NIDIA DENOVA LUKITASARI

40011423650333

KELAS H

**TUGAS 3**

**1. Prompt:**

tabel\_penjualan.csv

Spreadsheet

tabel\_produksi.csv

Spreadsheet

Baca detail 2 file yang saya lampirkan Setelah itu bantu saya Saya sedang menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu tabel\_produksi dan tabel\_penjualan, yang ada dalam dataset perusahaan2 di project saya bernama nidia-denova-lukitasari. Saya ingin mencari id\_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 2 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 28 Februari 2024. Catatan untuk membantu anda mengerjakan: 1. Kolom id\_produk, id\_produksi, dan tanggal produksi ada di tabel\_produksi, 2. Kolom jumlah\_terjual ada di tabel\_penjualan 3. Untuk cari penjualan terbesar: jumlah\_terjual nya bisa diurutkan saja dari yang terbesar ke terkecil 4. Kolom yang dipakai hanya id\_produk, id\_produksi, tanggal\_produksi, dan jumlah terjual saja 5. Untuk menghubungkan 2 tabel tersebut menggunakan foreign key, foreign key nya yaitu kolom id\_produk Dapatkah Anda memberikan query SQL khusus BigQuery untuk menjalankan analisis ini?

**ChatGPT:**

Berdasarkan struktur data dari kedua tabel yang diunggah:

* **tabel\_penjualan** berisi kolom:
  + penjualan\_id
  + tanggal\_penjualan (tanggal penjualan)
  + produk\_id
  + jumlah\_terjual (jumlah produk yang terjual)
  + Kolom lainnya seperti harga\_jual, total\_penjualan, metode\_pembayaran, dan pelanggan\_id.
* **tabel\_produksi** berisi kolom:
  + produksi\_id
  + tanggal\_produksi
  + produk\_id
  + jumlah\_diproduksi
  + Kolom lainnya seperti biaya\_produksi dan status\_produksi.

Untuk melakukan analisis penjualan tertinggi dari tanggal 1 Januari hingga 28 Februari 2024, kita bisa menggunakan query SQL berikut:

SELECT

    p.produk\_id,

    SUM(p.jumlah\_terjual) AS total\_penjualan

FROM

    `nidia-denova-lukitasari.perusahaan2.tabel-penjualan` p

JOIN

    `nidia-denova-lukitasari.perusahaan2.tabel-produksi` pr

ON

    p.produk\_id = pr.produk\_id

WHERE

    p.tanggal\_penjualan BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-02-28'

GROUP BY

    p.produk\_id

ORDER BY

    total\_penjualan DESC

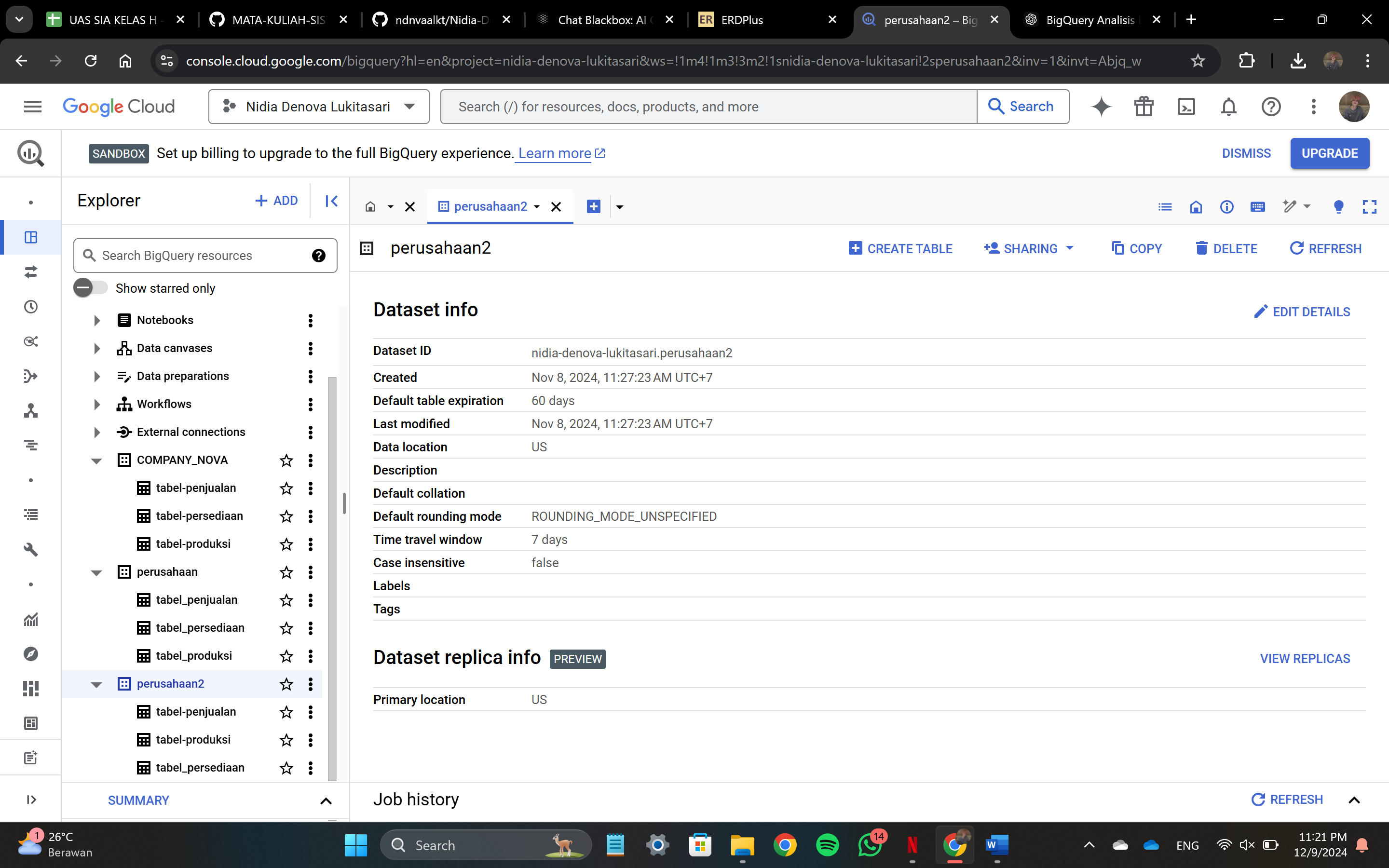
LIMIT 1;

**Penjelasan Query:**

1. **SELECT dan SUM(p.jumlah\_terjual)**: Menghitung total penjualan untuk setiap produk\_id.
2. **JOIN**: Menggabungkan tabel\_penjualan dan tabel\_produksi pada produk\_id.
3. **WHERE**: Memfilter penjualan pada periode 1 Januari hingga 28 Februari 2024.
4. **GROUP BY**: Mengelompokkan data berdasarkan produk\_id agar dapat menjumlahkan jumlah\_terjual.
5. **ORDER BY**: Mengurutkan hasil berdasarkan total penjualan dari yang tertinggi.
6. **LIMIT 1**: Mengambil satu produk\_id dengan penjualan tertinggi selama periode tersebut.

Silakan coba query ini di BigQuery, dan beri tahu jika ada kendala atau memerlukan bantuan tambahan.

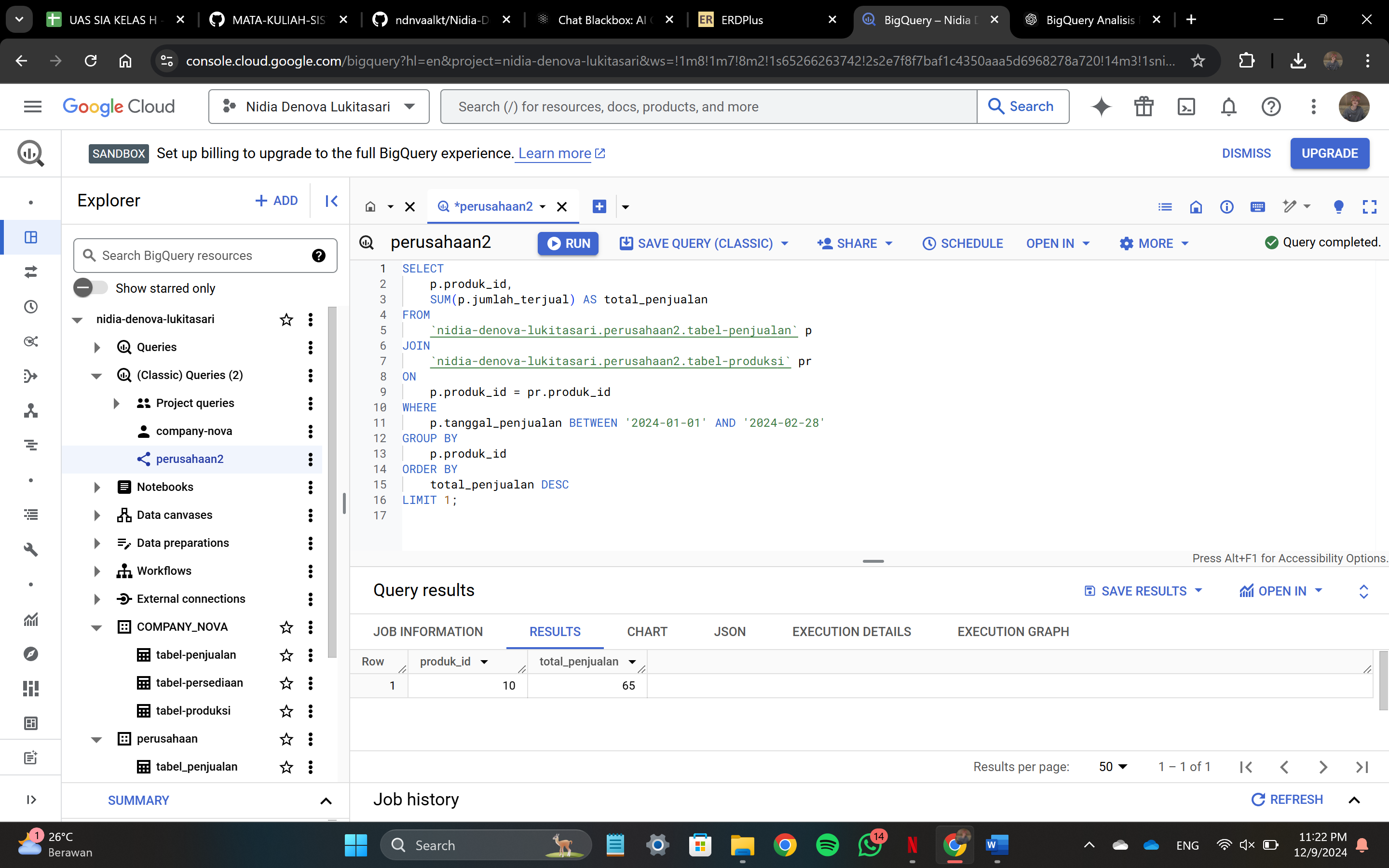
2. Upload ke BigQuery dengan dataset “perusahaan2” dan upload 3 tabel (produksi, persediaan, penjualan)



Link BigQuery:

<https://console.cloud.google.com/bigquery?hl=en&project=nidia-denova-lukitasari&ws=!1m0&inv=1&invt=AbjrOA>

3. Masukkan kode SQL dan pencet tombol “RUN” dan akan muncul Query Result, lalu Save Query (Classic)



4. “OPEN IN” lalu pilih “Looker Studio” dan pastikan sudah sesuai dengan data yang di upload

