



Total Produk



Total Cabang 1.725



Customer 264,601



Total Transaksi 672,458



Nett Sales 321.17B



Nett Profit 91.21B



Rating Transaksi



Provinsi

Top 10 Total Transaksi I



Peta Geografis untuk Prof



To

	ID Cabang	Nama Cab
1.	92755	Kimia Farma
2.	87242	Kimia Farma
3.	51033	Kimia Farma
4.	94651	Kimia Farma
5.	23156	Kimia Farma



Analisis Kinerja Bisnis PT Kimia Farma Tbk Tahun 2020–2023

Kimia Farma - Big Data Analytics

Presented by Khoirun Nisa' Wijanarti



GET TO KNOWME

Hello!

My name is **Khoirun Nisa**' **Wijanarti** and I am a mathematics student majoring in statistics who is **interested** in data analysis, research, and UI/UX design.

I utilize data analysis to identify trends and gain insights that inform business decisions. Thus, creating and developing design in website or mobile applications based on analysis research.

I've gained experience on projects by analyzing data, creating UI/UX designs, conducting research, and being creative in designing user interfaces for users.

Experience

Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Malang Data Analyst Intern Februari 2025 - May 2025

Kimia Farma x Rakamin Academy

Project-Based Virtual Intern: Big Data Analytics
Februari 2025 - Maret 2025

Forum Studi Sains dan Teknologi (FS2T)

General Secretary | Data Administrator
Februari 2023 - Desember 2024

Education

Universitas Negeri Malang

Bachelor in Mathematics | 2022 - Present

SMA Negeri 10 Malang Natural Sciences | 2019 - 2022

Skill Fields

- ◆ Statistic
- ◆ Data Analytics
- ◆ Data Visualization
- ◆ Data Cleaning
- ◆ Data Mining

- ◆ UI/UX Design
- User Research
- Prototyping
- Problem Solving
- Communication

Softwares

- Microsoft Excel
- Google BigQuery
- **S** Looker Studio
- Minitab
- **B** Figma

o niisaw._



★ khoirunnisawijanarti@gmail.com

in www.linkedin.com/in/khoirun-nisa-wijanarti





PT Kimia Farma Tbk adalah perusahaan farmasi di Indonesia yang bergerak di bidang produksi, distribusi, dan ritel produk farmasi, serta layanan kesehatan. Perusahaan ini merupakan salah satu perusahaan farmasi tertua di Indonesia yang didirikan pada tahun 1817 dan saat ini merupakan bagian dari Holding BUMN bersama Bio Farma dan Indofarma.

Visi: "Menjadi perusahaan healthcare pilihan utama yang terintegrasi dan menghasilkan nilai yang berkesinambungan."

Misi

- 1.Menyediakan produk dan layanan kesehatan berkualitas tinggi untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat.
- 2.Mengembangkan bisnis yang terintegrasi dari hulu ke hilir untuk meningkatkan daya saing dan pertumbuhan perusahaan.
- 3. Mengoptimalkan sinergi dalam ekosistem kesehatan untuk menciptakan nilai tambah yang berkelanjutan.



Project Portfolio

Tugas sebagai seorang **Big Data Analytics Intern** di Kimia Farma mencakup serangkaian tantangan yang memerlukan pemahaman mendalam tentang data dan kemampuan analisis. Salah satu proyek utama yaitu **mengevaluasi kinerja bisnis Kimia Farma dari tahun 2020 hingga 2023**. Berikut adalah penjelasan *task* yang harus dilakukan:

Import Dataset to BigQuery

- Dataset kf_final_transaction: berisi data transaction_id, product_id, branch_id, customer_name, date, price, discount_percentage, dan rating.
- Dataset kf_inventory: berisi data inventory_id, branch_id, product_id, product_name, dan opname_stock.
- Dataset kf_kantor_cabang: berisi data branch_id, branch_category, branch_name, kota, provinsi, dan rating.
- Dataset kf_product: berisi data product_id, product_name, product_category, dan price.



Project Portfolio

Membuat Tabel Analisa di BigQuery

Tabel analisa dibuat berdasarkan hasil agregasi dari keempat tabel yang sudah diimpor sebelumnya. Berikut ini adalah kolom-kolom yang mandatory pada tabel tersebut:

- 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 produk obat,
- product_name : nama obat,



Project Portfolio

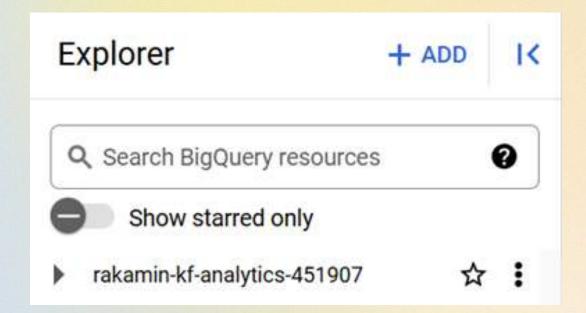
> Membuat Tabel Analisa di BigQuery

- actual_price : harga obat,
- discount_percentage: persentase diskon yang diberikan pada obat,
- persentase_gross_laba : persentase laba yang diterima dari obat dengan ketentuan berikut:
 - □ Harga <= Rp 50.000 → laba 10%</p>
 - □ Harga > Rp 50.000 Rp 100.000 -> laba 15%
 - Harga > Rp 100.000 Rp 300.000 -> laba 20%
 - □ Harga > Rp 300.000 Rp 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.

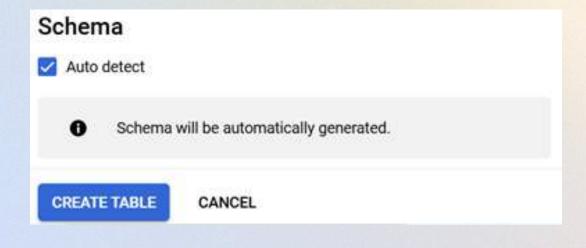


Importing Dataset to BigQuery

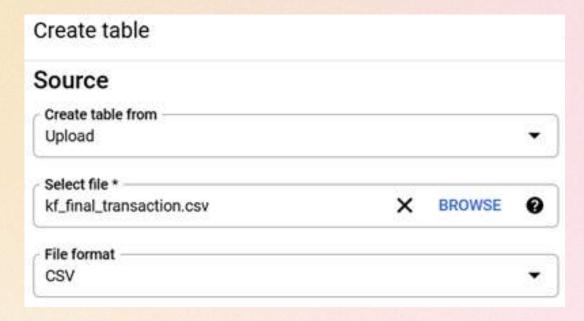
 Klik ADD pada Google Cloud Console, kemudian pilih Local File.



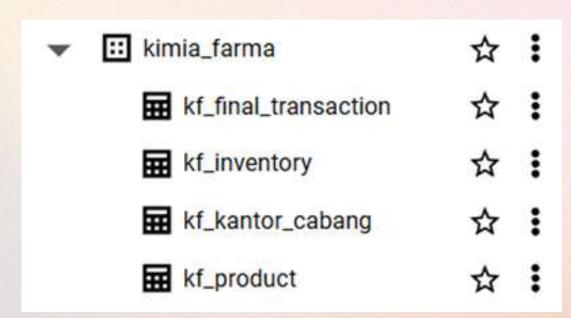
4. Klik **Auto Detect** pada bagian **Schema**, kemudian klik **Create Table**.



2. Pilih file tabel dataset yang mau diimpor ke BigQuery.



5. Keempat table sudah terimpor pada dataset kimia_farma.



3. Pilih target **project** dan **dataset**, lalu beri nama **table** sesuai dengan nama file tanpa csv.

Project *		
rakamin-kf-analytics-451907	BROV	VSE
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.	3	
Table type		
Native table	-	•



Create Tabel Analisa

"/1	transaction_id		branch_id /	pranch_name //	kota	// provinsi	/ rating_cabang/		// product_id	// product_name //					nett_profit //	racing_transay
- 1	TRX1330964	2023-12-30	66608	Kimia Farma - Klinik-Apotek-La_	Jakarta	DKI Jakarta	4.0	Andrew Cortez	KF190	Psycholeptics drugs, Anxiolytic	286300	0.0	0.2	286300.0	57260.0	3.0
2	TRX9616046	2023-12-30	63092	Kimia Farma - Klinik-Apotek-La_	Padang Sidempuan	Surriatera Utara	3.9	Nathan Martinez	KF222	Anti-inflammatory and antirheumatic products, non- steroids, Acetic acid derivatives and related substances	64000	0.05	0.15	60800.0	9120.0	3.0
3	TRX7886088	2023-12-30	38462	Kimia Farma - Klinik-Apotek-La_	Palangkaraya	Kalimantan Tengah	4.6	James Vance	KF245	Antihistamines for systemic use	740100	0.06	0.3	695694.0	208708.199	3.0
4	TRX2849739	2023-12-30	11424	Kimia Farma - Klinik & Apotek	Medan	Sumatera Utara	4.8	Stacey Hodge	KF248	Psycholeptics drugs, Hypnotic	215100	0.05	0.2	204345.0	40869.0	3.0
5	TRX8173652	2023-12-30	14588	Kimia Farma - Klinik & Apotek	Subang	Jawa Barat	4.1	Noah Pope	KF260	Other analgesics and antipyreti	118700	0.11	0.2	105643.0	21128.6000	3.0
6	TRX1901495	2023-12-30	20957	Kimia Farma - Klinik & Apotek	Purwakarta	Jawa Barat	4.7	Jason Calderon	KF273	Drugs for obstructive airway di_	370600	0.11	0.25	329834.0	82458.5	3.0
7	TRX9209964	2023-12-30	68228	Kimia Farma - Klinik-Apotek-La_	Jayapura	Papua	4.7	Manuel Mopherson	KF303	Drugs for obstructive airway di_	498100	0.08	0.25	458252.0	114563.0	3.0
8	TRX1554228	2023-12-30	18950	Kimia Farma - Klinik & Apotek	Probolinggo	Jawa Timur	43	Joan Herrera	KF322	Anti-inflammatory and antirheumatic products, non- steroids, Propionic acid derivatives	626100	0.13	0.3	544707.0	163412.1	3.0
9	TRX4274997	2023-12-30	43380	Kimia Farma - Klinik & Apotek	Palangkaraya	Kalimantan Tengah	4.2	Allison Brady	KF340	Antihistamines for systemic use	603000	0.06	0.3	566820.0	170046.0	3.0
10	TRX7979084	2023-12-30	55402	Kimia Farma - Klinik-Apotek-La_	Purwakarta	Jawa Berat	4.9	. Rachel Armstrong	KF346	Anti-inflammatory and antirheumatic products, non- steroids, Acetic acid derivatives and related substances	384900	0.03	0.25	373353.0	93338.25	3.0
11	TRX5468364	2023-12-30	55000	Kimia Farma - Apotek	Makassar	Sulawesi Selatan	4.0	Alex Hicks	KF389	Drugs for obstructive airway di_	761700	0.06	0.3	715998.0	214799.4	3.0
12	TRX2310500	2023-12-30	12174	Kimia Farma - Apotek	Pangkalpinang	Bangka Belitung	4.7	Danielle Moore	KF483	Psycholeptics drugs, Anxiolytic	943000	0.15	0.3	801550.0	240465.0	3.0

Tabel analisis ini menampilkan data transaksi, produk, dan cabang Kimia Farma selama periode 2020-2023, mencakup informasi mengenai harga, diskon, serta margin atau keuntungan. Tujuan analisis ini adalah untuk mengidentifikasi tren penjualan dan profitabilitas setelah pandemi, sehingga dapat mendukung pengambilan keputusan strategis guna meningkatkan efisiensi serta pertumbuhan bisnis di periode berikutnya.

Tabel ini terdiri dari 16 kolom dengan 672.458 entri.

BigQuery Syntax



```
CREATE TABLE kimia_farma.kf_tabel_analisa_transaksi AS
                                                                  SQL Syntax CREATE TABLE untuk membuat tabel analisa.
SELECT
 t.transaction_id,
 t.date,
 t.branch_id,
                                                                     SQL Syntax SELECT untuk menentukan kolom-kolom yang
 k.branch_name.
 k.kota,
                                                                     akan dimunculkan dalam tabel analisa transaksi, seperti:
 k.provinsi,
 k.rating AS rating_cabang,
                                                                     transaction_id, date, branch_id, kota, price, dll yang
 t.customer_name,
 t.product_id,
                                                                     diawali dengan aliasingnya.
 p.product_name,
 p.price AS actual_price,
 t.discount_percentage,
 CASE
                                                                     SQL Syntax CASE WHEN untuk memasukkan persentase
   WHEN p.price <= 50000 THEN 0.1
   WHEN p.price > 50000 and p.price <= 100000 THEN 0.15
                                                                    gross laba ke tabel analisa transaksi dengan ketentuan
   WHEN p.price > 100000 and p.price <= 300000 THEN 0.2
   WHEN p.price > 300000 and p.price <= 500000 THEN 0.25
                                                                     yang sudah ditentukan.
   ELSE 0.3
 END AS persentase_gross_laba,
 (p.price - (p.price * t.discount_percentage)) AS nett_sales,
  (p.price * (1 - t.discount_percentage) * CASE
                                                                     SQL Syntax berupa agregasi untuk mengolah kolom price,
   WHEN p.price <= 50000 THEN 0.1
                                                                    discount, dan persentase gross laba untuk mendapatkan
   WHEN p.price > 50000 and p.price <= 100000 THEN 0.15
   WHEN p.price > 100000 and p.price <= 300000 THEN 0.2
                                                                     kolom variabel nett_sales dan nett_profit.
   WHEN p.price > 300000 and p.price <= 500000 THEN 0.25
   ELSE 0.3
 END) AS nett_profit,
                                                                     SQL Syntax LEFT JOIN digunakan untuk menggabungkan
 t.rating as rating_transaksi,
FROM 'rakamin-kf-analytics-451907.kimia_farma.kf_final_transaction' as t .
                                                                     tabel-tabel yang sudah diimpor sebelumnya agar
LEFT JOIN 'rakamin-kf-analytics-451907.kimia_farma.kf_kantor_cabang' as k
 ON t.branch_id = k.branch_id
                                                                  dihasilkan tabel analisa transaksi.
LEFT JOIN 'rakamin-kf-analytics-451907.kimia_farma.kf_product' as p
 ON t.product_id = p.product_id
ORDER BY
                                                                  SQL Syntax ORDER untuk mengurutkan berdasarkan tanggal.
 date DESC
```





Total Produk



Total Cabang



Customer 264,601



Total Transaksi 672,458



Nett Sales 321.17B



Nett Profit 91.21B



Rating Transaksi

4



Dashboard Analisis Kinerja Bisnis Kimia Farma

Tahun 2020-2023

Provinsi •

Nama Cabang 🔻

Nama Produk

Top 10 Total Transaksi by Provinsi



Top 10 Nett Sales by Provinsi



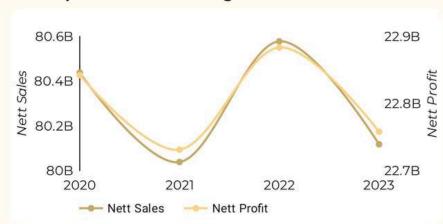
Top 5 Produk Terlaris



Peta Geografis untuk Profit per Provinsi



Pendapatan dan Keuntungan Tahun ke Tahun



Top 5 Cabang Rating Tertinggi dengan Rating Transaksi Terendah

	ID Cabang	Nama Cabang	Provinsi	Kota	Rating Cabang 🔻	Rating Transaksi
1.	92755	Kimia Farma - Apotek	Jawa Barat	Bekasi	5	3
2.	87242	Kimia Farma - Klinik-Apotek-Laboratoriu	Kalimantan Ti	Samarinda	5	3
3.	51033	Kimia Farma - Klinik-Apotek-Laboratoriu	Sumatera Utara	Pematangsiant	5	3
4.	94651	Kimia Farma - Klinik-Apotek-Laboratoriu	Jawa Timur	Probolinggo	5	3
5.	23156	Kimia Farma - Apotek	Kalimantan Ti	Samarinda	5	3



Thank You

