



**Nama** : Arimbi Putri Hapsari  
**No.Absen/Kelas** : 05/SIB 2A  
**Nim** : 2341760016

Topik

Visualisasi dengan Google Data Studio

Tujuan

1. Mampu memahami environment Google Data Studio
2. Mampu memahami dan menyajikan data menggunakan tools Google Data Studio

Pengenalan Google Data Studio (Looker Studio)

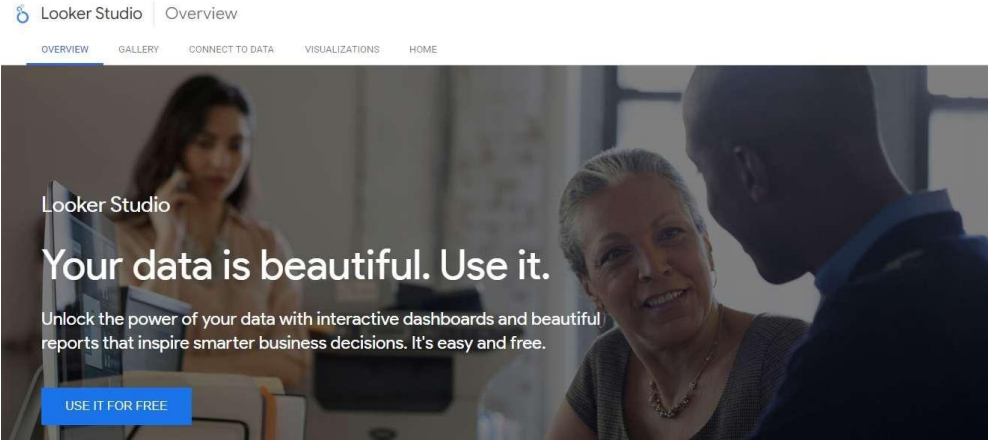

Google Data Studi adalah salah satu tools visualisasi yang dimiliki oleh google. Google Data Studio merupakan tools visualisasi yang mengubah data Anda menjadi dasbor dan laporan yang informatif, mudah dibaca, mudah dibagikan, dan dapat disesuaikan sepenuhnya. Pada tahun 2022 ini Google data studio melakukan rebranding dengan nama Looker Studio. Tidak sepenuhnya gratis menurut dokumentasi google Looker Studio kini dilengkapi dengan versi berbayar yang memberikan keuntungan pengelolaan asset lebih baik, berkolaborasi dengan tim, dan akses ke dukungan teknis.

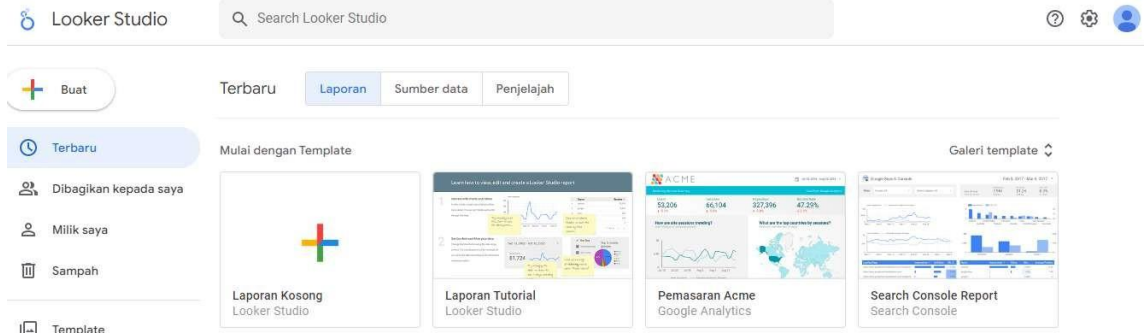
Looker studio memiliki beberapa keunggulan, yaitu:

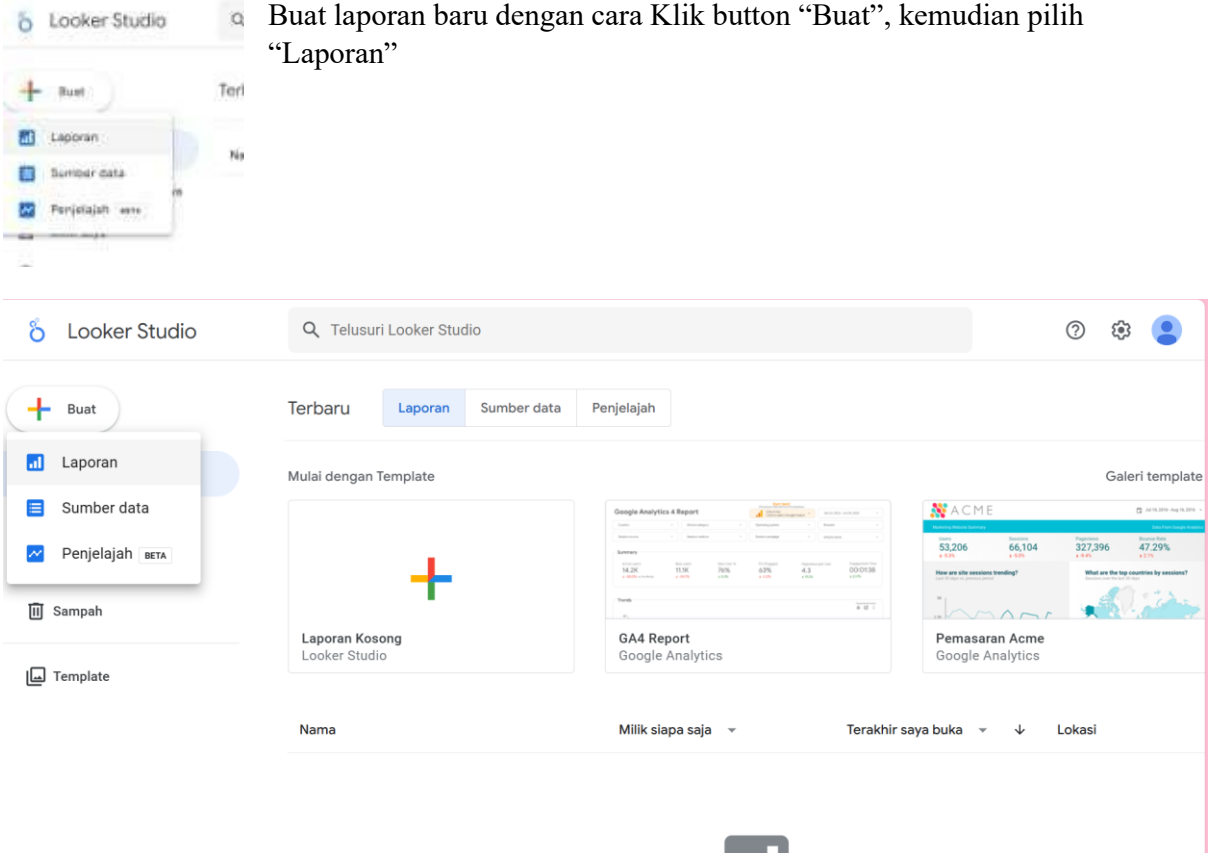
1. Dapat melakukan koneksi data ke berbagai sumber data, seperti google environment data (google sheet, analytics, ads, cloud storage), database (mysql, PostgreSQL, BigQuery), platform media social (facebook, twitter), dan upload file
2. Didukung berbagai visualisasi dalam bentuk diagram batang, pie, peta geografis, grafik area, balon, tabel data dll
3. Membuat laporan lebih interaktif dengan control filter
4. Dapat menyertakan link dan gambar yang dapat di klik (hyperlink)
5. Menyediakan berbagai tema/template dashboard

## Bagian 1: Connect & Transform Data

Pada praktikum ini akan dibahas mengenai bagaimana membuat data connection dengan memanfaatkan spreadsheet. Transformasi data dilakukan untuk mengubah format data.

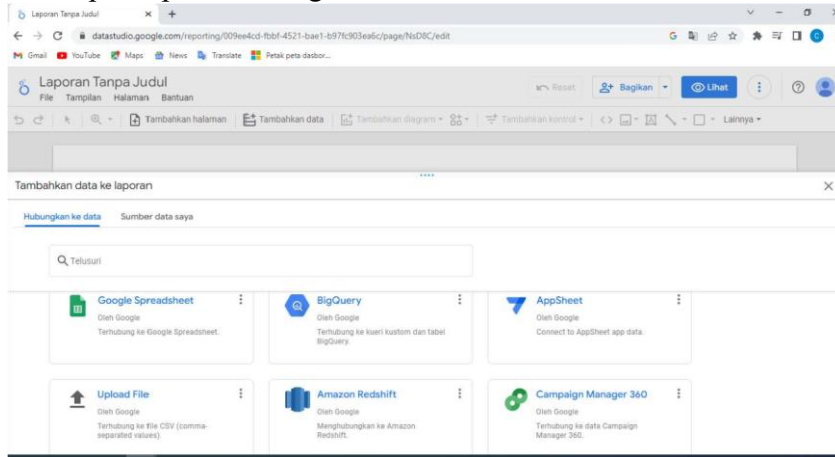
Langkah	Keterangan
1	<p>Pastikan computer terkoneksi dengan internet, buka browser, dan menuju alamat</p>  <p><a href="https://lookerstudio.google.com/">https://lookerstudio.google.com/</a>.</p>
2	 <p>Klik “USE IT FOR FREE”, kemudian login dengan email google anda</p>

3	<p>Maka akan ditampilkan halaman beranda Looker studio</p> 
4	Download data yang sudah tersedia di LMS, yaitu file SampleDanalyzer.csv
5	Buka Google Spreadsheet, import data sample tersebut ke google spreadsheet, lalu simpan dengan nama Sample-GDS

6	<p>Buat laporan baru dengan cara Klik button “Buat”, kemudian pilih “Laporan”</p> 
---	---

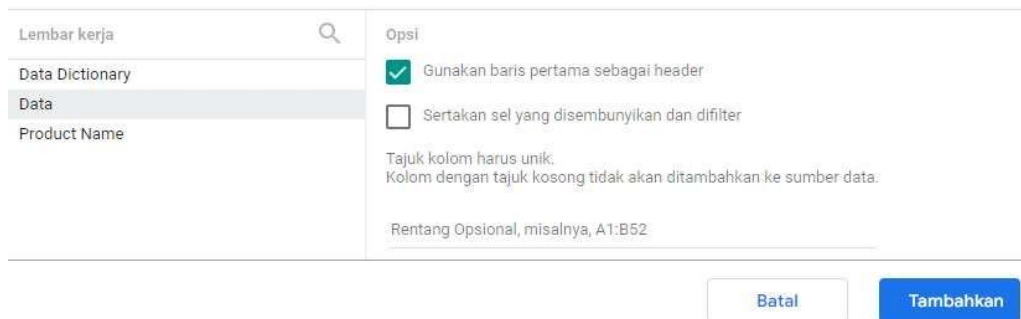
Selanjutnya adalah menambahkan data. Pilih opsi “google spreadsheet”. Pilih spreadsheet yang sudah dipersiapkan di Langkah ke-5

7



Pilih lembar kerja “Data” kemudian pilih “Tambahkan”

8



Setelah set data ditambahkan, tahap selanjutnya adalah proses transformasi untuk memastikan bahwa struktur data sudah benar.

9



Klik edit sumber data pada panel “sumber data”

10

DIMENSI (15)

Buyer	...	RBC	Teks
Coupon Code	...	RBC	Teks
Currency	...	123	Mata Uang (USD - Dolar AS (\$))
Date Paid	...		Tanggal (YYYYMMDD)
Delivery City	...	RBC	Teks
Delivery Country	...		Negara
Delivery State	...	RBC	Teks
Discount Amount	...	123	Angka
Gender	...	RBC	Teks
Price	...	123	Angka
Qty	...	123	Angka
Sale Date	...		Tanggal
SKU	...	RBC	Teks
Transaction ID	...	123	Angka
VAT Paid by Buyer	...	123	Angka

METRIK (1)

Record Count	...	123	Angka
--------------	-----	-----	-------

Pastikan tipe data sudah sesuai dengan gambar disamping

Data

Telusuri

Sample-GDS - Data

RBC

Buyer

RBC

Coupon Code

RBC

Currency

123

Date Paid

Delivery City

Delivery Country

RBC

Delivery State

123

Discount Amount

RBC

Gender

123

Price

123

Qty

Tambahkan kolom

Tambahkan parameter

Tambahkan Data

Data

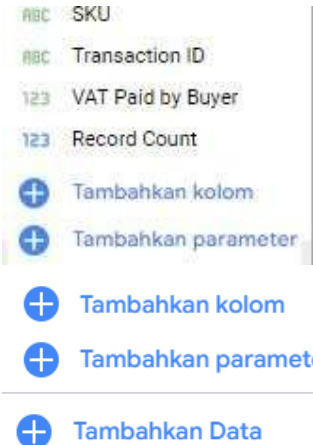
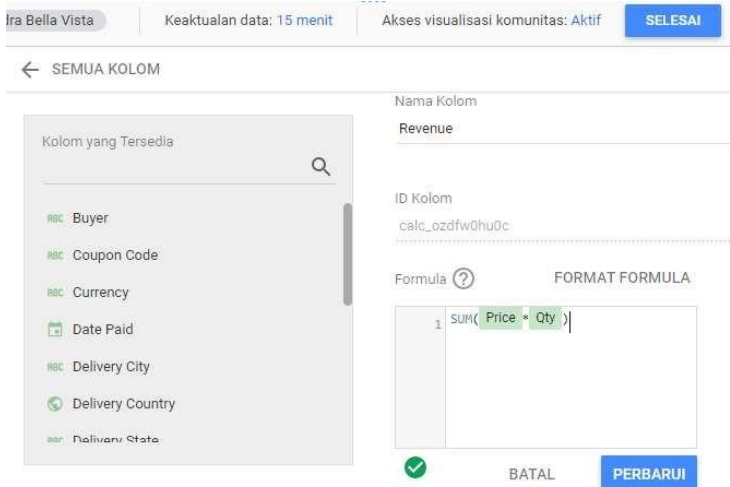
Properti

Batang filter

5

## Bagian 2: Metric & Dimensi

Pada google data studio terdapat istilah metric dan dimension. Dimensi adalah label yang mendeskripsikan metric atau kategori data, contohnya: product name, customer name, date. Pada data studio dimensi diberi warna hijau. Metrics di dalam data studio adalah ukuran kuantitatif dari suatu data, contohnya: revenue, total item, total customer. Pada data studio metric diberi tanda warna biru. Praktikum ini akan membuat contoh metrics yang sederhana.

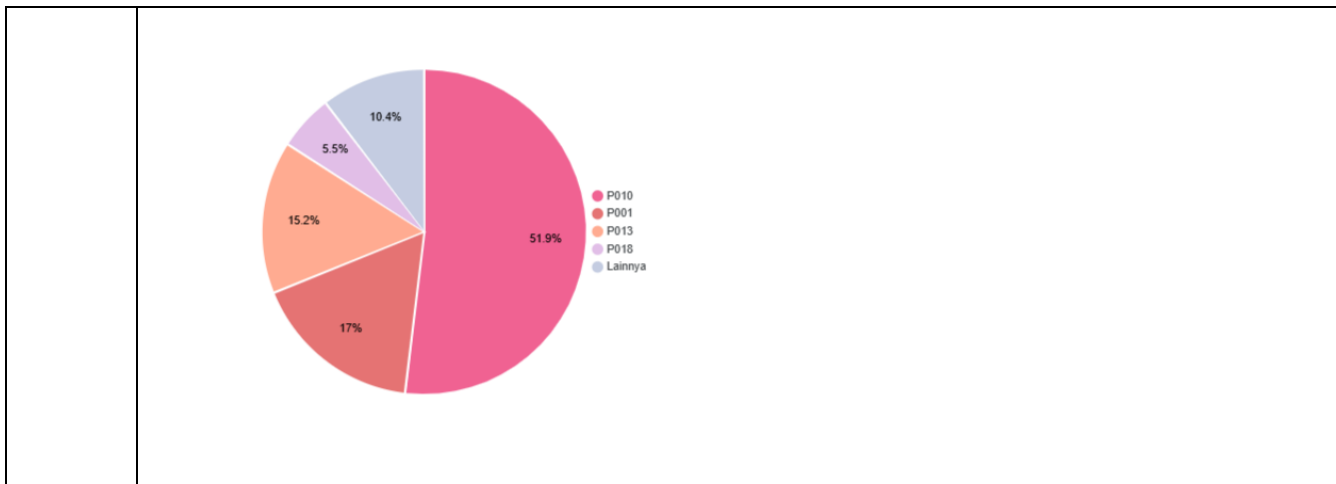
Langkah	Keterangan
1	<div>The screenshot shows the column selection menu in Google Data Studio. It lists dimensions like SKU, Transaction ID, VAT Paid by Buyer, and Record Count, each with a green 'ABC' icon. Below these are three blue buttons with a plus icon: 'Tambahkan kolom', 'Tambahkan parameter', and 'Tambahkan Data'. The 'Tambahkan kolom' button is highlighted with a yellow box.</div> <p>Pilih “tambahkan kolom”</p>
2	<p>Isi nama kolom dengan “revenue”. Pada bagian formula ketikkan formula SUM(Price * Qty), kemudian klik “</p>
	<div>The screenshot shows the 'SEMUA KOLOM' (All Columns) configuration dialog in Google Data Studio. On the left, a list of available dimensions is shown with green 'ABC' icons: Buyer, Coupon Code, Currency, Date Paid, Delivery City, Delivery Country, and Delivery State. On the right, the 'Nama Kolom' (Column Name) field is set to 'Revenue'. Below it, the 'ID Kolom' (Column ID) is 'calc_ozdfw0hu0c'. The 'Formula' field contains 'SUM( Price * Qty )'. At the bottom, there are 'BATAL' (Cancel) and 'PERBARUI' (Update) buttons, with a green checkmark icon next to the 'PERBARUI' button.</div>



2	<div> <div> <div>Dimensi</div> <div>RBC SKU</div> </div> <div> <div>Lihat perincian</div> <div></div> </div> </div> <div> <div>Metrik</div> <div>AUT Revenue</div> </div> <div> <div>Sumber data</div> <div>Sample-GDS - Data</div> <div>Gabungkan data</div> </div> <div> <div>Dimensi</div> <div>RBC SKU</div> </div> <div> <div>Lihat perincian</div> <div></div> </div> <div> <div>Metrik</div> <div>AUT Revenue</div> </div>
---	---

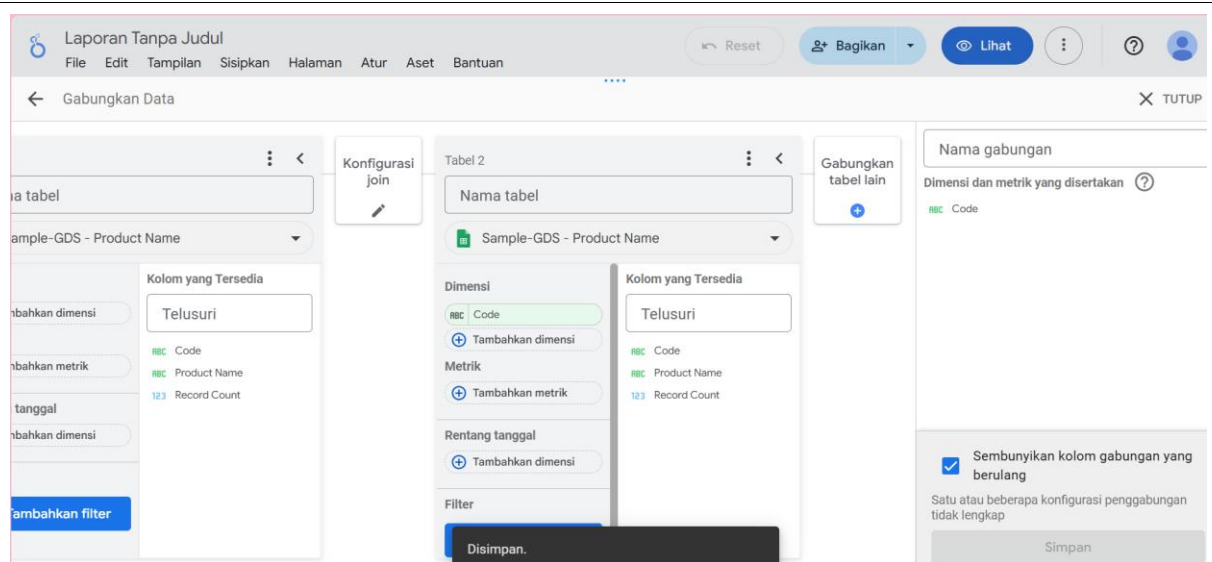
Isikan SKU sebagai dimensi dan Revenue sebagai metric. Tunjukkan hasilnya. [soal 1]





#### Bagian 4: Relasi tabel

1	<p>Tambahkan data baru yang berada pada sheet “Product Name”. Ikuti Langkah pada praktikum bagian 1 <b>[soal 5]</b></p>
2	<p>Sumber data</p> <p>Pilih menu “Gabungkan Data”</p>
3	<p>Pilih menu “Menggabungkan tabel lain”, pilih tabel “Product Name”</p>



4

Atur konfigurasi join menjadi seperti dibawah ini

Konfigurasi join

Operator join

Beri tahu kami cara baris dari semua tabel di sebelah kiri dan tabel di sebelah kanan dikombinasikan.



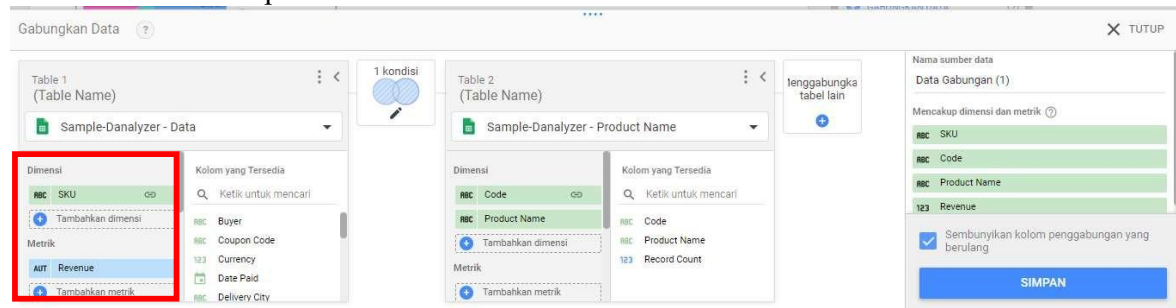
Kondisi join

Beri tahu kami hubungan antara tabel ini. Tambahkan satu atau beberapa kolom dari tabel di sebelah kiri yang cocok dengan kolom di tabel sebelah kanan.

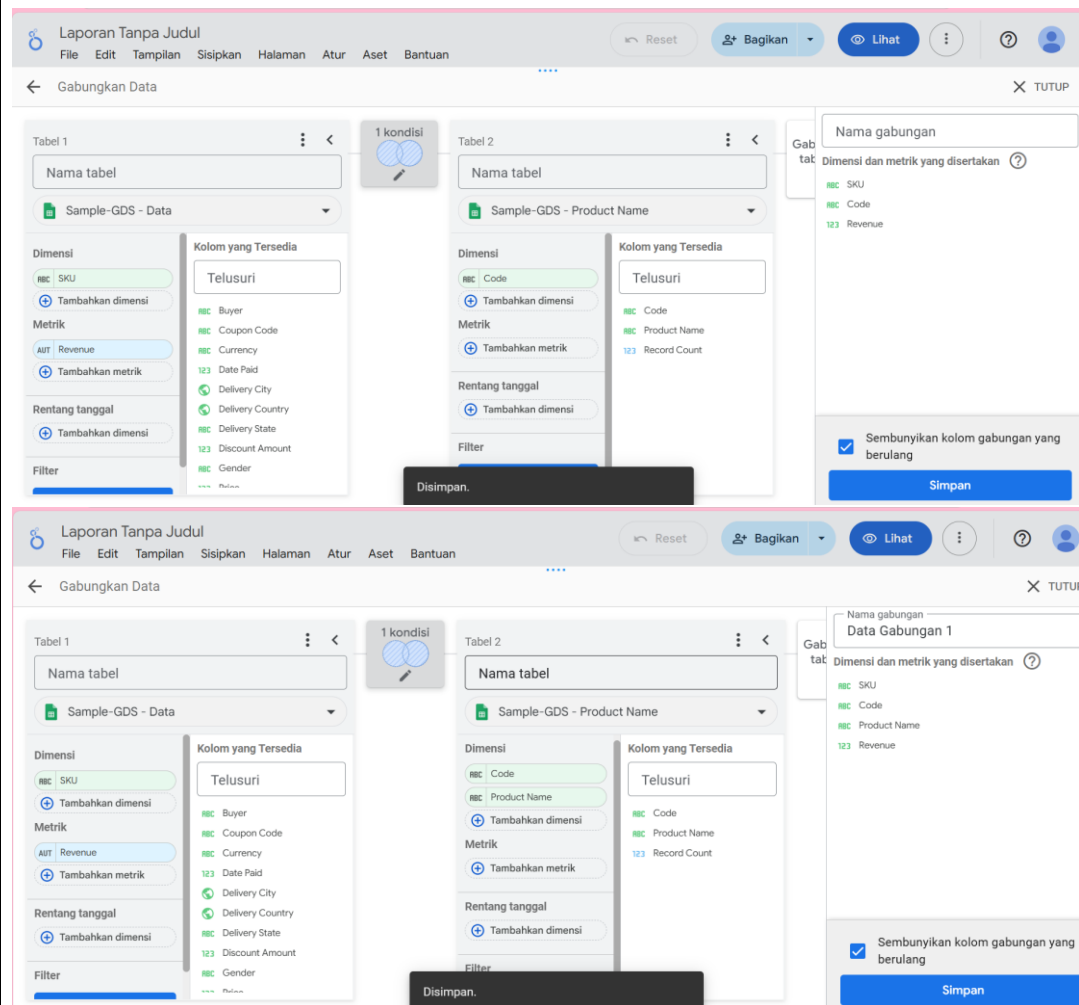


5

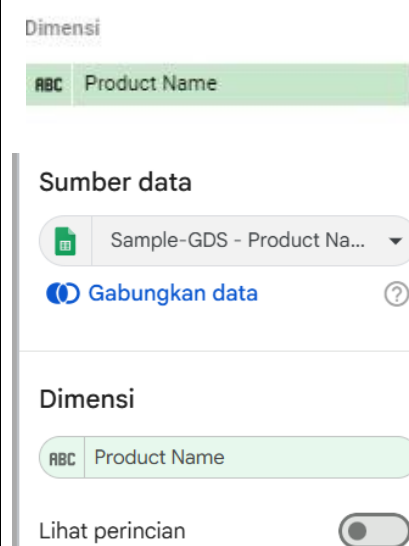
Pastikan dimensi dan metrik terpilih seperti dengan yang ditunjukkan pada kotak berwarna merah. Kemudian klik “Simpan”



Jawab



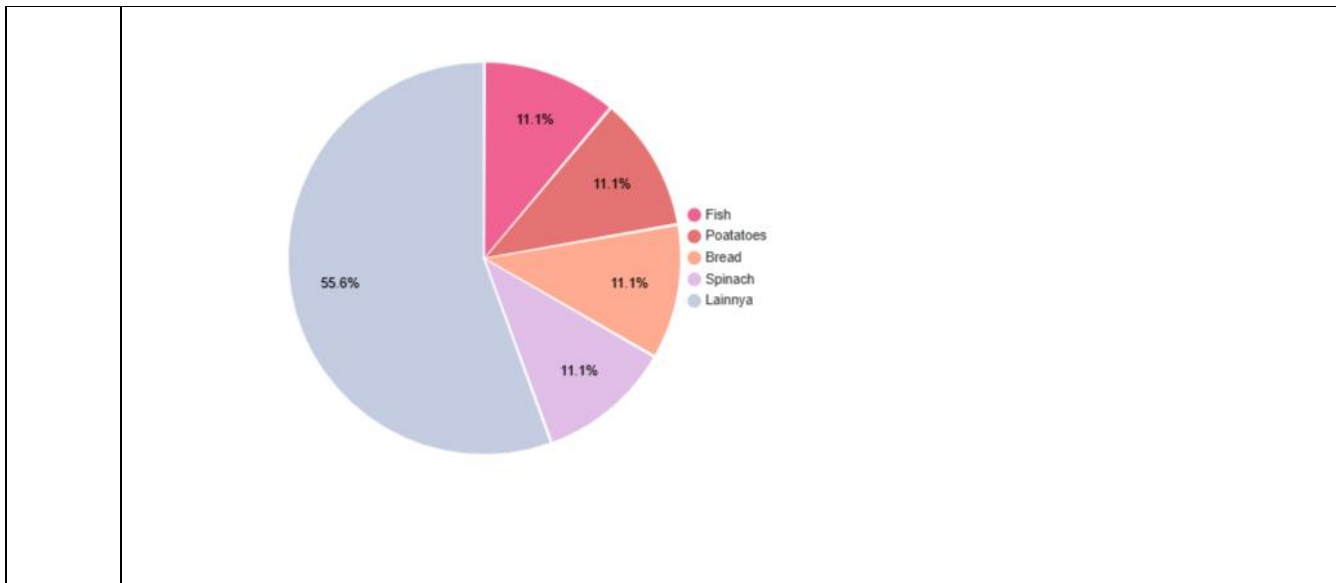
6



Klik pie chart, kemudian ubah dimensinya menjadi “Product Name”

7

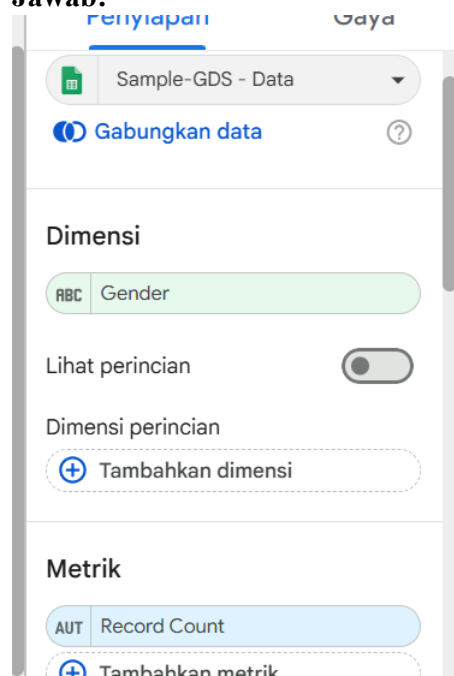
Tunjukkan apa hasilnya dan jelaskan [soal 6]  
**Jawab**

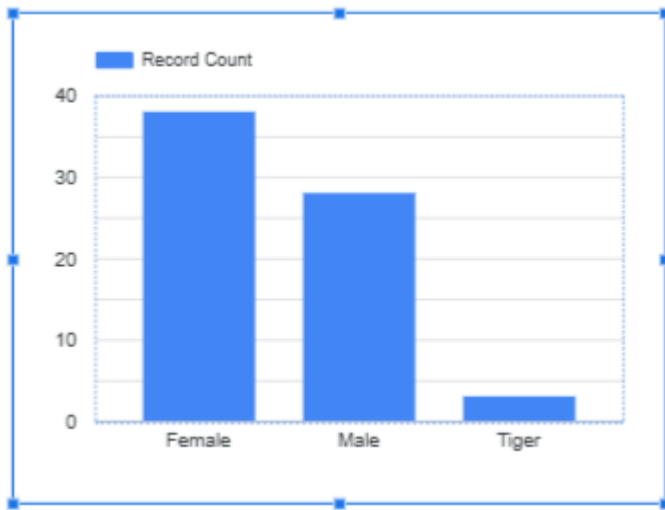


### Bagian 5: Clean Data

Buat visualisasi dengan diagram batang, isi dimensi dengan “Gender” dan Metric “Record count” [soal 7]

**Jawab:**



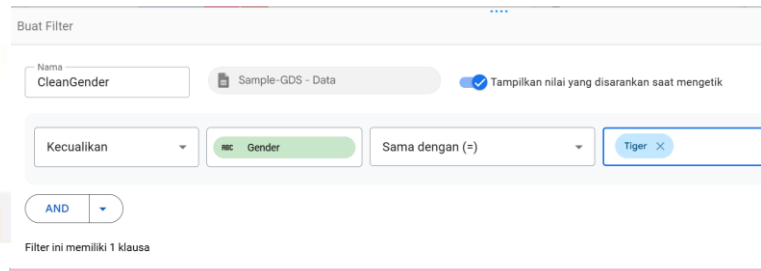


Scroll ke bawah pada  
“Tambahkan  
Filter”

Atur konfigurasi seperti ini, kemudian klik simpan



**Jawab**



Jelaskan perubahan yang terjadi pada diagram yang dibuat pada langkah 1 [soal 8]

**Jawab**

Karena telah diterapkan filter, maka data yang berisi nilai 'Tiger' akan disembunyikan atau tidak ditampilkan, sesuai dengan yang ditentukan sebelumnya.

-- SELAMAT MENGERJAKAN --

