

1:05

7 Hari Sebelumnya

Laporan Laba Rugi 2021-2024

30 Hari Sebelumnya

Laporan Laba Rugi 2024

Motivasi Hadapi Ketakutan

Hati Manusia dan Ujian

Query Penjualan BigQuery

Query Penjualan Oktober 20...

Query Penjualan Oktober Genap

April

Manajemen Konflik di Perusahaan

Kesalahan Pemungutan & Tangg

Paik Penohasilan: Subiek & Obi

Tingkatkan paket

Lebih banyak akses ke model...

ChatGPT

Bagikan

tabel\_produkstii.csv  
Spreadsheet

Saya sedang menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu tabel\_produkstii dan tabel\_penjualann, yang ada dalam dataset Company di project saya bernama lufri-fatiha-najwa. Saya ingin mencari product\_id dengan jumlah penjualan tertinggi selama bulan Oktober tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Oktober hingga 20 Oktober 2024. Kriteria lainnya adalah production\_id nya bernomor genap.

Catatan untuk membantu anda mengerjakan:  
Kolom product\_id,production\_id, dan production\_date ada di tabel\_produkstii,  
Kolom jumlah\_terjual ada di tabel\_penjualann  
Untuk cari penjual, ↓ erbesar: jumlah\_terjual nya bisa diurutkan saja dari yang terbesar ke terkecil

Kirim pesan ke ChatGPT

ChatGPT dapat membuat kesalahan. Periksa info penting.

1:05

7 Hari Sebelumnya

Laporan Laba Rugi 2021-2024

30 Hari Sebelumnya

Laporan Laba Rugi 2024

Motivasi Hadapi Ketakutan

Hati Manusia dan Ujian

Query Penjualan BigQuery

Query Penjualan Oktober 20...

Query Penjualan Oktober Genap

April

Manajemen Konflik di Perusahaan

Kesalahan Pemungutan & Tangg

Paik Penohasilan: Subiek & Obi

Tingkatkan paket

Lebih banyak akses ke model...

ChatGPT

Bagikan

Untuk memastikan query SQL yang diberikan sesuai dengan struktur data Anda, mari saya periksa file tabel\_produkstii.csv dan tabel\_penjualann.csv yang baru Anda unggah. Saya akan membaca kedua file tersebut untuk memastikan nama kolom dan format datanya sebelum menyesuaikan query.

Tampaknya saya perlu mengimpor ulang pustaka Python yang dibutuhkan untuk memproses file ini. Saya akan memperbaiki masalah ini dan membaca file Anda. [-]

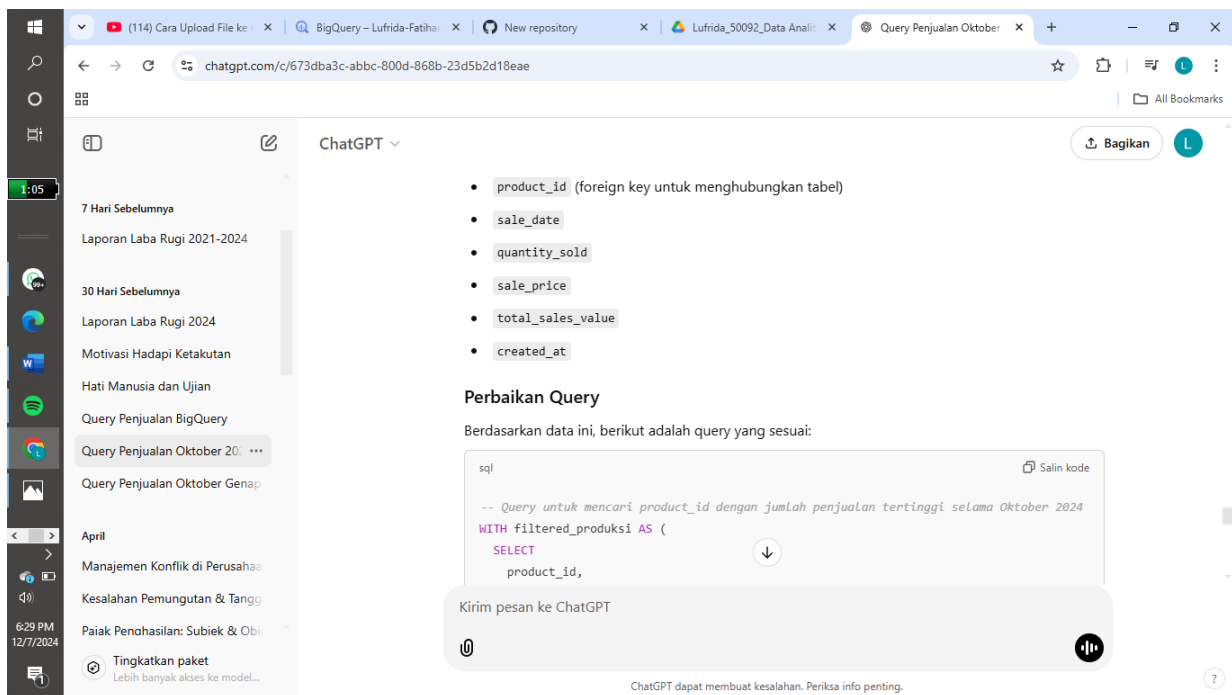
Dari hasil analisis file, berikut adalah nama kolom yang tersedia:

**Tabel Produksi (tabel\_produkstii.csv)**

- production\_id
- product\_id
- production\_date
- quantity\_produced
- unit\_cost

Kirim pesan ke ChatGPT

ChatGPT dapat membuat kesalahan. Periksa info penting.



Saya sedang menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu tabel\_produk dan tabel\_penjualan, yang ada dalam dataset company di project saya bernama lufri-fatih-najwa. Saya ingin mencari id\_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama bulan oktober tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Oktober hingga 20 Oktober 2024. Kriteria lainnya adalah id\_produk nya bernomor genap. Catatan untuk membantu anda mengerjakan: Kolom id\_produk, id\_produk, dan tanggal produksi ada di tabel\_produk, Kolom jumlah\_terjual ada di tabel\_penjualan Untuk cari penjualan terbesar: jumlah\_terjual nya bisa diurutkan saja dari yang terbesar ke terkecil Kolom yang dipakai hanya id\_produk, id\_produk, tanggal\_produk, dan jumlah terjual saja Untuk menghubungkan 2 tabel tersebut menggunakan foreign key, foreign key nya yaitu kolom id\_produk Dapatkan Anda memberikan query SQL khusus BigQuery untuk menjalankan analisis ini?

ChatGPT bilang:

ChatGPT

Berikut adalah query SQL khusus untuk BigQuery berdasarkan kriteria Anda. Saya juga akan memeriksa data yang Anda unggah untuk memastikan relevansi. Namun, jika Anda sudah yakin dengan struktur tabelnya, Anda dapat langsung mencoba query ini:

```
sql
Salin kode
-- Query untuk mencari id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama Oktober 2024
WITH filtered_produk AS (
  SELECT
    id_produk,
    id_produk,
    tanggal_produk
  FROM
    `lufri-fatih-najwa.company.tabel_produk`
  WHERE
```

```

        EXTRACT(YEAR FROM tanggal_produksi) = 2024
        AND EXTRACT(MONTH FROM tanggal_produksi) = 10
        AND MOD(id_produksi, 2) = 0 -- id_produksi bernomor genap
    ),
    filtered_penjualan AS (
        SELECT
            id_produk,
            jumlah_terjual
        FROM
            `lufrida-fatihan-najwa.company.tabel_penjualan`
        WHERE
            DATE(tanggal_penjualan) BETWEEN '2024-10-01' AND '2024-10-20'
    ),
    joined_data AS (
        SELECT
            p.id_produk,
            p.id_produksi,
            SUM(s.jumlah_terjual) AS total_terjual
        FROM
            filtered_produksi p
        JOIN
            filtered_penjualan s
        ON
            p.id_produk = s.id_produk
        GROUP BY
            p.id_produk, p.id_produksi
    )
    SELECT
        id_produk,
        id_produksi,
        total_terjual
    FROM
        joined_data
    ORDER BY
        total_terjual DESC
    LIMIT 1;

```

### Penjelasan Query:

1. **filtered\_produksi:** Menyaring data di tabel produksi untuk id\_produksi bernomor genap dan bulan Oktober 2024.
2. **filtered\_penjualan:** Menyaring data di tabel penjualan untuk rentang tanggal 1 Oktober hingga 20 Oktober 2024.
3. **joined\_data:** Menggabungkan kedua tabel berdasarkan id\_produk, lalu menghitung jumlah total penjualan per id\_produk dan id\_produksi.
4. **Final SELECT:** Mengambil data dengan jumlah penjualan tertinggi.

### Selanjutnya:

Saya dapat membaca file yang telah Anda unggah untuk memvalidasi bahwa struktur tabel sesuai dengan asumsi ini. Apakah Anda ingin saya melakukannya?

40

**Anda bilang:**

bagaimana cara menyelesaikan masalah ini Expected end of input but got string literal ")" at [13:1]

ChatGPT bilang:

ChatGPT

Pesan kesalahan **"Expected end of input but got string literal ')"** menunjukkan bahwa terdapat tanda kurung tutup ) yang tidak diperlukan atau salah tempat dalam query SQL Anda.

Mari kita cek kembali query yang Anda gunakan di BigQuery. Potensi penyebabnya bisa dari salah penempatan atau kelebihan tanda kurung. Berikut adalah langkah-langkah untuk memperbaikinya:

## Langkah 1: Pastikan Format Query Benar

Perbaiki kemungkinan kesalahan dengan menggunakan query yang lebih sederhana dan teliti:

```
sql
Salin kode
-- Query untuk mencari id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama Oktober 2024
WITH filtered_produksi AS (
  SELECT
    id_produk,
    id_produksi,
    tanggal_produksi
  FROM
    `lufrida-fatihan-najwa.company.tabel_produksi`
  WHERE
    EXTRACT(YEAR FROM tanggal_produksi) = 2024
    AND EXTRACT(MONTH FROM tanggal_produksi) = 10
    AND MOD(id_produksi, 2) = 0 -- id_produksi bernomor genap
),
filtered_penjualan AS (
  SELECT
    id_produk,
    jumlah_terjual
  FROM
    `lufrida-fatihan-najwa.company.tabel_penjualan`
  WHERE
    DATE(tanggal_penjualan) BETWEEN '2024-10-01' AND '2024-10-20'
),
joined_data AS (
  SELECT
    p.id_produk,
    p.id_produksi,
    SUM(s.jumlah_terjual) AS total_terjual
  FROM
    filtered_produksi p
  JOIN
    filtered_penjualan s
  ON
    p.id_produk = s.id_produk
  GROUP BY
    p.id_produk, p.id_produksi
)
SELECT
  id_produk,
  id_produksi,
```

```
total_terjual
FROM
  joined_data
ORDER BY
  total_terjual DESC
LIMIT 1;
```

Periksa bagian-bagian berikut:

1. **Setiap WITH Statement:** Pastikan semua bagian query seperti `WITH`, `SELECT`, `JOIN`, dan `GROUP BY` diakhiri dengan benar dan setiap blok ditutup dengan kurung yang sesuai.
2. **Tanda Kurung Tutup:** Periksa jika ada kurung tutup ekstra di salah satu bagian `SELECT`, `WHERE`, atau `JOIN`.

## Langkah 2: Debugging Manual

Coba jalankan setiap bagian query secara bertahap untuk menemukan sumber masalah:

1. Jalankan bagian `filtered_produksi` dan pastikan hasilnya sesuai.
2. Jalankan bagian `filtered_penjualan`.
3. Gabungkan keduanya dalam `joined_data`.
4. Akhirnya, tambahkan bagian terakhir untuk pengurutan dan pembatasan hasil (`LIMIT`).

## Langkah 3: Verifikasi Kolom dan Format Tabel

Jika masih ada kesalahan, pastikan tabel dan kolom yang disebutkan benar. Pastikan juga kolom memiliki tipe data yang sesuai dengan operasi yang dilakukan (contoh: tanggal dalam format tanggal). Anda juga bisa memberikan informasi lebih lanjut atau isi dari file `tabel_produksi.csv` dan `tabel_penjualan.csv` agar saya dapat membantu lebih rinci.

Apakah Anda ingin saya memeriksa file Anda untuk memastikan bahwa kolom dan struktur datanya sesuai?

4o

**Anda bilang:**

selesaikan permasalahan ini Unrecognized name: tanggal\_produksi at [10:23]

**ChatGPT bilang:**

ChatGPT

Kesalahan "**Unrecognized name: tanggal\_produksi**" menunjukkan bahwa kolom `tanggal_produksi` tidak ditemukan dalam tabel `tabel_produksi`. Ini bisa terjadi karena beberapa alasan:

1. **Kolom tidak ada:** Nama kolom mungkin berbeda atau salah eja.
2. **Struktur tabel berbeda:** Kolom yang digunakan dalam query tidak sesuai dengan yang ada dalam tabel.

Untuk memperbaiki masalah ini, kita perlu:

- Memverifikasi kolom dalam tabel `tabel_produksi`.
- Menyesuaikan query dengan nama kolom yang benar.

## Langkah 1: Periksa Struktur Tabel

Mari kita lihat isi file `tabel_produkii.csv` yang Anda unggah untuk mengetahui nama kolom sebenarnya. Saya akan membaca file ini dan memberikan nama kolom yang tersedia.

Berikut adalah nama kolom yang tersedia dalam kedua tabel Anda:

### Tabel Produksi (`tabel_produkii.csv`)

- `production_id`
- `product_id`
- `production_date` (kemungkinan ini yang Anda maksud sebagai `tanggal_produksi`)
- `quantity_produced`
- `unit_cost`
- `created_at`
- `updated_at`

### Tabel Penjualan (`tabel_penjualann.csv`)

- `sale_id`
- `product_id` (foreign key yang menghubungkan kedua tabel)
- `sale_date` (kemungkinan ini yang Anda maksud sebagai `tanggal_penjualan`)
- `quantity_sold` (kemungkinan ini yang Anda maksud sebagai `jumlah_terjual`)
- `sale_price`
- `total_sales_value`
- `created_at`

## Perbaiki Query

Berikut adalah query yang disesuaikan dengan nama kolom yang benar:

```
sql
Salin kode
-- Query untuk mencari id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama Oktober 2024
WITH filtered_produk AS (
    SELECT
        product_id AS id_produk,
        production_id AS id_produksi,
        production_date AS tanggal_produksi
    FROM
        `lufrida-fatihan-najwa.company.tabel_produkii`
    WHERE
        EXTRACT(YEAR FROM production_date) = 2024
        AND EXTRACT(MONTH FROM production_date) = 10
        AND MOD(production_id, 2) = 0 -- id_produksi bernomor genap
),
filtered_penjualan AS (
```

```

SELECT
    product_id AS id_produk,
    quantity_sold AS jumlah_terjual
FROM
    `lufrida-fatihan-najwa.company.tabel_penjualan`
WHERE
    DATE(sale_date) BETWEEN '2024-10-01' AND '2024-10-20'
),
joined_data AS (
    SELECT
        p.id_produk,
        p.id_produksi,
        SUM(s.jumlah_terjual) AS total_terjual
    FROM
        filtered_produksi p
    JOIN
        filtered_penjualan s
    ON
        p.id_produk = s.id_produk
    GROUP BY
        p.id_produk, p.id_produksi
)
SELECT
    id_produk,
    id_produksi,
    total_terjual
FROM
    joined_data
ORDER BY
    total_terjual DESC
LIMIT 1;

```

## Perubahan Utama:

1. tanggal\_produksi diganti dengan production\_date.
2. tanggal\_penjualan diganti dengan sale\_date.
3. jumlah\_terjual diganti dengan quantity\_sold.

Coba gunakan query ini dan beri tahu saya jika ada kendala lain!

4o

**Anda bilang:**

masih belum bisa digunakan, berikan kode yang lain

**ChatGPT bilang:**

ChatGPT

Berikut adalah versi revisi dari query dengan penyesuaian lebih teliti berdasarkan nama kolom yang Anda berikan:

## Query SQL Revisi

sql

Salin kode

```
-- Query untuk mencari id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama Oktober 2024
WITH filtered_produk AS (
    SELECT
        product_id AS id_produk,
        production_id AS id_produksi,
        production_date AS tanggal_produksi
    FROM
        `lufrida-fatihan-najwa.company.tabel_produksi`
    WHERE
        EXTRACT(YEAR FROM production_date) = 2024
        AND EXTRACT(MONTH FROM production_date) = 10
        AND MOD(production_id, 2) = 0 -- id_produksi bernomor genap
),
filtered_penjualan AS (
    SELECT
        product_id AS id_produk,
        quantity_sold AS jumlah_terjual
    FROM
        `lufrida-fatihan-najwa.company.tabel_penjualan`
    WHERE
        DATE(sale_date) BETWEEN '2024-10-01' AND '2024-10-20'
),
joined_data AS (
    SELECT
        p.id_produk,
        p.id_produksi,
        SUM(s.jumlah_terjual) AS total_terjual
    FROM
        filtered_produk p
    JOIN
        filtered_penjualan s
    ON
        p.id_produk = s.id_produk
    GROUP BY
        p.id_produk, p.id_produksi
)
SELECT
    id_produk,
    id_produksi,
    total_terjual
FROM
    joined_data
ORDER BY
    total_terjual DESC
LIMIT 1;
```

## Penyesuaian:

1. Nama tabel dan kolom yang benar digunakan sesuai file CSV Anda:
  - o **product\_id**: Sebagai penghubung antara dua tabel.
  - o **production\_date**: Sebagai pengganti tanggal\_produksi.
  - o **sale\_date**: Sebagai pengganti tanggal\_penjualan.
  - o **quantity\_sold**: Sebagai pengganti jumlah\_terjual.
2. Penekanan pada penyesuaian nama kolom agar sesuai dengan struktur data Anda.

## Jika Masih Bermasalah



- Periksa apakah Anda memiliki izin akses ke dataset dan tabel yang disebutkan di BigQuery.
- Pastikan tabel dan dataset sudah dibuat di BigQuery dengan nama dan struktur yang sesuai.
- Jika ada kendala lain, beri tahu saya untuk revisi lebih lanjut!

40

**Anda bilang:**

tabel\_produksii.csv  
Spreadsheet  
tabel\_penjualann.csv  
Spreadsheet

Saya sedang menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu tabel\_produksii dan tabel\_penjualann, yang ada dalam dataset Company di project saya bernama lufrida-fatihan-najwa. Saya ingin mencari product\_id dengan jumlah penjualan tertinggi selama bulan Oktober tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Oktober hingga 20 Oktober 2024. Kriteria lainnya adalah production\_id nya bernomor genap. Catatan untuk membantu anda mengerjakan: Kolom product\_id, production\_id, dan production\_date ada di tabel\_produksii, Kolom jumlah\_terjual ada di tabel\_penjualann Untuk cari penjualan terbesar: jumlah\_terjual nya bisa diurutkan saja dari yang terbesar ke terkecil Kolom yang dipakai hanya product\_id, production\_id, production\_date, dan jumlah terjual saja Untuk menghubungkan 2 tabel tersebut menggunakan foreign key, foreign key nya yaitu kolom product\_id Dapatkah Anda memberikan query SQL khusus BigQuery untuk menjalankan analisis ini?

**ChatGPT bilang:**

ChatGPT

Berikut adalah query SQL khusus untuk BigQuery berdasarkan kriteria yang Anda sebutkan:

## Query SQL

```
sql
Salin kode
-- Menc
40
```

**Anda bilang:**

tabel\_produksii.csv  
Spreadsheet

Saya sedang menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu tabel\_produksii dan tabel\_penjualann, yang ada dalam dataset Company di project saya bernama lufrida-fatihan-najwa. Saya ingin mencari product\_id dengan jumlah penjualan tertinggi selama bulan Oktober tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Oktober hingga 20 Oktober 2024. Kriteria lainnya adalah production\_id nya bernomor genap. Catatan untuk membantu anda mengerjakan: Kolom product\_id, production\_id, dan production\_date ada di tabel\_produksii, Kolom jumlah\_terjual ada di tabel\_penjualann Untuk cari penjualan terbesar: jumlah\_terjual nya bisa diurutkan saja dari yang terbesar ke terkecil Kolom yang dipakai hanya product\_id, production\_id, production\_date, dan jumlah terjual saja Untuk menghubungkan 2 tabel

tersebut menggunakan foreign key, foreign key nya yaitu kolom product\_id Dapatkah Anda memberikan query SQL khusus BigQuery untuk menjalankan analisis ini?

ChatGPT bilang:

ChatGPT

Untuk memastikan query SQL yang diberikan sesuai dengan struktur data Anda, mari saya periksa file **tabel\_produktsii.csv** dan **tabel\_penjualann.csv** yang baru Anda unggah. Saya akan membaca kedua file tersebut untuk memastikan nama kolom dan format datanya sebelum menyesuaikan query.

Tampaknya saya perlu mengimpor ulang pustaka Python yang dibutuhkan untuk memproses file ini. Saya akan memperbaiki masalah ini dan membaca file Anda.

Dari hasil analisis file, berikut adalah nama kolom yang tersedia:

#### **Tabel Produksi (tabel\_produktsii.csv)**

- production\_id
- product\_id
- production\_date
- quantity\_produced
- unit\_cost
- created\_at
- updated\_at

#### **Tabel Penjualan (tabel\_penjualann.csv)**

- sale\_id
- product\_id (foreign key untuk menghubungkan tabel)
- sale\_date
- quantity\_sold
- sale\_price
- total\_sales\_value
- created\_at

### **Perbaikan Query**

Berdasarkan data ini, berikut adalah query yang sesuai:

```
sql
Salin kode
-- Query untuk mencari product_id dengan jumlah penjualan tertinggi selama
Oktober 2024
WITH filtered_produkts AS (
  SELECT
    product_id,
    production_id,
    production_date
  FROM
    `lufrida-fatihan-najwa.Company.tabel_produktsii`
  WHERE
    EXTRACT(YEAR FROM DATE(production_date)) = 2024
```

```

        AND EXTRACT(MONTH FROM DATE(production_date)) = 10
        AND MOD(CAST(production_id AS INT64), 2) = 0 -- production_id bernomor genap
    ),
    filtered_penjualan AS (
        SELECT
            product_id,
            quantity_sold
        FROM
            `lufrida-fatihan-najwa.Company.tabel_penjualann`
        WHERE
            DATE(sale_date) BETWEEN '2024-10-01' AND '2024-10-20'
    ),
    joined_data AS (
        SELECT
            p.product_id,
            p.production_id,
            SUM(s.quantity_sold) AS total_terjual
        FROM
            filtered_produksi p
        JOIN
            filtered_penjualan s
        ON
            p.product_id = s.product_id
        GROUP BY
            p.product_id, p.production_id
    )
    SELECT
        product_id,
        production_id,
        total_terjual
    FROM
        joined_data
    ORDER BY
        total_terjual DESC
    LIMIT 1;

```

## Penyesuaian:

1. **production\_date** dan **sale\_date** diubah menjadi tipe tanggal menggunakan `DATE()`, jika format awalnya berupa string.
2. **production\_id** diuji dengan fungsi `MOD()` untuk menentukan nomor genap.
3. **quantity\_sold** diambil dari tabel penjualan, dan agregasi dilakukan dengan `SUM()`.

Cobalah menjalankan query ini di BigQuery, dan beri tahu saya jika ada kendala lain!