

Nama : Naura Nabila Pamursita
NIM : 12030123130112
Kelas : F
Mata kuliah : Pengkodean dan Pemrograman
Tanggal : 25 April 2025

PERTEMUAN 9

DATASET SINTETIS PERSEDIAAN FARMASI YANG PEMAKAIANNYA UNTUK RAWAT JALAN DAN RAWAT INAP

Buat **dataset** sintesis untuk data dari laporan keuangan yang berkaitan dengan persediaan **farmasi** yang pemakaiannya untuk rawat jalan dan rawat inap. Data selama satu tahun di tahun 2023. Dataset lengkap yang merupakan perkalian antara unit x harga, harga pokok pembelian, harga jual, metode FIFO. Dataset terbagi menjadi 3 tabel yaitu: Tabel Persediaan farmasi, Tabel Pemakaian Obat (Rawat Inap) di Rumah Sakit, Tabel Penjualan Obat (Rawat Jalan lewat Apotik). dataset berbentuk csv dan bisa didownload.

3 Tabel dengan dataset berbentuk csv

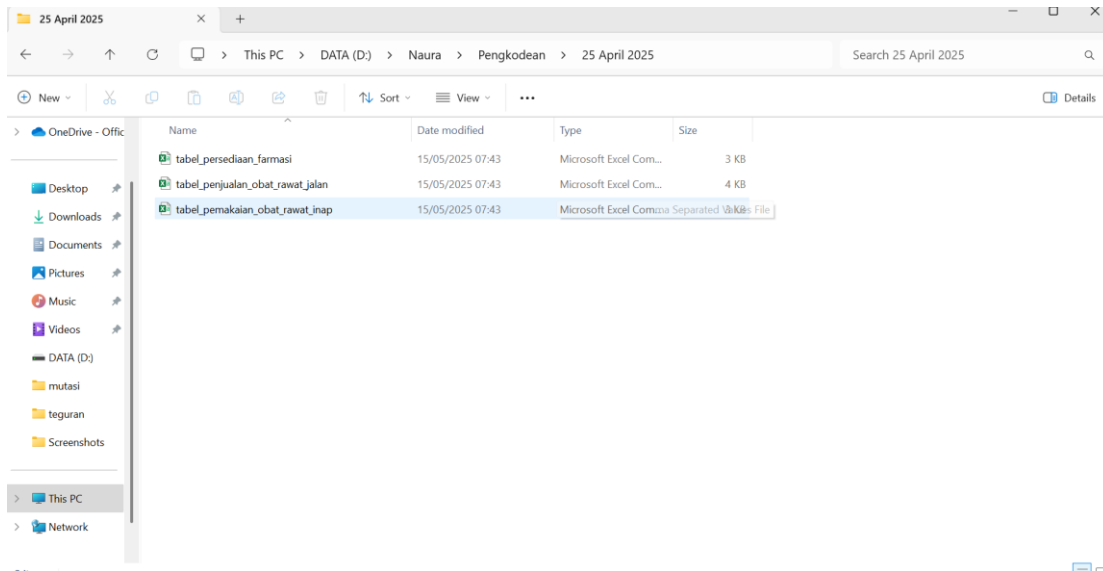
The screenshot displays two Microsoft Excel spreadsheets side-by-side. The left spreadsheet, titled 'tabel_penjualan_ok', shows a list of medicines and their prices. The right spreadsheet, titled 'tabel_persediaan_farmasi', shows a similar list. Both spreadsheets have columns for 'Tanggal', 'Nama Obat', 'Jumlah Unit', 'Harga per Unit', and 'Total Harga Pokok'.

Left Spreadsheet: tabel_penjualan_ok

Tanggal	Nama Obat	Jumlah Unit	Harga per Unit	Total Harga Pokok
2023-01-14	Ibuprofen	46	1888.48	
2023-01-28	Ibuprofen	38	2006.29	
2023-02-04	Ibuprofen	40	1693.81	
2023-02-13	Ibuprofen	42	1833.86	
2023-01-05	Ranitidine	30	1506.73	
2023-01-18	Ranitidine	42	1698.87	
2023-01-27	Ranitidine	27	1506.76	
2023-02-11	Ranitidine	40	1653.99	
2023-02-23	Ranitidine	12	1629.53	
2023-03-09	Ranitidine	33	1471.78	
2023-01-05	Ciprofloxacin	31	5467.9	
2023-01-18	Ciprofloxacin	11	5665.3	
2023-02-04	Ciprofloxacin	11	4803.3	
2023-02-20	Ciprofloxacin	26	5033.4	
2023-03-06	Ciprofloxacin	42	5681.1	
2023-03-21	Ciprofloxacin	48	4864.4	
2023-04-09	Ciprofloxacin	35	5221.1	
2023-01-05	Metformin	34	4570.48	

Right Spreadsheet: tabel_persediaan_farmasi

Tanggal	Nama Obat	Jumlah Unit	Harga per Unit	Total Harga Pokok
2023-03-07	Paracetamol	314	1232.33	386951.62
2023-04-19	Paracetamol	472	3404.46	1606985.12
2023-06-01	Paracetamol	320	1082.34	248989.2
2023-01-01	Amoxicillin	393	1003.12	394226.16
2023-02-10	Amoxicillin	260	2216.97	576412.2
2023-03-23	Amoxicillin	352	2727.78	960178.56
2023-05-08	Amoxicillin	158	2599.44	410711.52
2023-01-01	Ibuprofen	289	1362.43	393742.27
2023-01-23	Ibuprofen	406	3721.23	1510819.38
2023-02-20	Ibuprofen	266	1053.06	280113.96
2023-04-05	Ibuprofen	415	3253.15	1350057.25
2023-05-03	Ibuprofen	445	1390.69	618857.05
2023-01-01	Ranitidine	363	1137.55	412930.65
2023-02-03	Ranitidine	180	2035.12	366321.6
2023-04-03	Ranitidine	487	2246.84	1094211.08
2023-04-28	Ranitidine	153	3186.84	487586.52
2023-06-15	Ranitidine	290	4369.14	1267050.6



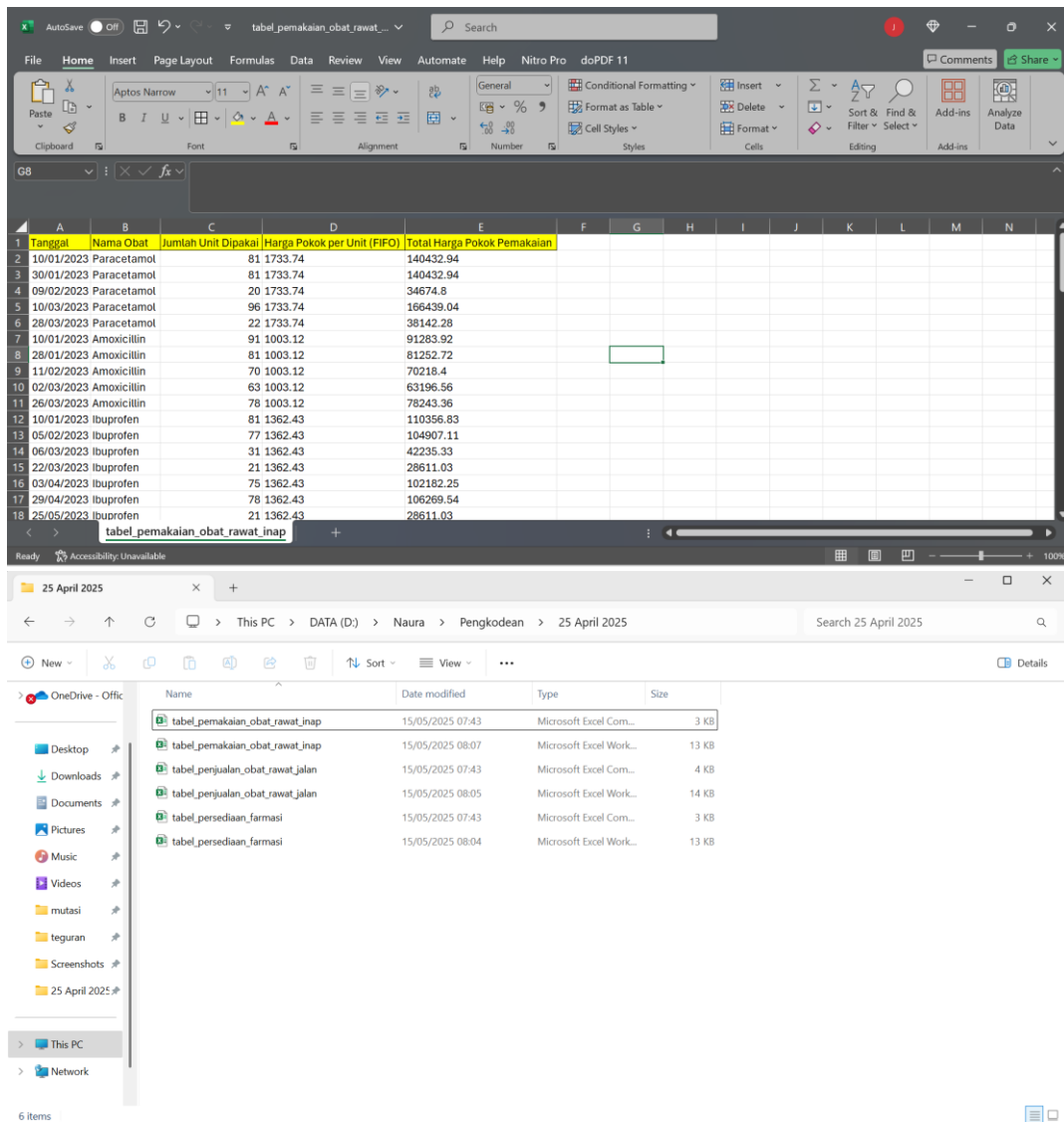
Ganti ke bentuk excel agar mudah dilihat

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled 'tabel_persediaan_farmasi'. The data is as follows:

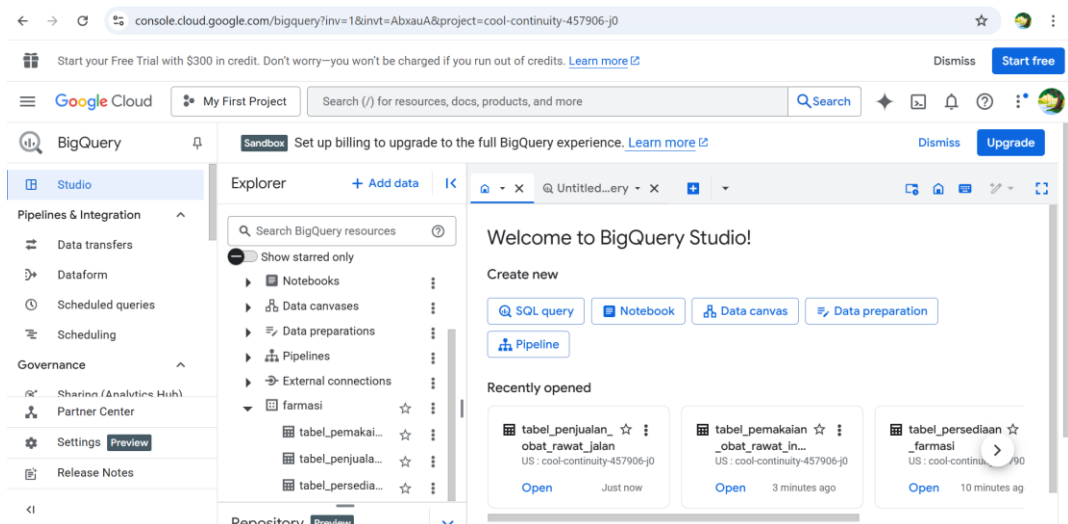
Tanggal	Nama Obat	Jumlah Unit	Harga per Unit	Total Harga Pokok
01/01/2023	Paracetamol	448	1733.74	776715.52
28/01/2023	Paracetamol	288	3387.4	975571.2
07/03/2023	Paracetamol	314	1232.33	386951.62
19/04/2023	Paracetamol	472	3404.46	1606905.12
01/06/2023	Paracetamol	230	1082.34	248938.2
01/01/2023	Amoxicillin	393	1003.12	394226.16
10/02/2023	Amoxicillin	260	2216.97	576412.2
23/03/2023	Amoxicillin	352	2727.78	960178.56
08/05/2023	Amoxicillin	158	2599.44	410711.52
01/01/2023	Ibuprofen	289	1362.43	393742.27
23/01/2023	Ibuprofen	406	3721.23	1510819.38
20/02/2023	Ibuprofen	266	1053.06	280113.96
05/04/2023	Ibuprofen	415	3253.15	1350057.25
03/05/2023	Ibuprofen	445	1390.69	618857.05
01/01/2023	Ranitidine	363	1137.55	412930.65
03/02/2023	Ranitidine	180	2035.12	366321.6
03/04/2023	Ranitidine	487	2246.84	1094211.08

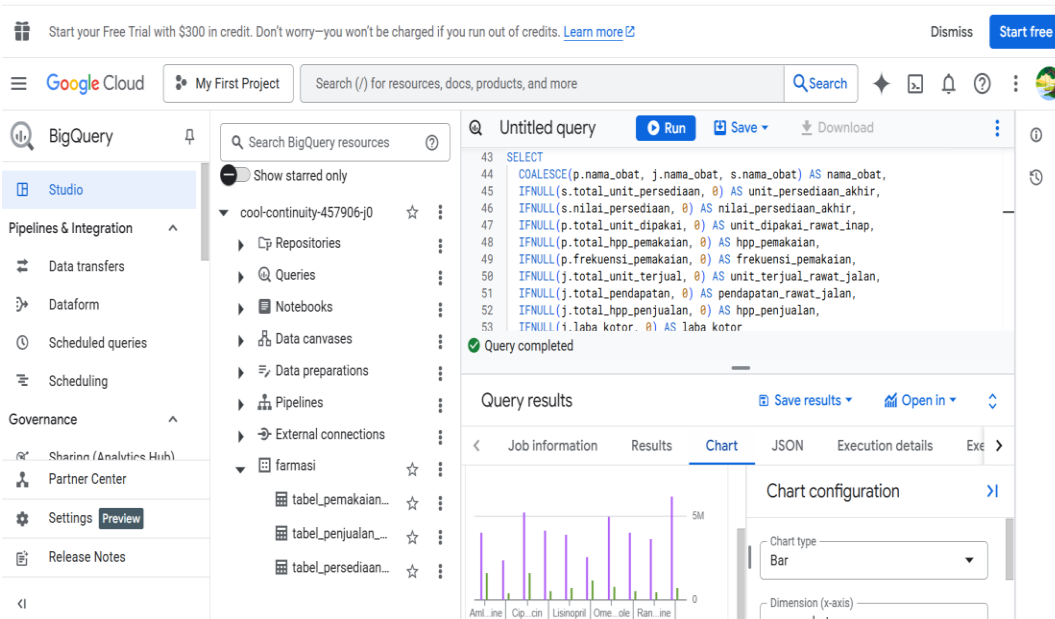
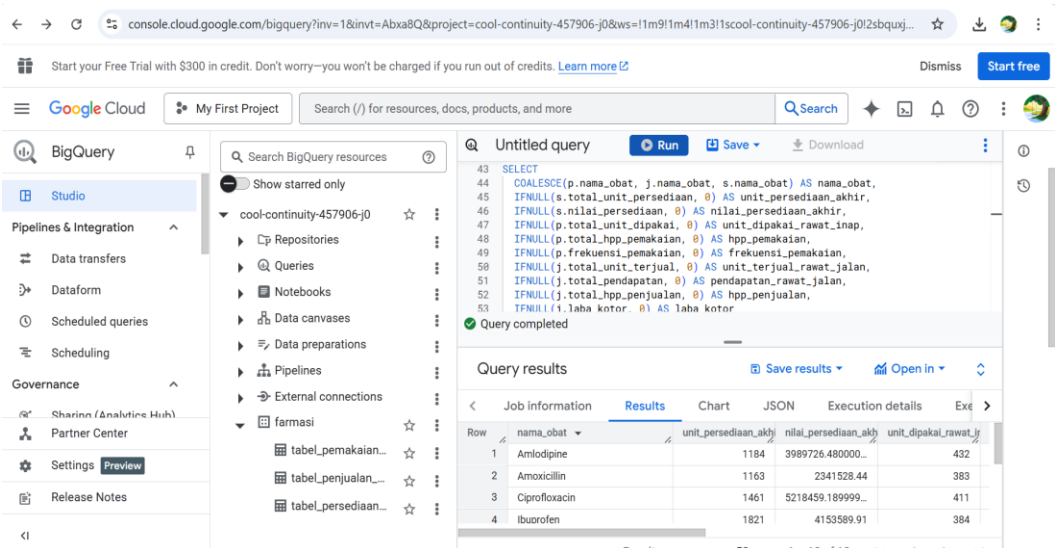
The screenshot shows an Excel spreadsheet titled 'tabel_penjualan_obat_rawat_jalan'. The data is as follows:

Tanggal	Nama Obat	Jumlah Unit Terjual	Harga Jual per Unit	Total Harga Jual	Harga Pokok per Unit (FIFO)	Total Harga Pokok Penjualan
05/01/2023	Paracetamol	31	2550.87	79076.97	1733.74	53745.84
18/01/2023	Paracetamol	31	2507.74	77739.94	1733.74	53745.84
30/01/2023	Paracetamol	47	2131.13	100163.11	1733.74	81485.78
18/02/2023	Paracetamol	17	2171.18	36910.06	1733.74	29473.58
07/03/2023	Paracetamol	36	2289.2	82411.2	1733.74	62414.64
15/03/2023	Paracetamol	30	2141.91	64257.3	1733.74	52012.2
22/03/2023	Paracetamol	37	2128.65	78760.05	1733.74	64148.38
05/01/2023	Amoxicillin	28	1361.19	38113.32	1003.12	28087.36
15/01/2023	Amoxicillin	44	1298.99	57155.56	1003.12	44137.28
22/01/2023	Amoxicillin	26	1466.75	38135.5	1003.12	26081.12
09/02/2023	Amoxicillin	37	1404.76	51976.12	1003.12	37115.44
05/01/2023	Ibuprofen	15	1799.45	26991.75	1362.43	20436.45
14/01/2023	Ibuprofen	46	1888.49	86870.54	1362.43	62671.78
28/01/2023	Ibuprofen	38	2006.29	76239.02	1362.43	51772.34
04/02/2023	Ibuprofen	40	1693.81	67752.4	1362.43	54497.2
13/02/2023	Ibuprofen	42	1833.86	77022.12	1362.43	57222.06
05/01/2023	Ranitidine	30	1506.73	45201.9	1137.55	34126.5

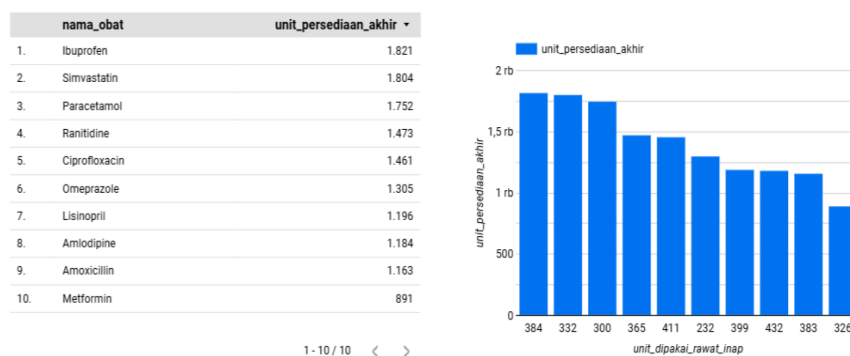


Masuk ke Google Cloud Big Query





Dengan Looker Studio



Connected Sheet 1 Muat ulang opsi Setelan koneksi Pelajari lebih lanjut

Diagram Tabel pivot Fungsi Ekstrak + Kolom yang dihitung Status kolom

Tr	123	123	123	123	123	123	123	123	123
nama_obat	unit_perse	nilai_perse	unit_dipak	hpp_pema	frekuensi	unit_terjual	pendapata	hpp_penju	laba_kotor
Amlodipine	1184	3989726,48	432	1582714,08	7	123	607659,72	450633,87	157025,85
Amoxicillin	1163	2341528,44	383	384194,96	5	135	185380,5	135421,2	49959,3
Ciprofloxacin	1461	5218459,19	411	1606635,99	6	204	1070360,08	797454,36	272905,72
Ibuprofen	1821	4153589,91	384	523173,12	7	181	334875,83	246599,83	88276
Lisinopril	1196	3902017,22	399	716352,63	7	237	572505,21	425502,69	147002,52
Metformin	891	2540116,98	326	1117573,64	6	146	706940,61	500508,44	206432,17
Om...	1305	4977819,92	232	732971,52	4	161	706958,95	508656,96	198301,99
Pat...	1752	3995081,66	300	520122	5	229	519318,63	397026,46	122292,17
Ranitidine	1473	3628100,45	365	415205,75	7	184	291519,66	209309,2	82210,46

+ Connected Sheet 1 Sheet1

Tabel dan grafik yang ditampilkan merupakan hasil visualisasi data persediaan dan pemakaian obat di rumah sakit, baik untuk rawat jalan maupun rawat inap. Tabel pertama menampilkan sepuluh jenis obat dengan jumlah unit persediaan akhir tertinggi, seperti Ibuprofen, Simvastatin, dan Paracetamol, yang menunjukkan bahwa obat-obatan tersebut masih tersedia dalam jumlah besar hingga akhir periode pengamatan. Grafik di sampingnya menggambarkan hubungan antara unit persediaan akhir dengan unit yang digunakan untuk rawat inap, di mana terlihat bahwa semakin tinggi angka pemakaian, maka sisa persediaan cenderung lebih rendah. Hal ini menunjukkan bahwa manajemen stok sudah berjalan secara proporsional, karena penggunaan yang tinggi berdampak langsung pada penurunan stok.

Kemudian, pada tabel kedua yang diambil dari Connected Sheet, data yang disajikan mencakup informasi yang lebih lengkap, meliputi unit pemakaian, unit terjual, frekuensi penggunaan, harga pokok pemakaian, harga pokok penjualan, pendapatan, hingga laba kotor masing-masing obat. Melalui data ini, rumah sakit dapat menilai seberapa besar keuntungan yang diperoleh dari tiap jenis obat, serta melihat seberapa sering obat tersebut digunakan. Misalnya, Ibuprofen selain memiliki persediaan besar dan dipakai cukup banyak, juga menyumbang laba kotor yang tinggi, menjadikannya obat yang penting baik dari segi pelayanan medis maupun keuangan. Sementara itu, obat seperti Amoxicillin meskipun sering digunakan, ternyata memberikan laba yang relatif kecil, sehingga perlu dievaluasi apakah efisien jika tetap disediakan dalam jumlah besar. Kombinasi antara data operasional dan data keuangan ini menjadi dasar penting dalam pengambilan keputusan, baik untuk pengadaan, pengendalian stok, maupun penyusunan strategi harga obat. Oleh karena itu, penyajian dua tabel dan satu grafik ini sangat berguna untuk membantu rumah sakit mengelola persediaan farmasi secara lebih terukur, efisien, dan berbasis data yang akurat.