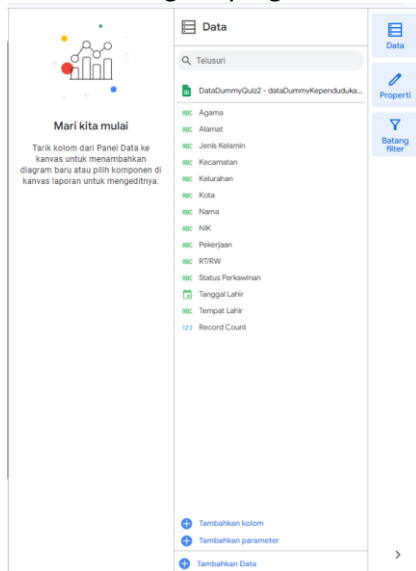


Soal 1: Import Data

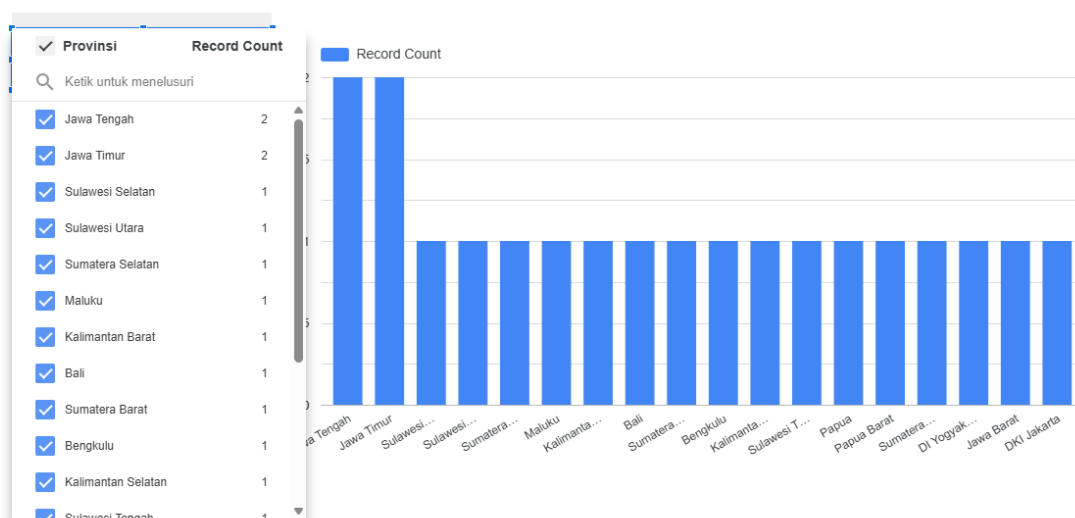
- Unggah dataset ke Google Sheets atau Google Drive, lalu hubungkan ke Looker Studio.
- Pastikan tipe data untuk kolom-kolom sudah tepat (misal: teks untuk NIK dan Nama, tanggal untuk Tanggal Lahir).
- Jelaskan langkah yang Anda lakukan untuk memastikan data sudah benar.



Berikut hasil dari Langkah pertama dan data sudah sesuai dengan data pada sheet

Soal 2: Visualisasi Jumlah Penduduk per Provinsi

- Buat grafik batang (bar chart) yang menunjukkan jumlah penduduk di tiap provinsi.
- Atur grafik supaya provinsi dengan jumlah penduduk terbanyak muncul di bagian atas.
- Tambahkan filter dropdown untuk memilih provinsi dan jelaskan manfaatnya.



Manfaat dari filter dropdown bisa mengecualikan provinsi yang tidak ingin ditampilkan, Memberikan interaktivitas: pengguna bisa memilih data sesuai kebutuhan.

- Awalnya membuat kolom baru yaitu provinsi

Nama Kolom
misalnya, Kolom Kalkulasi Baru

ID kolom

Formula

```

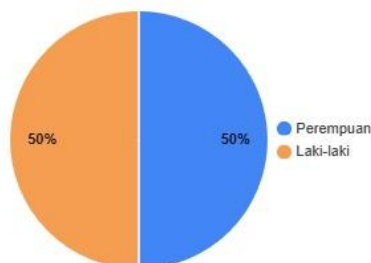
1 CASE
2 WHEN Kota = "Jakarta" THEN "DKI Jakarta"
3 WHEN Kota = "Bandung" THEN "Jawa Barat"
4 WHEN Kota = "Surabaya" THEN "Jawa Timur"
5 WHEN Kota = "Yogyakarta" THEN "DI Yogyakarta"
6 WHEN Kota = "Semarang" THEN "Jawa Tengah"
7 WHEN Kota = "Malang" THEN "Jawa Timur"
8 WHEN Kota = "Makassar" THEN "Sulawesi Selatan"
9 WHEN Kota = "Palembang" THEN "Sumatera Selatan"
10 WHEN Kota = "Medan" THEN "Sumatera Utara"
11 WHEN Kota = "Denpasar" THEN "Bali"
12 WHEN Kota = "Surakarta" THEN "Jawa Tengah"
13 WHEN Kota = "Ambon" THEN "Maluku"
14 WHEN Kota = "Pontianak" THEN "Kalimantan Barat"
15 WHEN Kota = "Manado" THEN "Sulawesi Utara"
16 WHEN Kota = "Padang" THEN "Sumatera Barat"
17 WHEN Kota = "Bengkulu" THEN "Bengkulu"
18 WHEN Kota = "Banjarmasin" THEN "Kalimantan Selatan"
19 WHEN Kota = "Manokwari" THEN "Papua Barat"
20 WHEN Kota = "Palu" THEN "Sulawesi Tengah"
21 WHEN Kota = "Jayapura" THEN "Papua"
22 ELSE "Lainnya"
23 END

```

Mengambil data dari kolom kota

Soal 3: Visualisasi Distribusi Jenis Kelamin

- Buat diagram pie yang memperlihatkan proporsi penduduk laki-laki dan perempuan secara keseluruhan.
- Tambahkan keterangan singkat mengenai interpretasi diagram ini.



Berikut pie chartnya hasilnya sama 50%, ini diambil dari data jenis kelamin untuk dimensinya dan metricsnya count record

Soal 4: Tabel Penduduk per Kecamatan

- Buat tabel yang menampilkan jumlah penduduk di setiap kecamatan.
- Gunakan fungsi agregasi untuk menghitung jumlah penduduk.
- Jelaskan bagaimana tabel ini dapat membantu pemahaman data.

	Kecamatan ▾	jumlah penduduk
1.	Yogyakarta Utara	1
2.	Surakarta Timur	1
3.	Surabaya Pusat	1
4.	Semarang Tengah	1
5.	Pontianak Kota	1
6.	Palu	1
7.	Palembang Selatan	1
8.	Padang	1
9.	Medan Timur	1
10.	Manokwari	1
11.	Manado Selatan	1
12.	Malang Selatan	1
13.	Makassar Selatan	1

1 - 21 / 21 < >

Berikut tabel data penduduk tiap kecamatan

Soal 5: Peta Persebaran Penduduk

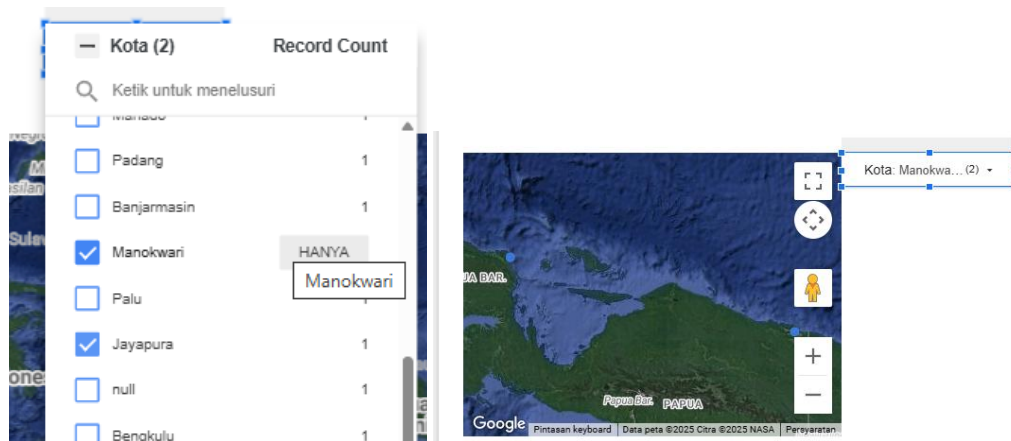
- Buat peta geografis yang menunjukkan sebaran penduduk berdasarkan kabupaten/kota.
- Gunakan warna atau ukuran titik untuk mewakili jumlah penduduk tiap wilayah.
- Jelaskan bagaimana peta ini berguna untuk analisis spasial.



Menunjukkan Distribusi Penduduk Secara Visual, Mempermudah Komunikasi dan Presentasi Data

Soal 6: Filtering Data

- Tambahkan filter dropdown untuk kolom provinsi atau kabupaten/kota.
- Jelaskan bagaimana filter ini membantu pengguna dalam eksplorasi data.

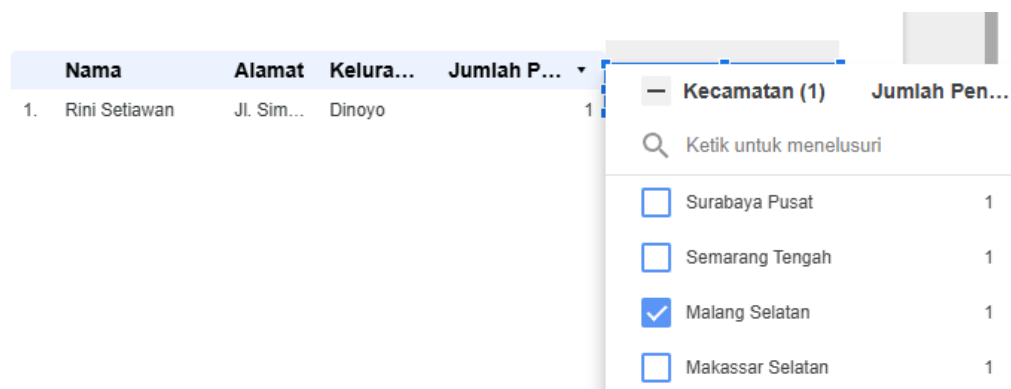


Hasilnya seperti di atas saya hanya menampilkan data dari kota manokwari dan Jayapura saja, hal ini berguna untuk memberikan interaktivitas: pengguna bisa memilih data sesuai kebutuhan.

Soal 7: Tabel Data Individu

- Buat tabel yang menampilkan kolom Nama, Alamat, dan Kelurahan untuk penduduk yang berjenis kelamin perempuan.

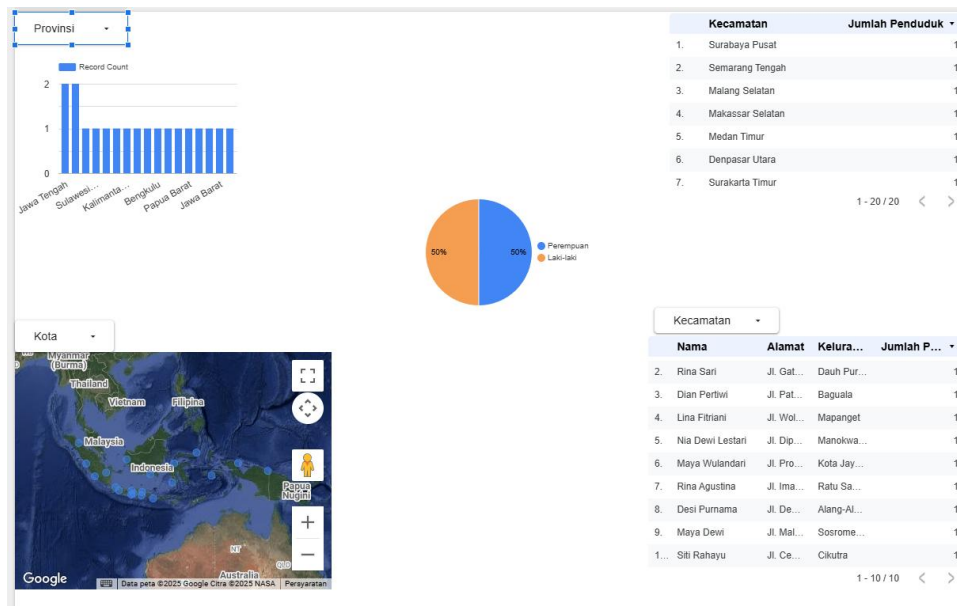
Tambahkan filter agar pengguna dapat memilih kecamatan tertentu secara dinamis.



Soal 8: Dashboard Overview

- Buatlah dashboard sederhana yang menggabungkan visualisasi-visualisasi di atas (grafik batang, pie chart, tabel, peta, filter).

- Jelaskan tata letak dashboard yang Anda buat dan alasan pemilihan komponen.



- Diagram batang dipilih untuk menampilkan penduduk setiap provinsi karena lebih mudah untuk membacanya dibandingkan diagram yang lain
- Pie chart dipilih karena cocok untuk menampilkan proporsi antara gender laki-laki dan Perempuan
- Peta balon dipilih karena titik yang dituju terlihat jelas
- Tabel menampilkan data secara jelas (data penduduk kecamatan, dan data penduduk Perempuan)
- Filter digunakan untuk memudahkan pengguna untuk menampilkan data yang ingin ditampilkan

Berikut link looker studionya:

<https://lookerstudio.google.com/reporting/7633024e-056d-4eef-948e-776af9b09c6f>