021-06-25	47503	Kimia Farma - Apotek	Denpasar	Bali

### 3. BigQuery Syntax

Buat table baru dengan nama kf\_analysis di database kimia\_farma yang berisi 4 table yang telah diimpor sebelumnya

```
CREATE TABLE kimia_farma.kf_analysis AS
```



# 3. BigQuery Syntax

```
CREATE TABLE kimia_farma.kf_analysis AS  
SELECT
```

```
  t.transaction_id,  
  t.date,  
  t.branch_id,  
  kc.branch_name,  
  kc.kota,  
  kc.provinsi,  
  kc.rating AS rating_cabang,  
  t.customer_name,  
  t.product_id,  
  p.product_name,  
  p.price AS actual_price,  
  t.discount_percentage,
```

## Menghitung gloss laba

```
CASE  
  WHEN p.price <= 50000 THEN 0.10  
  WHEN p.price > 50000 AND p.price <= 100000 THEN 0.15  
  WHEN p.price > 100000 AND p.price <= 300000 THEN 0.2  
  WHEN p.price > 300000 AND p.price <= 500000 THEN 0.25  
  ELSE 0.3      --p.price >500000  
END AS persentase_gross_laba,
```

## Menghitung nett sales

```
(p.price * (1-t.discount_percentage)) AS nett_sales,
```

## Menghitung nett profit

```
(p.price * (1-t.discount_percentage)) AS nett_sales,  
(p.price * (1 - t.discount_percentage)) * CASE  
  WHEN p.price <= 50000 THEN 0.10  
  WHEN p.price > 50000 AND p.price <= 100000 THEN 0.15  
  WHEN p.price > 100000 AND p.price <= 300000 THEN 0.20  
  WHEN p.price > 300000 AND p.price <= 500000 THEN 0.25  
  ELSE 0.3  
END AS nett_profit,
```

## Mengetahui rating

```
t.rating AS rating_transaksi
```

## Menggabungkan proses

```
FROM kimia_farma.kf_final_transaction AS t  
  JOIN kimia_farma.kf_kantor_cabang AS kc  
    ON t.branch_id = kc.branch_id  
  JOIN kimia_farma.kf_product AS p  
    ON t.product_id = p.product_id  
;
```

**SALES**  
321,2 M

**TRANSAKSI**  
672,5 rb

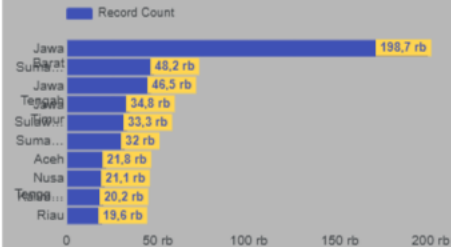
**PROFIT**  
91,2 M

provinci

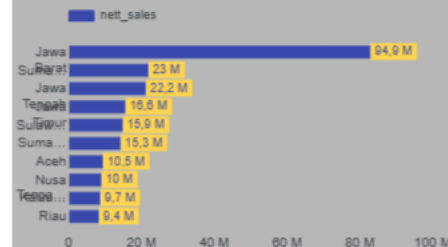
kota

branch\_name

TOP 10 Total Transaksi Cabang Provinsi



TOP 10 Nett Sales Cabang Provinsi



Penjualan Kimia Farma Setiap Tahun



Total Profit Setiap Provinsi Menggunakan Geo Chart



branch_name	rating_cabang	rating_transaksi
1. Kimia Farma - Klinik & Apotek	4.77	4.00
2. Kimia Farma - Apotek	4.73	3.00
3. Kimia Farma - Klinik & Apotek	4.00	4.00
4. Kimia Farma - Klinik Apotek Lab ...	4.07	3.00
5. Kimia Farma - Klinik Apotek Lab ...	4.04	4.00

## 4. Dashboard Performance Analytics

# INFORMATION

## VIDEO

[https://drive.google.com/file/d/1m3eHWH8-cca6Lq4n5BstR6dZNoq8Erce/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1m3eHWH8-cca6Lq4n5BstR6dZNoq8Erce/view?usp=drive_link)

## GITHUB

<https://github.com/cahyaintan7/Final-Task-Kimia-Farma-Big-Data-Analytics.git>

# Thank You



**Rakamin**  
Academy



***kimia farma***