

# Analisis Kinerja Bisnis Kimia Farma Tahun 2020-2023

**Kimia Farma - Big Data Analytics**

Presented by  
**Helmy Pramudita**



# Helmy Pramudita

## Mahasiswa

Saya saat ini adalah mahasiswa di Universitas Esa Unggul dengan program studi Sistem Informasi, Saya memiliki minat yang kuat dalam dunia teknologi informasi yang bergerak cepat, terutama di bidang pengembangan web dan analitik data.



Kabupaten Bekasi



Helmypramudita@gmail.com



[Helmy Pramudita](#)

# About Company

**Kimia Farma adalah salah satu perusahaan farmasi terbesar dan tertua di Indonesia, didirikan pada tahun 1817 oleh pemerintah kolonial Belanda dan dinasionalisasi pada tahun 1958. Sebagai Badan Usaha Milik Negara (BUMN), Kimia Farma beroperasi di berbagai bidang, Produksi Obat Ritel (apotek), dan Layanan Kesehatan**

**Perusahaan ini terus berinovasi, melakukan penelitian dan pengembangan, serta menjalin kemitraan strategis untuk ekspansi bisnis. Sebagai perusahaan terbuka di Bursa Efek Indonesia, Kimia Farma berusaha meningkatkan kinerja keuangan dan memberikan nilai tambah bagi pemegang saham.**





# Project Portfolio

**Kimia Farma adalah perusahaan farmasi terkemuka di Indonesia. Evaluasi kinerja bisnis dari tahun 2020 hingga 2023 diperlukan untuk memahami dampak dari pandemi dan mengidentifikasi peluang pertumbuhan.**

**Data yang tersedia meliputi, transaksi, pendapatan, laba bersih, rating cabang, produk, geografis, dan pelanggan.**

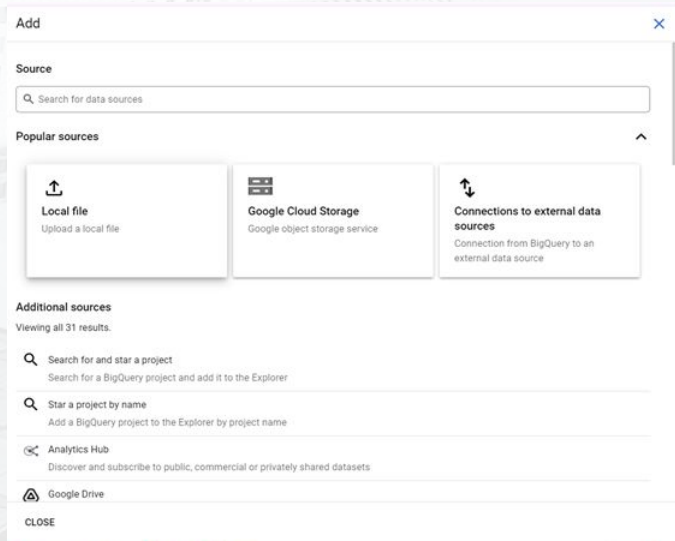
**Problem statement dalam project ini meliputi, tren pendapatan, top cabang, rating cabang, distribusi laba, dan faktor kinerja.**

[Link github](#)

[Link Dashboard Google Looker Studio](#)

[Link Presentasi](#)

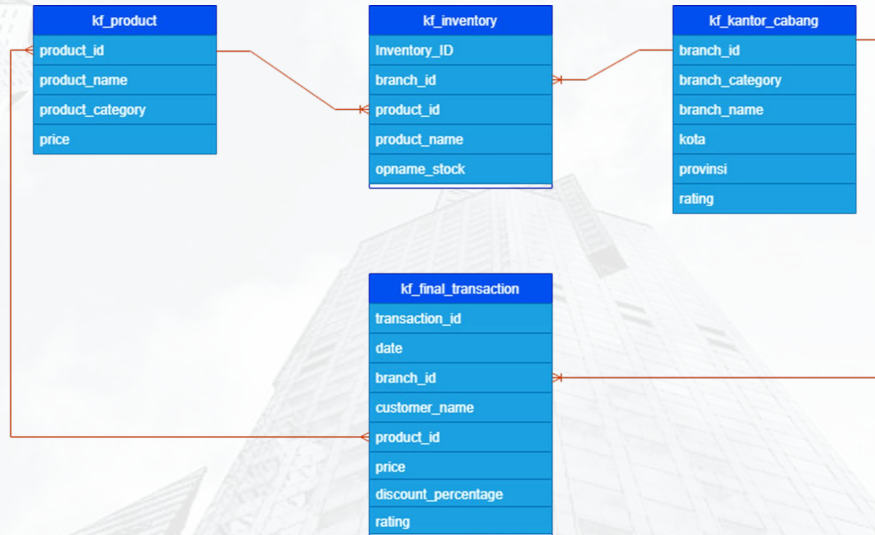
# 1. Importing Dataset to BigQuery

The screenshot shows the 'Create table' dialog in the Google Cloud BigQuery console. It has a 'Source' section with a dropdown menu set to 'Create table from Upload', a 'Select file' field with 'kf\_product.csv' and a 'BROWSE' button, and a 'File format' dropdown set to 'CSV'. The 'Destination' section has a 'Project' field with 'rakamin-kf-analytics-428009' and a 'BROWSE' button, a 'Dataset' field with 'kimia\_farma1', and a 'Table' field with 'kf\_product'. Below these fields is a note: 'Maximum name size is 1,024 UTF-8 bytes. Unicode letters, marks, numbers, connectors, dashes, and spaces are allowed.' There is also a 'Table type' dropdown set to 'Native table'. The 'Schema' section has a checked 'Auto detect' checkbox. At the bottom are 'CREATE TABLE' and 'CANCEL' buttons.

Buka Konsol Google Cloud, kemudian klik menu hamburger di kiri atas layar dan pilih "BigQuery". Setelah itu, klik "Dataset" dan pilih tombol "Buat Dataset". Masukkan nama dataset, pilih lokasi dataset, dan pilih opsi "Buat tabel kosong". Terakhir, klik tombol "Buat" untuk menyelesaikan proses.

Buka BigQuery, lalu klik "Dataset" dan pilih dataset yang ingin Anda tambahi data. Setelah itu, klik tombol "Impor Data" dan pilih tab "Unggah File". Klik tombol "Pilih File" untuk memilih file lokal yang ingin Anda unggah. Pilih format file dan skema tabel yang sesuai, lalu klik tombol "Impor".

## 2. Tabel Analisa



Untuk membuat tabel analisis berdasarkan data yang diberikan, kita perlu menggabungkan keempat tabel tersebut dan melakukan agregasi serta perhitungan beberapa kolom.

transactions: Tabel transaksi yang berisi informasi transaksi.

branches: Tabel cabang yang berisi informasi mengenai cabang Kimia Farma.

customers: Tabel customer yang berisi informasi customer.

products: Tabel produk yang berisi informasi produk.



# 3. BigQuery Syntax

## Syntax

```
CREATE OR REPLACE TABLE `kimia_farma1.analysis_table` AS
SELECT
  t.transaction_id,
  t.date,
  t.branch_id,
  b.branch_name,
  b.kota,
  b.provinsi,
  b.rating AS rating_cabang,
  t.customer_name,
  t.product_id,
  p.product_name,
  t.price AS actual_price,
  t.discount_percentage,
  CASE
    WHEN t.price <= 50000 THEN 0.10
    WHEN t.price > 50000 AND t.price <= 100000 THEN 0.15
    WHEN t.price > 100000 AND t.price <= 300000 THEN 0.20
    WHEN t.price > 300000 AND t.price <= 500000 THEN 0.25
    ELSE 0.30
  END AS persentase_gross_laba,
  t.price * (1 - t.discount_percentage / 100) AS nett_sales,
  t.price * (1 - t.discount_percentage / 100) * CASE
    WHEN t.price <= 50000 THEN 0.10
    WHEN t.price > 50000 AND t.price <= 100000 THEN 0.15
    WHEN t.price > 100000 AND t.price <= 300000 THEN 0.20
    WHEN t.price > 300000 AND t.price <= 500000 THEN 0.25
    ELSE 0.30
  END AS nett_profit,
  t.rating AS rating_transaksi
FROM
  `kimia_farma1.kf_final_transaction` t
JOIN
  `kimia_farma1.kf_product` p ON t.product_id = p.product_id
JOIN
  `kimia_farma1.kf_kantor_cabang` b ON t.branch_id = b.branch_id;
```

**Syntax SQL tersebut digunakan untuk membuat atau mengganti tabel bernama `analysis_table` dalam dataset `kimia_farma1` dengan hasil dari query `SELECT`.** Berikut adalah penjelasan ringkas dari setiap bagiannya:

**CREATE OR REPLACE TABLE `kimia_farma1.analysis_table` AS:** Membuat atau mengganti tabel `analysis_table` dalam dataset `kimia_farma1` dengan hasil dari query `SELECT` yang diikuti.

**SELECT:** Mengambil data dari tabel-tabel yang terkait.

`t.transaction_id, t.date, t.branch_id, t.customer_name, t.product_id, t.price AS actual_price, t.discount_percentage, t.rating AS rating_transaksi:` Memilih kolom-kolom dari tabel `kf_final_transaction` (diberi alias `t`).

`b.branch_name, b.kota, b.provinsi, b.rating AS rating_cabang:` Memilih kolom-kolom dari tabel `kf_kantor_cabang` (diberi alias `b`).

`p.product_name:` Memilih kolom `product_name` dari tabel `kf_product` (diberi alias `p`).

**CASE:** Menghitung `persentase_gross_laba` berdasarkan kondisi harga (`t.price`).

`t.price * (1 - t.discount_percentage / 100) AS nett_sales:` Menghitung `nett_sales` dengan mengurangi harga `t.price` dengan diskon.

`t.price * (1 - t.discount_percentage / 100) * CASE ... END AS nett_profit:` Menghitung `nett_profit` dengan mengalikan `nett_sales` dengan `persentase_gross_laba`.

**FROM `kimia_farma1.kf_final_transaction t`:** Mengambil data dari tabel `kf_final_transaction` dengan alias `t`.

**JOIN `kimia_farma1.kf_product p` ON `t.product_id = p.product_id`:** Menggabungkan tabel `kf_final_transaction` (`t`) dengan tabel `kf_product` (`p`) berdasarkan `product_id`.

**JOIN `kimia_farma1.kf_kantor_cabang b` ON `t.branch_id = b.branch_id`:** Menggabungkan tabel `kf_final_transaction` (`t`) dengan tabel `kf_kantor_cabang` (`b`) berdasarkan `branch_id`.

# 4. Dashboard Performance Analytics



## Performance Analytics Kimia Farma Business Year 2020-2023

product... ▾

provinsi ▾

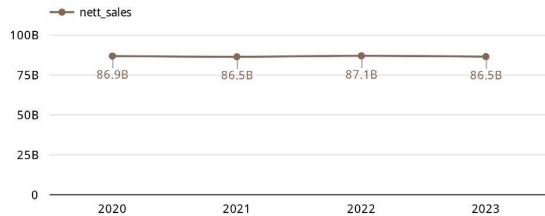
date: y... (1) ▾

nett\_profit  
98.5B

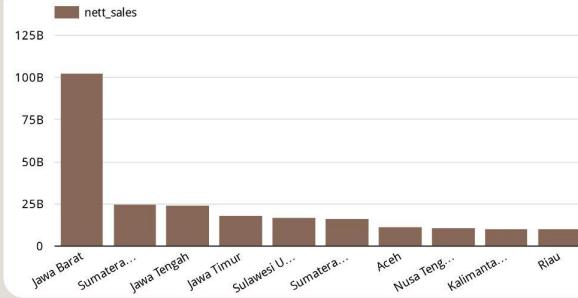
nett\_sales  
347.0B

rating\_cabang  
3.0M

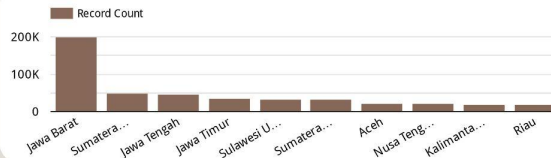
### Pendapatan Kimia Farma dari tahun ke tahun



### Top 10 Nett sales cabang provinsi



### Top 10 Total transaksi cabang provinsi



### Geo Map Untuk Total Profit Masing-masing Provinsi



### Cabang Dengan Rating Tertinggi, namun Rating Transaksi Terendah

	branch_name	rating_cabang	rating_t...
1.	Kimia Farma - Apotek	1,008,304.7	910,764.3
2.	Kimia Farma - Klinik & Apotek	994,508.9	890,715.3
3.	Kimia Farma - Klinik-Apotek-Labora...	988,268.5	888,374.6

1 - 3 / 3 < >

Berikut adalah hasil dashboard dari performance analytics kinerja bisnis kimia tahun 2020-2023.

[Link Google Looker Studio](#)



# Thank You

[Link Dashboard Google Looker Studio](#)

[Link Presentasi](#)



**Rakamin**  
Academy

