

# Analisis Kinerja Bisnis Kimia Farma 2020-2023

## Kimia Farma - Big Data Analytics

Presented by  
Riris Roslina Sitanggang



**ririsroslina127@gmail.com**



**Riris Roslina Sitanggang**

## **Riris Roslina Sitanggang**

### **Data Enthusiast**

Saya Lina seorang data enthusiast yang saat ini bekerja di MT Operation Lion Air Group. Saya merupakan lulusan Statistika dari Universitas Diponegoro dengan minat yang kuat dalam bidang analisis data dan pengambilan keputusan berbasis data. Berbekal latar belakang akademis dan pengalaman kerja, saya terus berupaya mengembangkan kemampuan saya sebagai data analyst. Melalui kesempatan ini, saya ingin membagikan sebuah project yang saya kerjakan sebagai bentuk nyata dari proses pembelajaran dan komitmen saya untuk tumbuh di dunia data.

# Courses and Certification

**RevoU Tech Academy X Kampus Merdeka**

**Juni, 2023**

<https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1soz0LBxGFJCvKHoG0xd2Sw0b4TM06mi6>

**Data Analysis : Fullstack Intensive Bootcamp**

**Agustus, 2024**

<https://storage.googleapis.com/myskill-v2-certificates/bootcamp-vukWLU2R9tlvEef6h2L3/7>

[QG0k84U6ef1UtiNID25m19Xoc82-mgLERG7EhqxtfmcnElcp.pdf](https://storage.googleapis.com/myskill-v2-certificates/bootcamp-vukWLU2R9tlvEef6h2L3/7)

**Microsoft Excel Basic To Advanced : Fullstack Intensive Bootcamp**

**Oktober, 2024**

<https://drive.google.com/file/d/1dQ8sE958-PuTMX3AMy02iebDrXjaBtsV/view>



# About Company

**PT Kimia Farma Tbk** adalah perusahaan farmasi yang telah berdiri sejak tahun 1817 dan menjadi salah satu pionir industri kesehatan di Indonesia. Setelah dinasionalisasi pada tahun 1958, Kimia Farma berkembang menjadi perusahaan dengan lini bisnis terintegrasi, mencakup produksi obat, distribusi, apotek ritel, layanan klinik, serta laboratorium kesehatan.

Sebagai bagian dari PT Bio Farma (Persero), Kimia Farma terus memperluas jangkauan operasionalnya di seluruh Indonesia dan berkomitmen untuk menjadi perusahaan *healthcare* pilihan utama yang menghadirkan layanan kesehatan berkualitas dan menghasilkan *value* yang berkesinambungan.



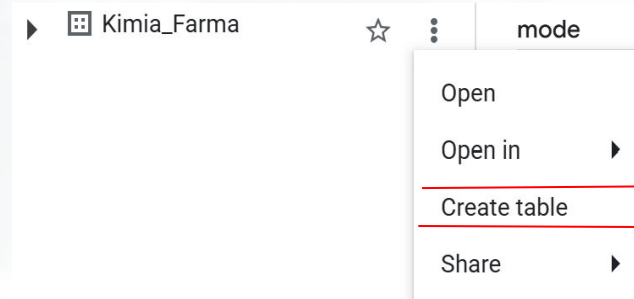
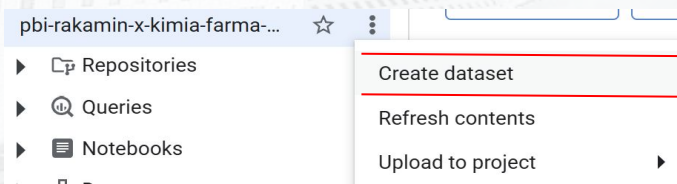
# Project Portfolio

Proyek ini bertujuan untuk **menganalisis kinerja penjualan Kimia Farma selama periode 2020 hingga 2023** melalui pendekatan data-driven yang mendalam. Langkah awal dimulai dengan **mengimpor dataset** yang telah disiapkan ke dalam BigQuery, kemudian dilanjutkan dengan **pembuatan tabel analisa** berdasarkan hasil agregasi dari empat tabel utama yang saling terhubung. Tabel analisa ini dirancang agar mencakup kolom-kolom yang memiliki relasi logis antar data.

Berdasarkan tabel tersebut, dibuat sebuah **dashboard** yang memuat elemen-elemen penting seperti **judul, summary, filter control, snapshot data, perbandingan pendapatan dari tahun ke tahun, top 10 total transaksi cabang provinsi, dan top 5 cabang dengan rating tertinggi namun memiliki rating transaksi terendah**. Selain itu, ditampilkan juga **Indonesia's Geo Map Untuk Total Profit Masing-masing Provinsi**.

[Video Picking!](#)

# 1. Importing Dataset to BigQuery



Project ID \*  
pbi-rakamin-x-kimia-farma-2025 [Change](#)

Dataset ID \*

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 \*

Create table

Source

Create table from  
Upload

Select file \*  
 [Browse](#)

File format  
CSV

Destination

Project \*  
pbi-rakamin-x-kimia-farma [Browse](#)

Dataset \*  
kimia\_farma

Table \*  
kf\_final\_transaction

Maximum name size is 1,024 UTF-8 bytes. Unicode letters, marks, numbers, connectors, dashes, and spaces are allowed.

Table type  
Native table

Schema

☐ Auto detect

☒ Edit as text

[Add field](#)

[Create table](#) [Cancel](#)



## 2. Tabel Analisa

Schema	Details	Preview	Table Explorer	Preview	Insights	Lineage	Data Profile	Data Quality
Row	transaction_id	date	branch_id	branch_name	kota	provinsi	rating_cabang	customer_name
1	TRX1232342	2023-05-30	62312	Kimia Farma - Apotek	Cianjur	Jawa Barat	4.5	Linda Butler
2	TRX1079785	2021-05-13	33816	Kimia Farma - Apotek	Kendari	Sulawesi Tenggara	4.0	Kyle Conley
3	TRX6387421	2023-12-24	81651	Kimia Farma - Apotek	Bitung	Sulawesi Utara	4.2	John Willis
4	TRX9996563	2021-06-01	43007	Kimia Farma - Apotek	Ciamis	Jawa Barat	4.0	Lisa Campbell
5	TRX6539812	2021-01-25	17275	Kimia Farma - Apotek	Banda Aceh	Aceh	3.9	Linda Buchanan
6	TRX8801605	2020-10-16	96558	Kimia Farma - Apotek	Denpasar	Bali	4.7	Andrea Campos
7	TRX3565472	2022-11-24	84922	Kimia Farma - Apotek	Tasikmalaya	Jawa Barat	4.1	Susan Bradley
8	TRX5886944	2023-09-07	64238	Kimia Farma - Apotek	Jakarta	DKI Jakarta	4.0	James Kim
9	TRX5455288	2023-02-21	31935	Kimia Farma - Apotek	Tangerang	Banten	4.4	Juan Bentley
10	TRX2571152	2021-04-13	61344	Kimia Farma - Apotek	Padang	Sumatera Barat	4.7	Patricia Williams
11	TRX5596142	2021-07-21	66525	Kimia Farma - Apotek	Sibolga	Sumatera Utara	4.7	Emily Kelly
12	TRX6445517	2023-11-18	80557	Kimia Farma - Apotek	Pariaman	Sumatera Barat	4.0	Stephen Marshall
13	TRX2616052	2022-05-22	31604	Kimia Farma - Apotek	Pontianak	Kalimantan Barat	4.4	Tiffany Berry
14	TRX2619435	2022-10-17	59275	Kimia Farma - Apotek	Garut	Jawa Barat	4.6	William Anderson
15	TRX6802081	2020-08-20	34489	Kimia Farma - Apotek	Garut	Jawa Barat	4.4	Paul Rivera
16	TRX7851532	2022-04-23	55171	Kimia Farma - Apotek	Ambon	Maluku	5.0	Amber Davidson
17	TRX9076074	2022-12-29	12560	Kimia Farma - Apotek	Padang Side...	Sumatera Utara	4.4	Joann Daniels

Results per page: 50 1 - 50 of 672458

### Tabel Analisa Terdiri Dari :

- transaction\_id : kode id transaksi
- date : tanggal transaksi dilakukan
- branch\_id : kode id cabang Kimia Farma
- branch\_name : nama cabang Kimia Farma
- kota : kota cabang Kimia Farma
- provinsi : provinsi cabang Kimia Farma
- 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
- nett\_sales: harga setelah diskon
- nett\_profit: keuntungan yang diperoleh Kimia Farma,
- rating\_transaksi : penilaian konsumen terhadap transaksi yang dilakukan.

Schema	Details	Preview	Table Explorer	Preview	Insights	Lineage	Data Profile	Data Quality
Row	product_id	product_name	actual_price	discount_percent	net_sales	persentase_gross	nett_profit	rating_transaksi
1	KF172	Psycholeptics drugs, Hypnotics...	2100	0.15	2096.85	0.1	209.685	4.8
2	KF172	Psycholeptics drugs, Hypnotics...	2100	0.15	2096.85	0.1	209.685	4.2
3	KF172	Psycholeptics drugs, Hypnotics...	2100	0.15	2096.85	0.1	209.685	4.6
4	KF172	Psycholeptics drugs, Hypnotics...	2100	0.15	2096.85	0.1	209.685	4.1
5	KF172	Psycholeptics drugs, Hypnotics...	2100	0.15	2096.85	0.1	209.685	4.7
6	KF172	Psycholeptics drugs, Hypnotics...	2100	0.15	2096.85	0.1	209.685	4.6
7	KF172	Psycholeptics drugs, Hypnotics...	2100	0.15	2096.85	0.1	209.685	3.5
8	KF172	Psycholeptics drugs, Hypnotics...	2100	0.15	2096.85	0.1	209.685	3.6
9	KF172	Psycholeptics drugs, Hypnotics...	2100	0.15	2096.85	0.1	209.685	4.1
10	KF172	Psycholeptics drugs, Hypnotics...	2100	0.15	2096.85	0.1	209.685	4.2
11	KF172	Psycholeptics drugs, Hypnotics...	2100	0.15	2096.85	0.1	209.685	3.4
12	KF172	Psycholeptics drugs, Hypnotics...	2100	0.15	2096.85	0.1	209.685	3.2
13	KF172	Psycholeptics drugs, Hypnotics...	2100	0.15	2096.85	0.1	209.685	3.7
14	KF172	Psycholeptics drugs, Hypnotics...	2100	0.15	2096.85	0.1	209.685	3.8
15	KF172	Psycholeptics drugs, Hypnotics...	2100	0.15	2096.85	0.1	209.685	4.2
16	KF172	Psycholeptics drugs, Hypnotics...	2100	0.15	2096.85	0.1	209.685	4.8
17	KF172	Psycholeptics drugs, Hypnotics...	2100	0.15	2096.85	0.1	209.685	3.7

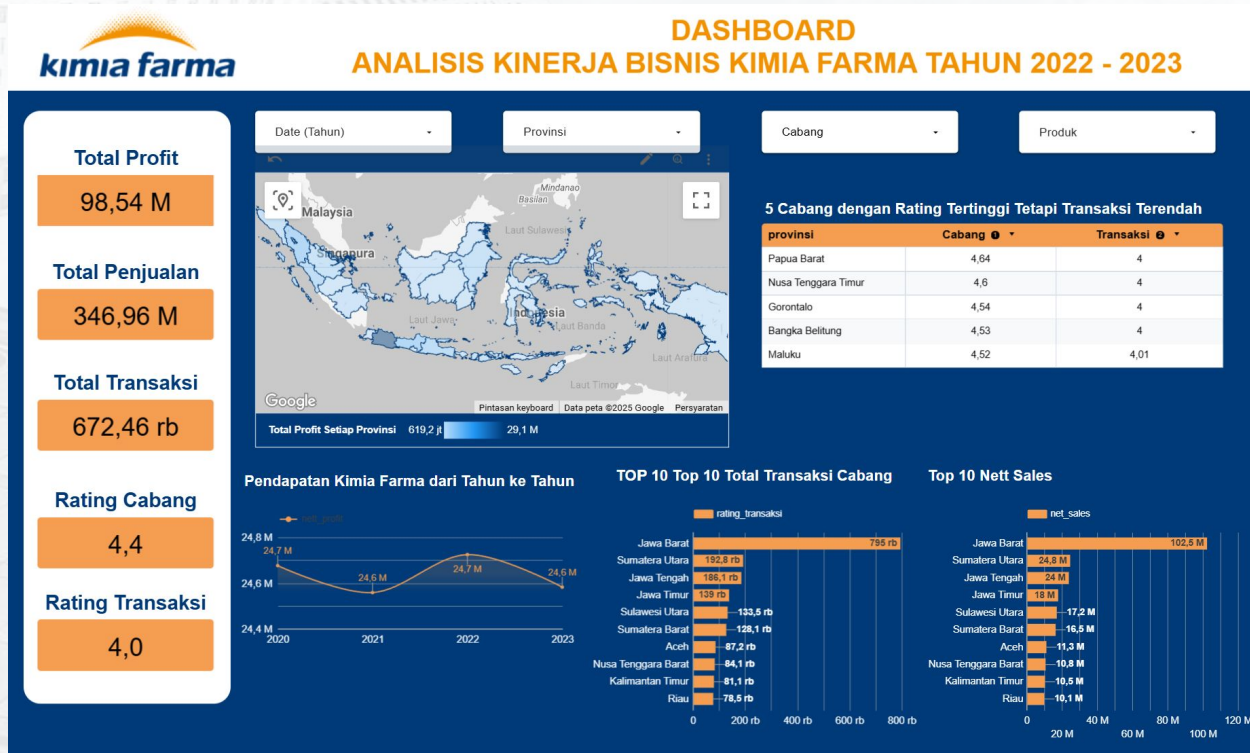
Results per page: 50 1 - 50 of 672458

# 3. BigQuery Syntax

```
1 CREATE OR REPLACE TABLE `pbi-rakamin-x-kimia-farma.Kimia_Farma.kf_analisis` AS
2 SELECT
3     t.transaction_id,
4     t.date,
5     kc.branch_id,
6     kc.branch_name,
7     kc.kota,
8     kc.provinsi,
9     kc.rating AS rating_cabang,
10    t.customer_name,
11    p.product_id,
12    p.product_name,
13    t.price AS actual_price,
14    t.discount_percentage,
15    (t.price - (t.price * t.discount_percentage / 100)) AS net_sales,
16    CASE
17        WHEN t.price <= 50000 THEN 0.10
18        WHEN t.price > 50000 AND t.price <= 100000 THEN 0.15
19        WHEN t.price > 100000 AND t.price <= 300000 THEN 0.20
20        WHEN t.price > 300000 AND t.price <= 500000 THEN 0.25
21        ELSE 0.30
22    END AS persentase_gross_laba,
23    ((t.price - (t.price * t.discount_percentage / 100)) *
24    CASE
25        WHEN t.price <= 50000 THEN 0.10
26        WHEN t.price > 50000 AND t.price <= 100000 THEN 0.15
27        WHEN t.price > 100000 AND t.price <= 300000 THEN 0.20
28        WHEN t.price > 300000 AND t.price <= 500000 THEN 0.25
29        ELSE 0.30
30    END) AS nett_profit,
31    t.rating AS rating_transaksi
32 FROM `pbi-rakamin-x-kimia-farma.Kimia_Farma.kf_final_transaction` t
33 JOIN `pbi-rakamin-x-kimia-farma.Kimia_Farma.kf_product` p ON t.product_id = p.product_id
34 JOIN `pbi-rakamin-x-kimia-farma.Kimia_Farma.kf_kantor_cabang` kc ON t.branch_id = kc.branch_id;
35
```



# 4. Dashboard Performance Analytics



[Dashboard Performance Kimia Farma](#)

# Thank You



**Rakamin**  
Academy



Logo Company