

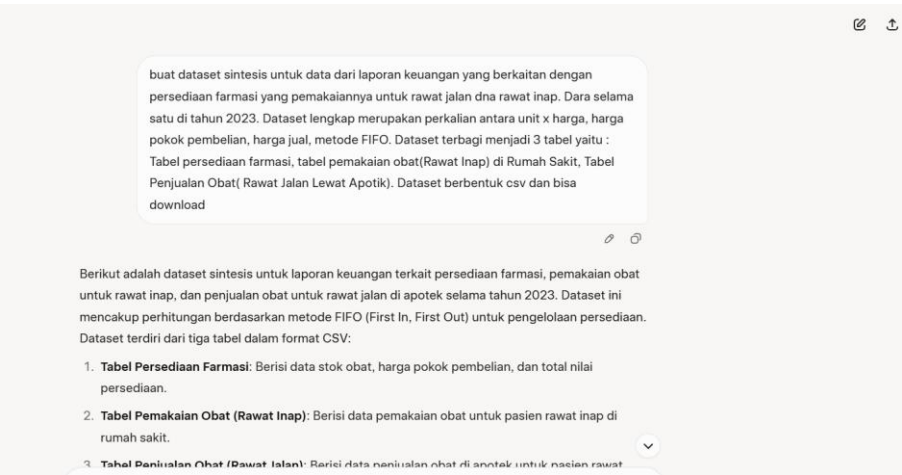
PERTEMUAN 9 -FARMASI

NAMA : Kezia Harnita Natania Tambunan

NIM : 12030123140338

KELAS : F

1. Buat perintah ke grok



1. Berikut file yang diberikan

Grok

3. **Tabel Penjualan Obat (Rawat Jalan):** Berisi data penjualan obat di apotek untuk pasien rawat jalan.

Setiap tabel mencakup kolom-kolom yang relevan seperti nama obat, jumlah unit, harga pokok, harga jual, dan total nilai berdasarkan perhitungan FIFO. Dataset disediakan dalam format CSV yang dapat diunduh.

pharmacy_inventory_2023.csv

Show inline

inpatient_usage_2023.csv

Show inline

outpatient_sales_2023.csv

Show inline

Penjelasan Dataset:

- **Tabel Persediaan Farmasi:** Menyimpan data pembelian obat selama 2023

How can Grok help?

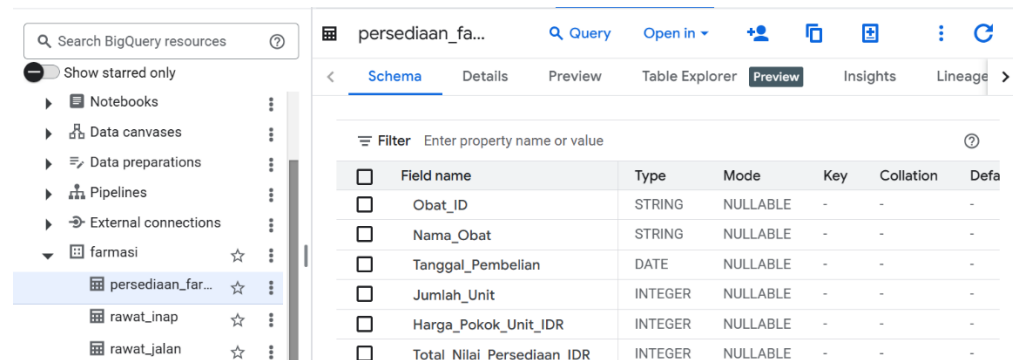
Obat ID	Nama Obat	Tanggal Pembeli...	Jumlah Unit	Harga Pokok Per...	Total Nilai Perse...
OBT001	Paracetamol 500...	44941	1000	500	500000
OBT002	Amoxicillin 500mg	44967	500	2000	1000000
OBT003	Omeprazole 20mg	44990	300	3000	900000
OBT004	Ibuprofen 400mg	45036	800	800	640000
OBT005	Cefixime 200mg	45058	200	5000	1000000
OBT006	Loratadine 10mg	45085	600	1000	600000
OBT007	Metformin 500mg	45126	400	1500	600000
OBT008	Amlodipine 5mg	45163	700	1200	840000
OBT009	Salbutamol 4mg	45179	500	900	450000
OBT010	Dexamethasone ...	45214	1000	600	600000

2. Lalu simpan di file

▼ Hari ini			
	pharmacy_inventory_2023	09/06/2025 14.09	File CSV Microsoft Ex... 1 KB
	inpatient_usage_2023	09/06/2025 14.09	File CSV Microsoft Ex... 1 KB
	outpatient_sales_2023	09/06/2025 14.09	File CSV Microsoft Ex... 1 KB

3. Memasukkan tabel CSV tersebut kedalam BIGQUERRY

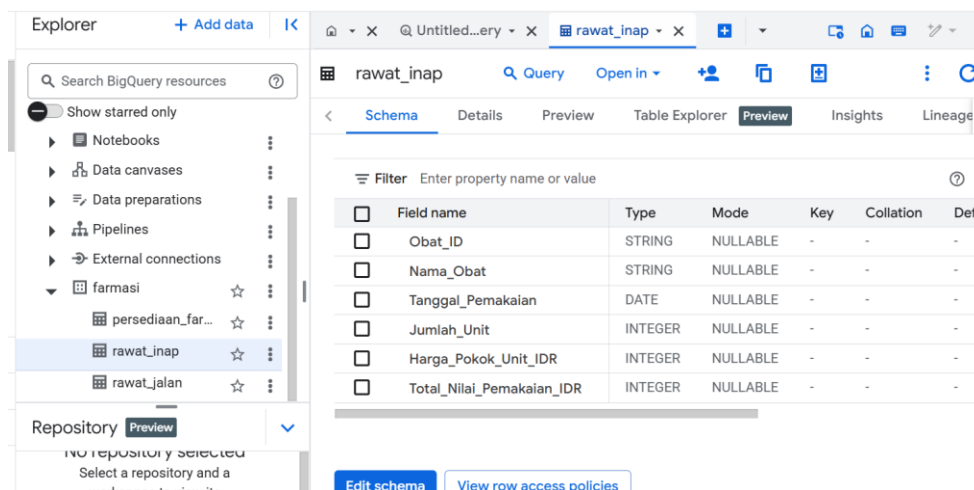
- PERSEDIAAN FARMASI



The screenshot shows the Google Cloud BigQuery interface. On the left, the 'Explorer' pane shows a project named 'farmasi' with three tables: 'persediaan_fa...', 'rawat_inap', and 'rawat_jalan'. The 'persediaan_fa...' table is selected. The main pane shows the 'Schema' tab for this table. The schema table lists the following fields:

Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default
Obat_ID	STRING	NULLABLE	-	-	-
Nama_Obat	STRING	NULLABLE	-	-	-
Tanggal_Pembelian	DATE	NULLABLE	-	-	-
Jumlah_Unit	INTEGER	NULLABLE	-	-	-
Harga_Pokok_Unit_IDR	INTEGER	NULLABLE	-	-	-
Total_Nilai_Persediaan_IDR	INTEGER	NULLABLE	-	-	-

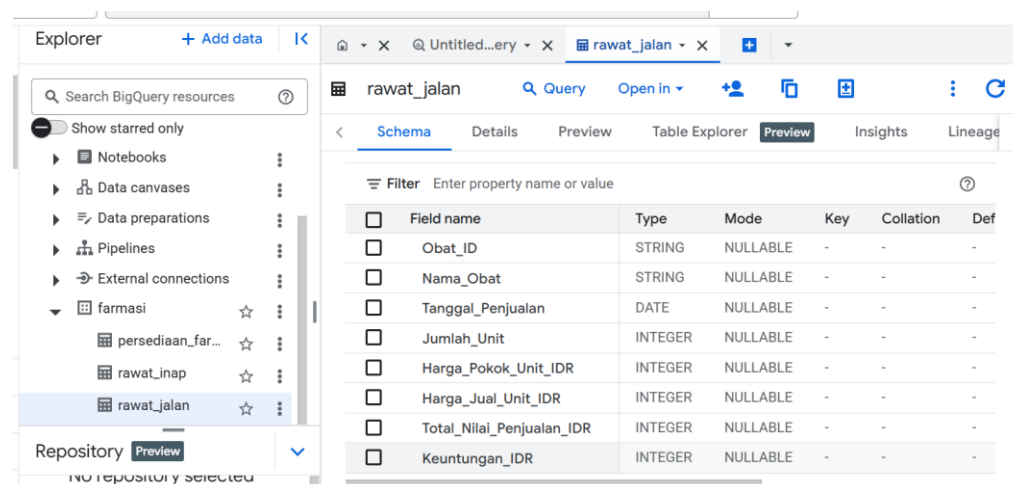
- RAWAT INAP



The screenshot shows the Google Cloud BigQuery interface. On the left, the 'Explorer' pane shows the 'farmasi' project with three tables: 'persediaan_fa...', 'rawat_inap', and 'rawat_jalan'. The 'rawat_inap' table is selected. The main pane shows the 'Schema' tab for this table. The schema table lists the following fields:

Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default
Obat_ID	STRING	NULLABLE	-	-	-
Nama_Obat	STRING	NULLABLE	-	-	-
Tanggal_Pemakaian	DATE	NULLABLE	-	-	-
Jumlah_Unit	INTEGER	NULLABLE	-	-	-
Harga_Pokok_Unit_IDR	INTEGER	NULLABLE	-	-	-
Total_Nilai_Pemakaian_IDR	INTEGER	NULLABLE	-	-	-

- RAWAT JALAN

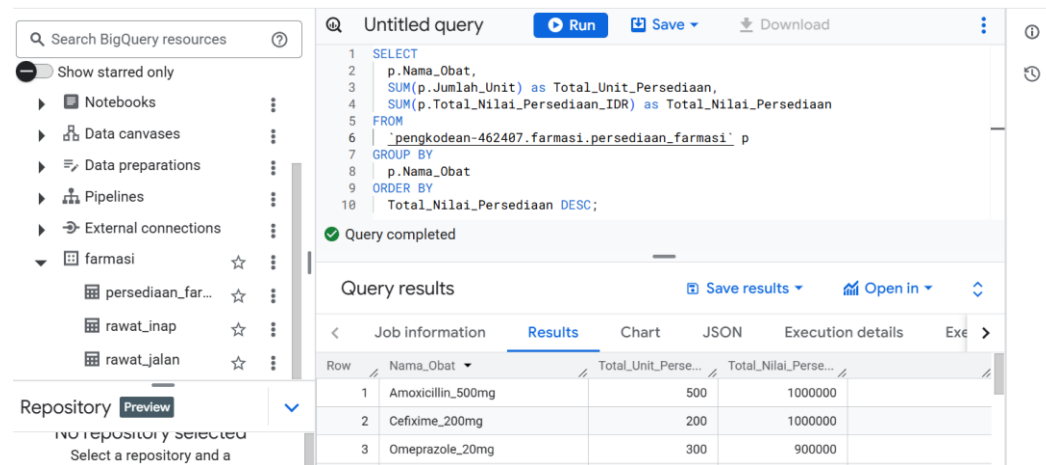


The screenshot shows the Google Cloud BigQuery interface. On the left, the 'Explorer' pane shows the 'farmasi' project with three tables: 'persediaan_fa...', 'rawat_inap', and 'rawat_jalan'. The 'rawat_jalan' table is selected. The main pane shows the 'Schema' tab for this table. The schema table lists the following fields:

Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default
Obat_ID	STRING	NULLABLE	-	-	-
Nama_Obat	STRING	NULLABLE	-	-	-
Tanggal_Penjualan	DATE	NULLABLE	-	-	-
Jumlah_Unit	INTEGER	NULLABLE	-	-	-
Harga_Pokok_Unit_IDR	INTEGER	NULLABLE	-	-	-
Harga_Jual_Unit_IDR	INTEGER	NULLABLE	-	-	-
Total_Nilai_Penjualan_IDR	INTEGER	NULLABLE	-	-	-
Keuntungan_IDR	INTEGER	NULLABLE	-	-	-

4. Berikut ini hasil SQL dari masing masing

- Persediaan Farmasi



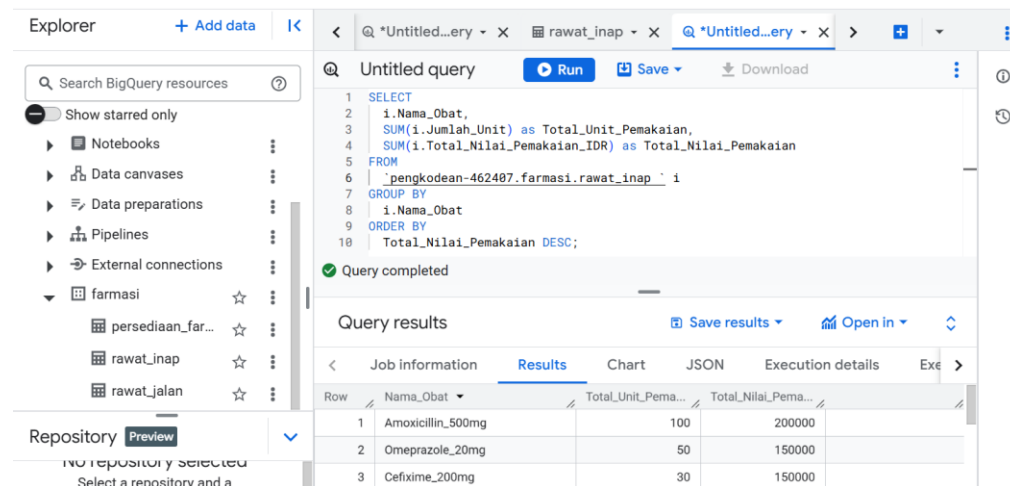
The screenshot shows the Google BigQuery interface. On the left is the 'Repository' sidebar with a search bar and a list of resources including 'farmasi', 'persediaan_far...', 'rawat_inap', and 'rawat_jalan'. The main area displays an 'Untitled query' with the following SQL code:

```
1 SELECT
2   p>Nama_Obat,
3   SUM(p.Jumlah_Unit) as Total_Unit_Persediaan,
4   SUM(p.Total_Nilai_Persediaan_IDR) as Total_Nilai_Persediaan
5 FROM
6   `pengkodean-462407.farmasi.persediaan_farmasi` p
7 GROUP BY
8   p>Nama_Obat
9 ORDER BY
10  Total_Nilai_Persediaan DESC;
```

Below the query, a message states 'Query completed'. The 'Query results' section shows a table with 3 rows and 4 columns: 'Row', 'Nama_Obat', 'Total_Unit_Perse...', and 'Total_Nilai_Perse...'. The data is as follows:

Row	Nama_Obat	Total_Unit_Perse...	Total_Nilai_Perse...
1	Amoxicillin_500mg	500	1000000
2	Cefixime_200mg	200	1000000
3	Omeprazole_20mg	300	900000

- Rawat Inap



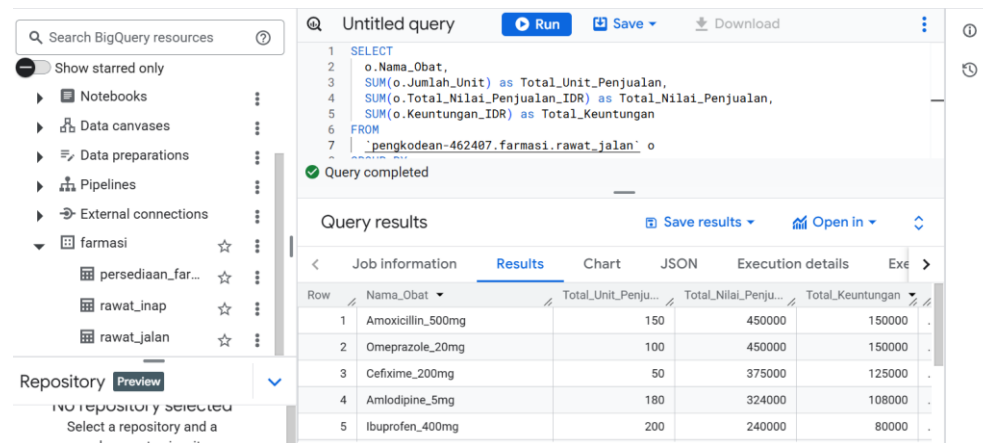
The screenshot shows the Google BigQuery interface. The 'Repository' sidebar is visible on the left. The main area displays an 'Untitled query' with the following SQL code:

```
1 SELECT
2   i>Nama_Obat,
3   SUM(i.Jumlah_Unit) as Total_Unit_Pemakaian,
4   SUM(i.Total_Nilai_Pemakaian_IDR) as Total_Nilai_Pemakaian
5 FROM
6   `pengkodean-462407.farmasi.rawat_inap` i
7 GROUP BY
8   i>Nama_Obat
9 ORDER BY
10  Total_Nilai_Pemakaian DESC;
```

Below the query, a message states 'Query completed'. The 'Query results' section shows a table with 3 rows and 4 columns: 'Row', 'Nama_Obat', 'Total_Unit_Pema...', and 'Total_Nilai_Pema...'. The data is as follows:

Row	Nama_Obat	Total_Unit_Pema...	Total_Nilai_Pema...
1	Amoxicillin_500mg	100	200000
2	Omeprazole_20mg	50	150000
3	Cefixime_200mg	30	150000

- Rawat Jalan



The screenshot shows the Google BigQuery interface. The 'Repository' sidebar is visible on the left. The main area displays an 'Untitled query' with the following SQL code:

```
1 SELECT
2   o>Nama_Obat,
3   SUM(o.Jumlah_Unit) as Total_Unit_Penjualan,
4   SUM(o.Total_Nilai_Penjualan_IDR) as Total_Nilai_Penjualan,
5   SUM(o.Keuntungan_IDR) as Total_Keuntungan
6 FROM
7   `pengkodean-462407.farmasi.rawat_jalan` o
8 GROUP BY
9   o>Nama_Obat
10 ORDER BY
11  Total_Nilai_Penju...
```

Below the query, a message states 'Query completed'. The 'Query results' section shows a table with 5 rows and 5 columns: 'Row', 'Nama_Obat', 'Total_Unit_Penju...', 'Total_Nilai_Penju...', and 'Total_Keuntungan'. The data is as follows:

Row	Nama_Obat	Total_Unit_Penju...	Total_Nilai_Penju...	Total_Keuntungan
1	Amoxicillin_500mg	150	450000	150000
2	Omeprazole_20mg	100	450000	150000
3	Cefixime_200mg	50	375000	125000
4	Amlodipine_5mg	180	324000	108000
5	Ibuprofen_400mg	200	240000	80000

5. Visualisasi dari masing masing dari looker studio

• Persediaan Farmasi

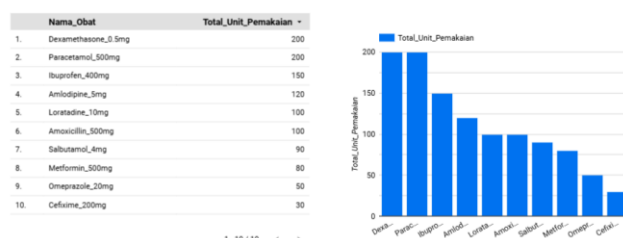
- **Distribusi Tidak Merata:** Persediaan menunjukkan pola menurun dari Paracetamol_500mg hingga Cefixime_200mg, yang dapat mencerminkan perencanaan stok berdasarkan frekuensi penggunaan atau biaya pengadaan.
- **Fokus Stok:** Obat-obat umum seperti Paracetamol dan Dexamethason tampaknya diprioritaskan, yang mungkin sesuai dengan kebutuhan medis utama di fasilitas kesehatan.
- **Rekomendasi:** Obat dengan persediaan rendah seperti Cefixime_200mg mungkin perlu evaluasi ulang untuk pemesanan tambahan jika permintaan meningkat.



• RAWAT INAP

- **Distribusi Tidak Merata:** Pemakaian obat menunjukkan pola menurun dari Paracetamol_500mg hingga Cefixime_200mg, yang dapat mencerminkan prioritas pengobatan berdasarkan kondisi pasien rawat inap yang paling umum.
- **Fokus Penggunaan:** Obat-obat seperti Paracetamol dan Dexamethason tampaknya menjadi pilihan utama, yang sesuai dengan kebutuhan medis untuk kondisi akut atau kronis di unit rawat inap.
- **Rekomendasi:** Obat dengan pemakaian rendah seperti Cefixime_200mg mungkin perlu evaluasi ulang stok atau indikasi penggunaannya, sedangkan stok Paracetamol dan Dexamethason perlu dipastikan mencukupi untuk mendukung permintaan tinggi.

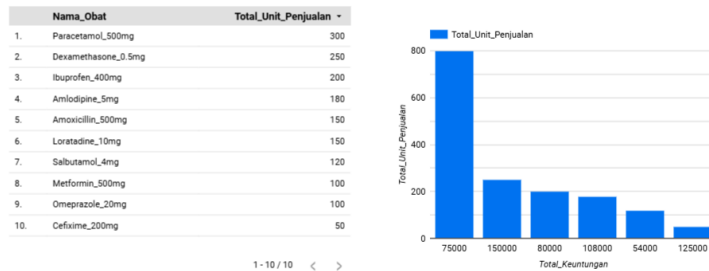
RAWAT INAP



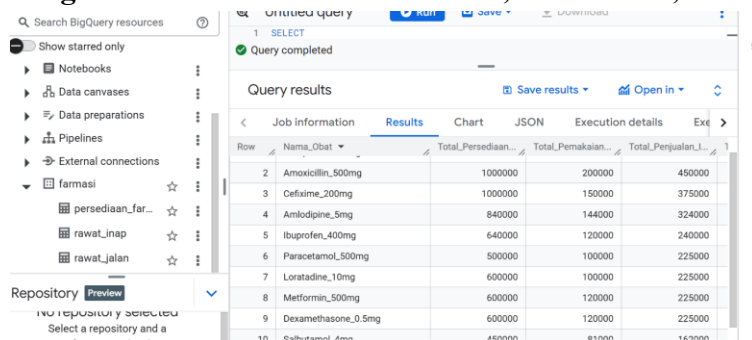
• RAWAT JALAN

- **Distribusi Tidak Merata:** Penjualan obat menunjukkan pola menurun dari Paracetamol_500mg hingga Cefixime_200mg, yang mencerminkan preferensi atau kebutuhan pasien rawat jalan terhadap obat-obat umum seperti Paracetamol.
- **Fokus Penjualan:** Obat-obat seperti Paracetamol dan Dexamethason tampaknya menjadi pilihan utama, yang sesuai dengan kebutuhan medis ringan hingga sedang di layanan rawat jalan.

RAWAT JALAN



• Ringkasan keseluruhan: Persediaan, Pemakaian, dan Penjualan



• LOOKER STUDIO

- **Distribusi Tidak Merata:** Nilai persediaan bervariasi signifikan, dengan Cefixime_200mg, Amoxicillin_500mg, dan Omeprazole_20mg mendominasi, sementara Salbutamol_4mg dan Paracetamol_500mg memiliki nilai lebih rendah meskipun jumlah unitnya besar untuk Paracetamol.
- **Faktor Harga:** Perbedaan nilai persediaan dipengaruhi oleh harga pokok per unit, bukan hanya jumlah unit. Misalnya, Cefixime_200mg dengan 200 unit dan harga 5,000 IDR per unit mencapai 1,000,000 IDR, sedangkan Paracetamol_500mg dengan 1,000 unit dan harga 500 IDR hanya 500,000 IDR.

RINGKASAN

	Nama_Obat	Total_Persediaan_IDR
1.	Cefixime_200mg	1.000.000
2.	Amoxicillin_500mg	1.000.000
3.	Omeprazole_20mg	900.000
4.	Amlodipine_5mg	840.000
5.	Ibuprofen_400mg	640.000
6.	Metformin_500mg	600.000
7.	Loratadine_10mg	600.000
8.	Dexamethasone_0.5mg	600.000
9.	Paracetamol_500mg	500.000
10.	Salbutamol_4mg	450.000

