

# Analisis kinerja bisnis Kimia Farma

## Tahun 2020-2023

Kimia Farma - Big Data Analytics

Presented by

Rahmad Hidayad



### Disclaimer

Anda dapat mengganti design template ini sesuai kreativitas kalian. Anda dapat menambahkan slide sesuai kebutuhan.

Template ini hanya bertujuan untuk memberikan gambaran isi konten yang wajib dibuat oleh peserta. Sllahkan hapus slide ini setelah anda membuat salinan dokumen ini di drive Anda





Kota Bengkulu, Bengkulu



rhmad.yaya102@gmail.com



https://www.linkedin.com/in/rahmadyd/



#### Rahmad Hidayad

Freelencer & Job Seeker

Saya lulusan Teknik Komputer dari Universitas Telkom dengan kemampuan analisis yang kuat, komunikasi yang efektif, serta kemauan untuk belajar dan beradaptasi cepat di lingkungan kerja. Meskipun saya baru memulai karier profesional, saya memiliki keterampilan organisasi dan manajemen waktu yang baik secara individual maupun dalam tim. Saya sangat antusias untuk memulai perjalanan karier saya di berbagai posisi yang memungkinkan saya untuk terus berkembang dan memberikan kontribusi positif pada perusahaan.



### **Courses and Certification**

Data Analyst | < link certificate>

Agustus, 2024

IT Support | | | certificate > |

Juli, 2024

Data Science | < link certificate >

Agustus, 2024

## About Company kımıa farma





Kimia Farma adalah perusahaan farmasi tertua di Indonesia yang didirikan pada tahun 1817. Awalnya perusahaan ini dimiliki oleh Belanda, namun setelah kemerdekaan Indonesia, perusahaan ini dinasionalisasi dan menjadi milik negara. Seiring berjalannya waktu, Kimia Farma mengalami beberapa perubahan bentuk dan status kepemilikan. Pada tahun 2020, pemerintah Indonesia memutuskan untuk mengalihkan sebagian besar saham Kimia Farma kepada PT Bio Farma (Persero), sehingga menjadikan Kimia Farma sebagai anak perusahaan dari Bio Farma. Dengan demikian, Kimia Farma menjadi bagian dari Holding Farmasi.

Kimia Farma adalah perusahaan farmasi tertua dan terbesar di Indonesia yang telah berkontribusi signifikan dalam sektor kesehatan nasional. Dengan visi menjadi perusahaan healthcare pilihan utama yang terintegrasi dan menghasilkan nilai berkelanjutan, Kimia Farma berkomitmen untuk menyediakan solusi kesehatan yang komprehensif. Misi perusahaan mencakup menjalankan beragam bisnis di bidang farmasi, distribusi, ritel, dan layanan kesehatan lainnya, mengelola perusahaan secara baik, serta memberikan nilai tambah bagi seluruh pemangku kepentingan. Melalui inovasi dan kolaborasi, Kimia Farma terus berupaya untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat Indonesia dan memperkuat posisi sebagai pemimpin industri farmasi di tanah air.



Sebagai seorang Big Data Analytics Intern di Kimia Farma, tugas Anda akan mencakup serangkaian tantangan yang memerlukan pemahaman mendalam tentang data dan kemampuan analisis. Salah satu proyek utama Anda adalah mengevaluasi kinerja bisnis Kimia Farma dari tahun 2020 hingga 2023. Berikut ini adalah task yang harus anda lakukan:

#### > Importing Dataset to BigQuery

Pada proyek ini anda ditugaskan untuk mengimpor dataset

- yang telah disediakan:
- kf\_final\_transaction.csv (link),
- kf\_inventory.csv (link),
- kf\_kantor\_cabang.csv (link),
- kf\_product.csv (link).

Anda harus mengimport keempat dataset tersebut untuk menjadi tabel pada BigQuery, nama tabelnya merupakan nama dari dataset, namun tanpa ".csv"



#### > Buat tabel analisa

Pada proyek ini, anda juga diminta untuk membuat tabel analisa berdasarkan hasil aggregasi dari ke-empat tabel yang sudah diimport 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 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



- 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.



#### > Create Dashboard Performance Analytics Kimia Farma

#### **Business Year 2020-2023**

- Pada proyek ini, anda harus membuat sebuah dashboard analisis kinerja Kimia Farma tahun 2020-2023 di Google Looker Studio. Dashboard ini anda buat berdasarkan tabel analisa yang telah anda buat sebelumnya pada BigQuery, sehingga anda perlu menghubungkan table tersebut ke Google Looker Studio. Anda dapat mendesain dashboard sesuai dengan kreativitas anda masing-masing, namun dashboardnya harus mencangkup:
- 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

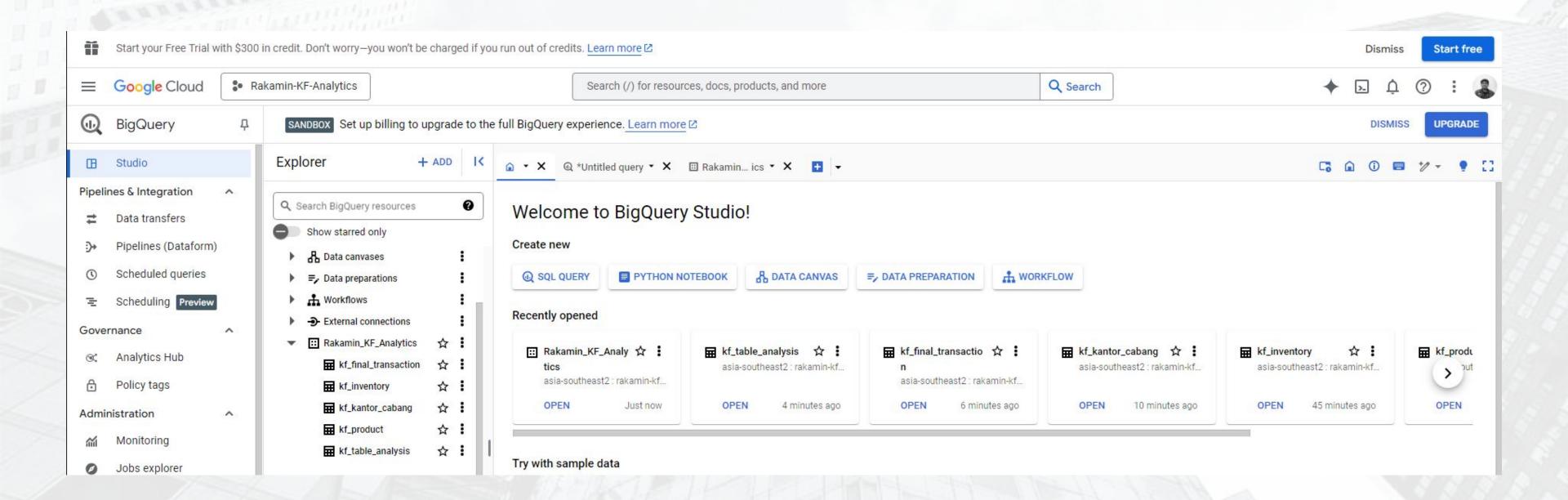
• Indonesia's Geo Map Untuk Total Profit Masing-masing

#### **Provinsi**

Dan analisis lainnya yang dapat anda eksplorasi.



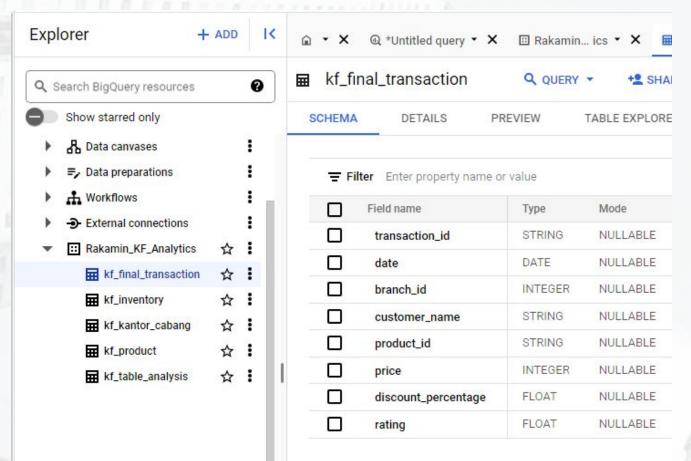
### 1. Importing Dataset to BigQuery



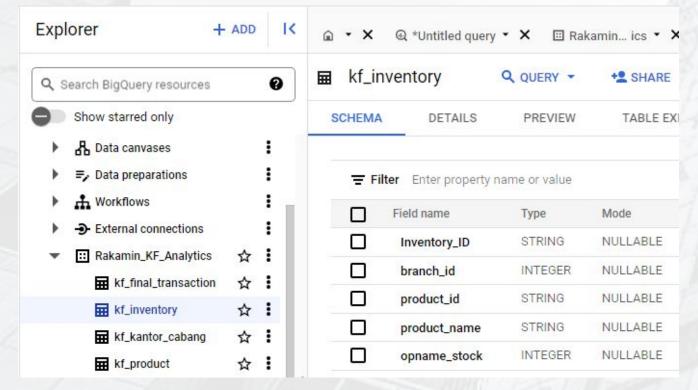
### 1. Importing Dataset to BigQuery



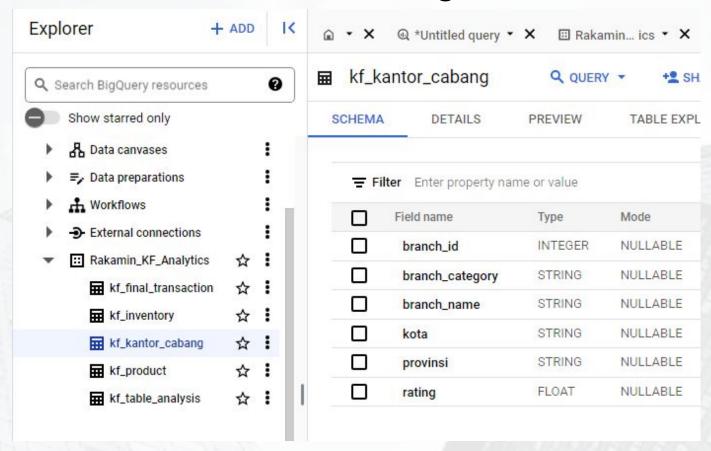
#### a. Tabel (kf\_final\_transaction



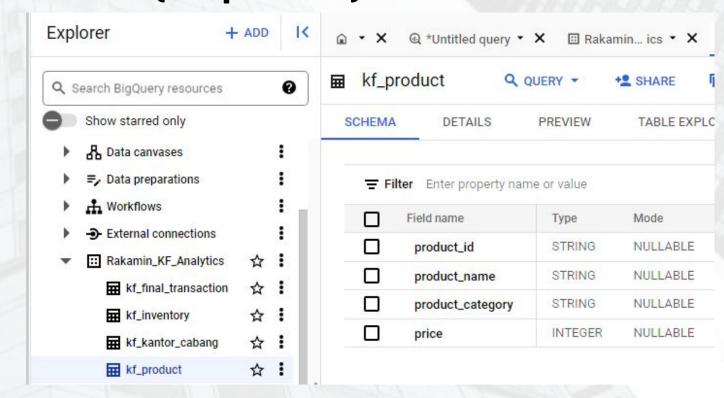
#### c. Tabel (kf\_inventory)



#### b. Tabel (kf\_kantor\_cabang)



#### d. Tabel (kf\_product)



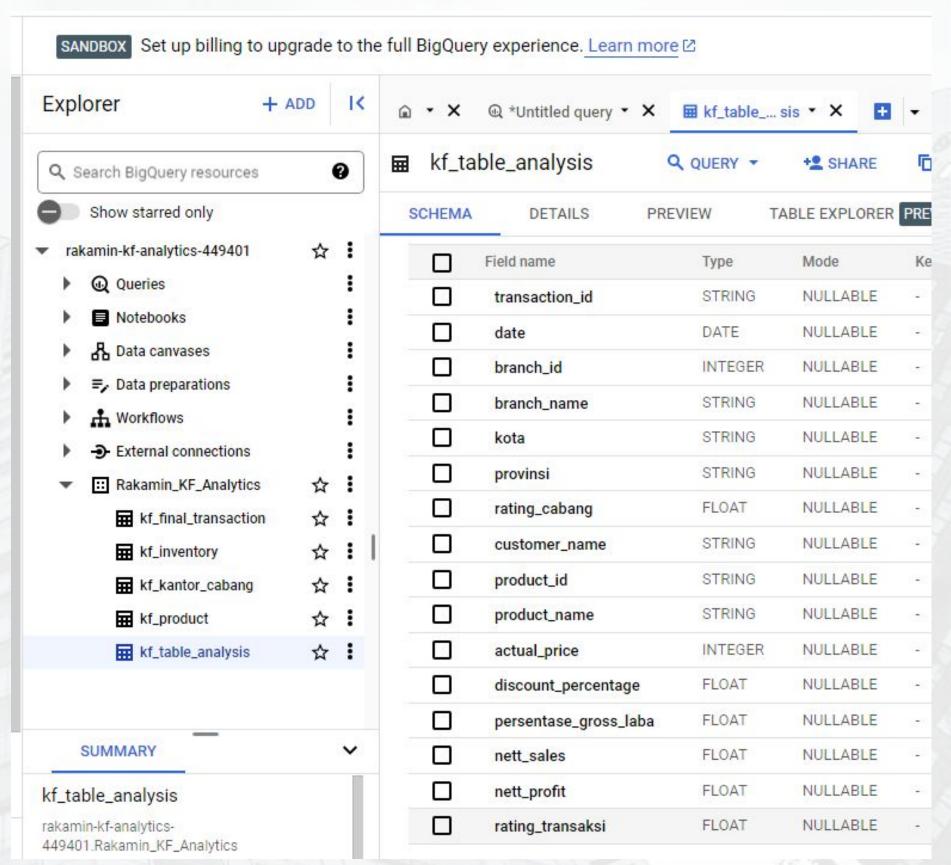
#### 1. Tabel Analisa

Pada tahap awal, membuat tabel analitik ini dengan menggunakan kueri CREATE TABLE untuk membuat tabel baru bernama kf\_table\_analysis.

Kemudian, menggunakan kueri SELECT dengan ekspresi tabel umum untuk mengambil data dari tabel yang diimpor sebelumnya (kf\_final\_transaction, kf\_kantor\_cabang, kf\_product dan kf\_inventory) untuk mengisi tabel analysis.

Untuk menggabungkan satu tabel ke tabel lainnya, gunakan query LEFT JOIN.





### 1. BigQuery Syntax



```
CREATE TABLE -- Perintah untuk membuat tabel baru
 `rakamin-kf-analytics-449401.Rakamin KF Analytics.kf table analysis` AS
WITH -- Mendefinisikan Common Table Expression (CTE) atau subquery bernama
"main"
   main AS
        SELECT --menampilkan kolom yang dipilih
            transaction id,
            date,
            t.branch id,
            kota,
            provinsi,
            c.rating AS rating cabang,
            customer name,
            t.product id,
            product name,
            p.price AS actual price,
            discount percentage,
```

### 1. BigQuery Syntax



```
CASE -- Pernyataan CASE untuk menentukan persentase gross laba berdasarkan harga produk
            WHEN p.price <= 50000 THEN 0.1
                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
            END AS persentase gross laba, -- Memberikan alias "persentase gross laba" untuk hasil CASE statement
            p.price * (1 - discount percentage) AS nett sales -- Menghitung nett sales dan memberikan alias
"nett sales"
        FROM
             rakamin-kf-analytics-449401.Rakamin KF Analytics.kf final transaction` AS t -- Mengambil data dari tabel
transaksi dan memberikan alias "t"
        LEFT JOIN
             `rakamin-kf-analytics-449401.Rakamin KF Analytics.kf kantor cabang` <mark>AS</mark> c <mark>ON t.branch id = c.branch id --</mark>
Melakukan LEFT JOIN dengan tabel kantor cabang berdasarkan branch id dan memberikan alias "c"
        LEFT JOIN
             rakamin-kf-analytics-449401.Rakamin KF Analytics.kf product` AS p ON t.product id = p.product id --
Melakukan LEFT JOIN dengan tabel produk berdasarkan product id dan memberikan alias "p"
  -- Akhir dari definisi CTE "main"
```

### 1. BigQuery Syntax



```
main.★, -- Memilih semua kolom dari CTE "main"
   (actual_price * persentase_gross_laba) - (actual_price - nett_sales) AS nett_profit,
Menghitung nett profit dan memberikan alias "nett profit"
   t.rating AS rating transaksi -- Memilih kolom rating dari tabel transaksi dan memberikan alias
"rating transaksi"
FROM
   main, -- Mengambil data dari CTE "main"
    `rakamin-kf-analytics-449401.Rakamin KF Analytics.kf final transaction` AS t -- Mengambil data
```

dari tabel transaksi dan memberikan alias "t"

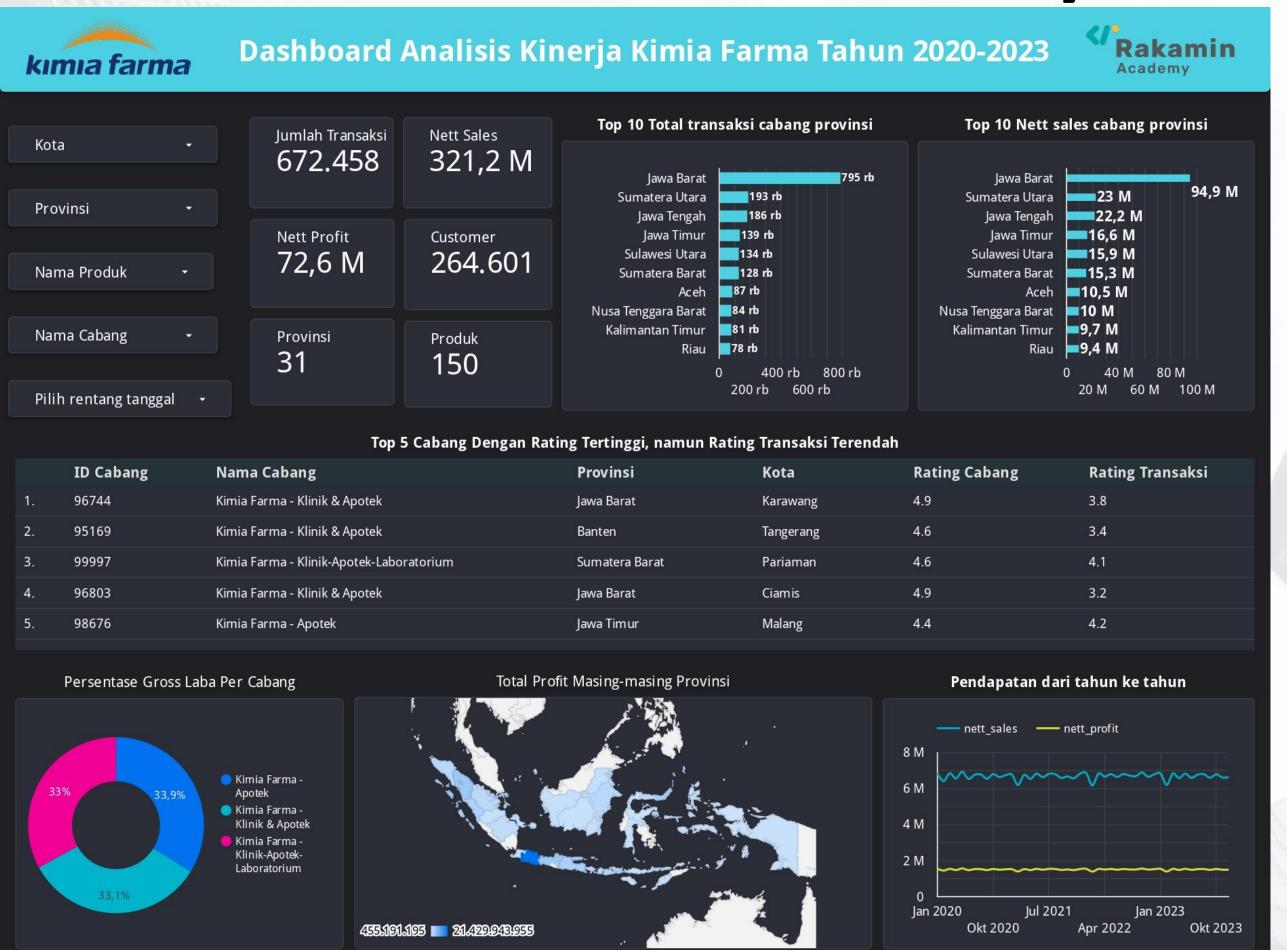
#### WHERE

main.transaction id = t.transaction id -- Menghubungkan data dari CTE "main" dan tabel transaksi berdasarkan transaction id

#### ORDER BY

date DESC; -- Mengurutkan hasil berdasarkan tanggal secara descending (terbaru ke terlama)

### 1. Dashboard Performance Analytics





Video Project

**Repository Project** 

## Thank You



