

**Nama : Wiranti Amelia Asih**

**NIM : 40011423630226**

**Kelas : E-Sistem Informasi Akuntansi**

## **HASIL TUGAS DATA ANALITIK**

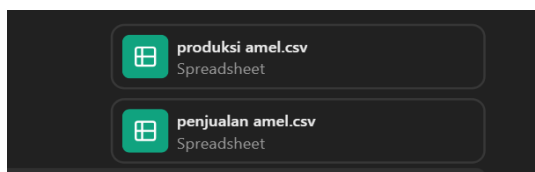
### **Pertanyaan :**

Carilah id\_produk dengan jumlah produksi tertinggi selama bulan Januari dan memiliki id bernomor genap

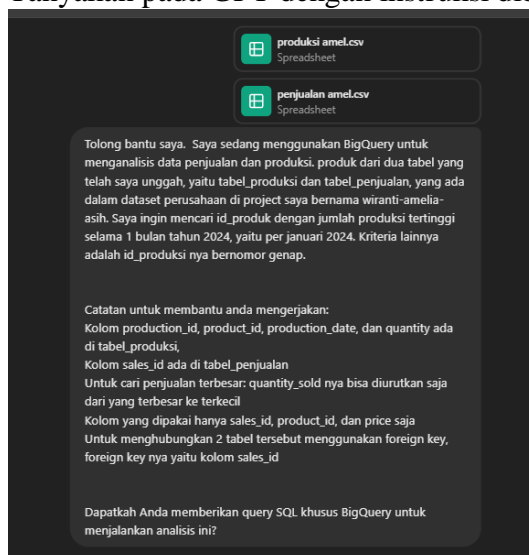
### **Penyelesaian :**

#### **MENCARI KODE SQL BIGQUERY DI CHATGPT**

1. Lampirkan dulu file yang dipakai untuk menjawab soal, di case ini yang dibutuhkan hanyalah file csv tabel produksi dan penjualan



2. Tanyakan pada GPT dengan instruksi dibawah ini!



### **Kode SQL**

Link :

<https://console.cloud.google.com/bigquery?sq=666377129861:531dce33eef04624bf949501e6bc102d>

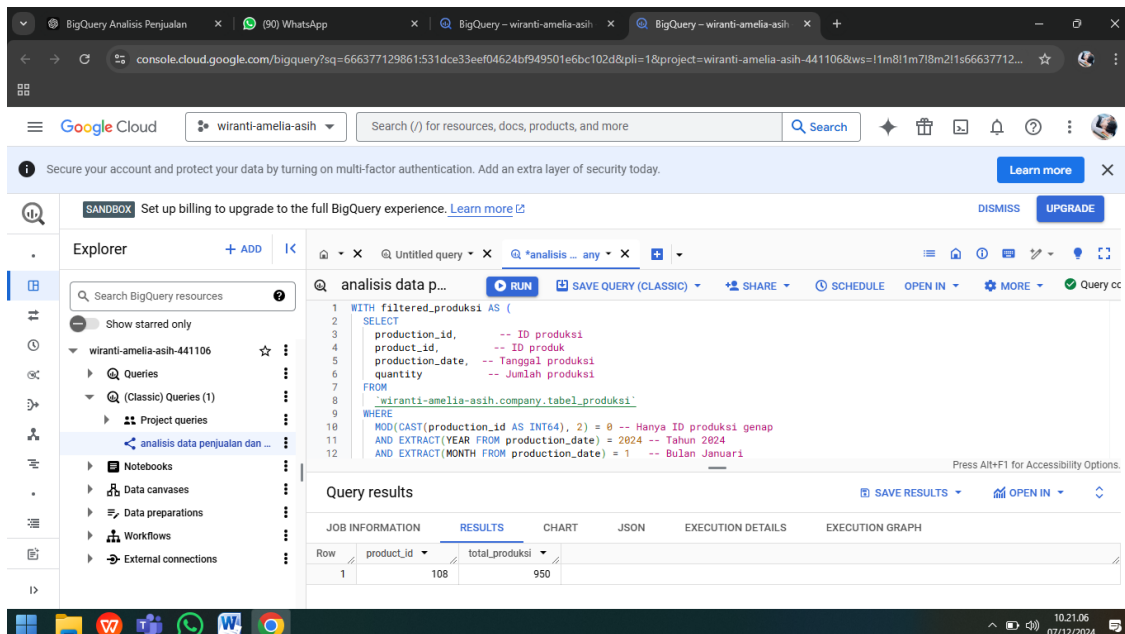
```
WITH filtered_produk AS (  
  SELECT
```

```

    production_id,      -- ID produksi
    product_id,         -- ID produk
    production_date,    -- Tanggal produksi
    quantity            -- Jumlah produksi
FROM
  `wiranti-amelia-asih.company.tabel_produksi`
WHERE
  MOD(CAST(production_id AS INT64), 2) = 0 -- Hanya ID produksi genap
  AND EXTRACT(YEAR FROM production_date) = 2024 -- Tahun 2024
  AND EXTRACT(MONTH FROM production_date) = 1  -- Bulan Januari
),
produksi_tergabung AS (
  SELECT
    product_id,          -- Mengelompokkan berdasarkan ID produk
    SUM(quantity) AS total_produksi -- Total jumlah produksi
  FROM
    filtered_produksi
  GROUP BY
    product_id
)
SELECT
  product_id,          -- ID produk dengan produksi tertinggi
  total_produksi       -- Total produksi
FROM
  produksi_tergabung
ORDER BY
  total_produksi DESC  -- Urutkan dari produksi tertinggi
LIMIT 1;              -- Ambil 1 produk dengan produksi tertinggi

```

## BigQuery Project wiranti-amelia-asih



The screenshot shows the Google Cloud BigQuery console interface. The top navigation bar includes the Google Cloud logo and a search bar. Below the navigation bar, there's a sidebar with the 'Explorer' view showing the project 'wiranti-amelia-asih-441106'. The main area displays a SQL query titled 'analisis data p...' with the following code:

```

WITH filtered_produksi AS (
  SELECT
    production_id,      -- ID produksi
    product_id,         -- ID produk
    production_date,    -- Tanggal produksi
    quantity            -- Jumlah produksi
  FROM
    `wiranti-amelia-asih.company.tabel_produksi`
  WHERE
    MOD(CAST(production_id AS INT64), 2) = 0 -- Hanya ID produksi genap
    AND EXTRACT(YEAR FROM production_date) = 2024 -- Tahun 2024
    AND EXTRACT(MONTH FROM production_date) = 1  -- Bulan Januari
)
SELECT
  product_id,          -- ID produk dengan produksi tertinggi
  SUM(quantity) AS total_produksi -- Total jumlah produksi
FROM
  filtered_produksi
GROUP BY
  product_id
ORDER BY
  total_produksi DESC  -- Urutkan dari produksi tertinggi
LIMIT 1;              -- Ambil 1 produk dengan produksi tertinggi

```

Below the query, the 'Query results' section shows a table with the following data:

Row	product_id	total_produksi
1	108	950

## Hasil Kode SQL (Query Result)

Query results			SAVE RESULTS	OPEN IN	
JOB INFORMATION			RESULTS	CHART	JSON
EXECUTION DETAILS			EXECUTION GRAPH		
Row	product_id	total_produksi			
1	108	950			

### Jawaban:

Berdasarkan Query results tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa produk dengan id produk 108 memiliki total produksi tertinggi, mencapai 950 unit produk. Berikut gambar diagramnya

#### BigQuery SQL kustom

