

Nama : Claudya Destine Julia Handoko
NIM : 2341760008
Kelas : SIB2A

Quiz 2

Visualisasi dan Analisis Data Kependudukan

Dataset:

dataDummyKependudukan.csv

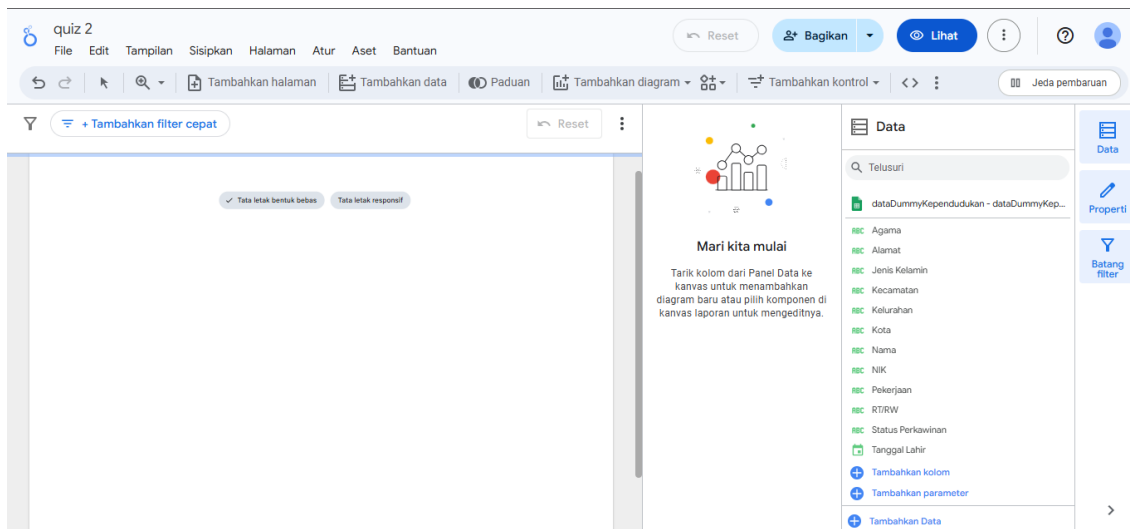
(Kolom: NIK, Nama, Jenis Kelamin, Tanggal Lahir, Alamat, RT/RW, Kelurahan, Kecamatan, Kabupaten/Kota, Provinsi)

Link Dataset:

<https://github.com/dik4rizky/datasources/blob/main/dataDummyKependudukan.csv>

Soal 1: Import Data

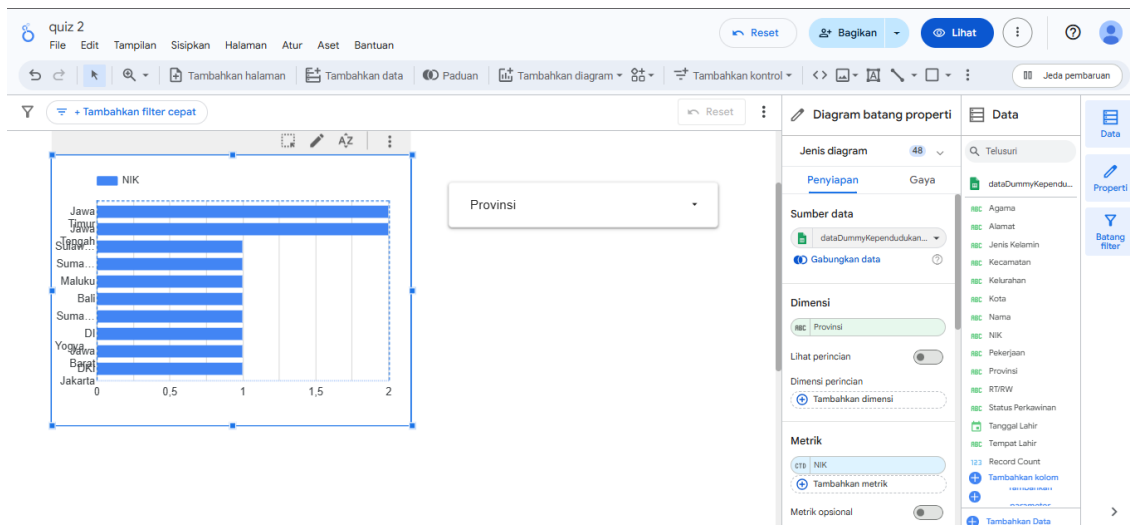
- Unggah dataset ke Google Sheets atau Google Drive, lalu hubungkan ke Looker Studio.
- Pastikan tipe data untuk kolom-kolom sudah tepat (misal: teks untuk NIK dan Nama, tanggal untuk Tanggal Lahir).
- Jelaskan langkah yang Anda lakukan untuk memastikan data sudah benar.



Pertama saya buka Looker Studio lalu saya memilih membuat laporan setelah itu pilih "Sumber data" (Data source) yang digunakan disini saya memilih sheet, lalu memilih dataDummyKependudukan.csv. Setelah jendela sumber data terbuka, akan terlihat daftar semua field (kolom). Di sana terdapat kolom tipe data di samping setiap field.

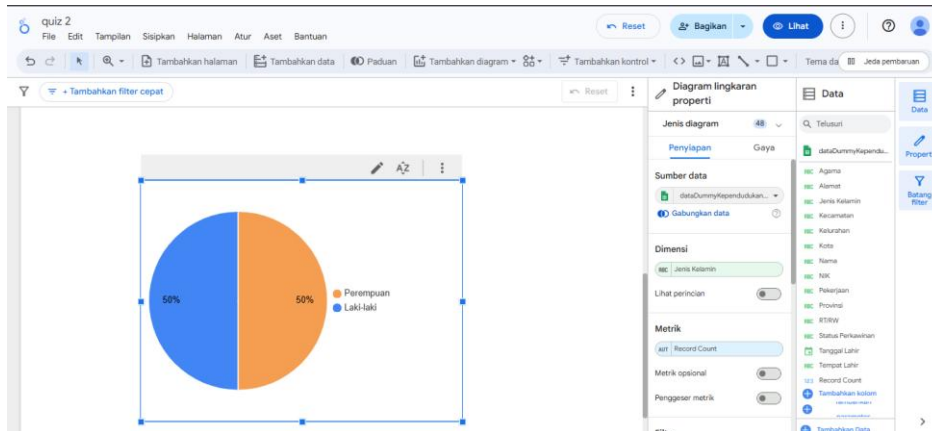
Soal 2: Visualisasi Jumlah Penduduk per Provinsi

- 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.



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.



Soal 4: Tabel Penduduk per Kecamatan

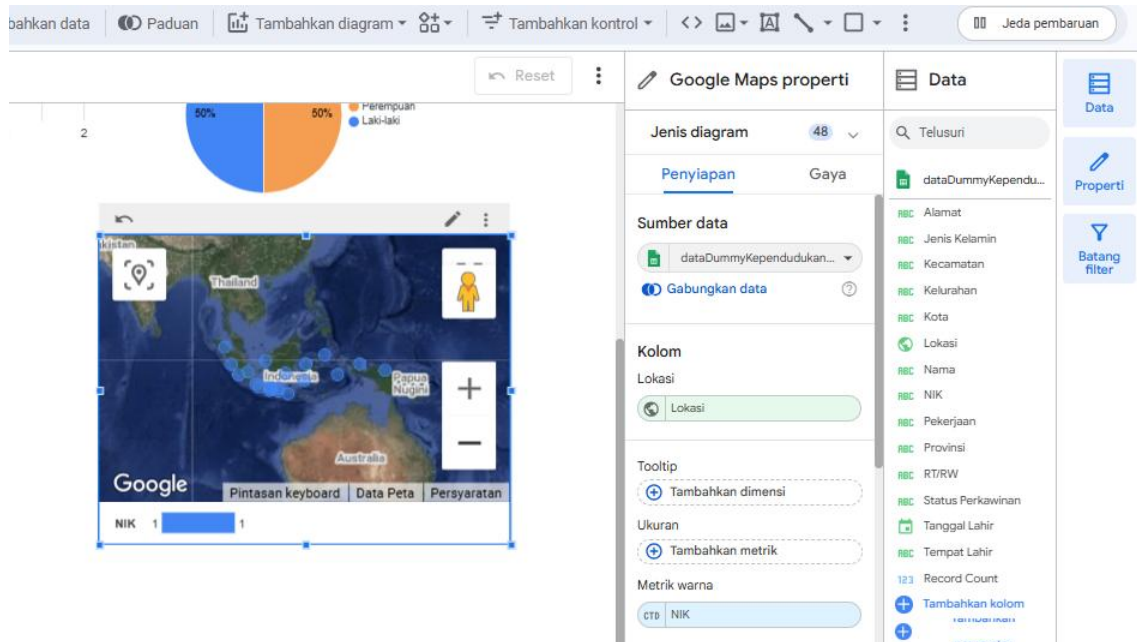
- Buat tabel yang menampilkan jumlah penduduk di setiap kecamatan.
- Gunakan fungsi agregasi untuk menghitung jumlah penduduk.
- Jelaskan bagaimana tabel ini dapat membantu pemahaman data.

The screenshot shows a data visualization tool interface. On the left, a table is displayed with two columns: 'Kecamatan' (District) and 'NIK' (National Identity Number). The table contains 8 rows of data, each representing a district and its corresponding NIK value. On the right side of the interface, there is a 'Tabel properti' (Table properties) panel. The 'Nama yang ditampilkan' (Name to be displayed) is 'NIK'. The 'Jenis data' (Data type) is 'Angka' (Number). The 'Format Tampilan' (Display format) is 'Default'. The 'Agregasi' (Aggregation) is set to 'Jumlah' (Sum). The 'Penggeser metrik' (Metric slider) is set to 'Jumlah'.

Kecamatan	NIK
1. Surabaya Pusat	1
2. Semarang Tengah	1
3. Malang Selatan	1
4. Makassar Selatan	1
5. Medan Timur	1
6. Denpasar Utara	1
7. Surakarta Timur	1
8. Ambon	1

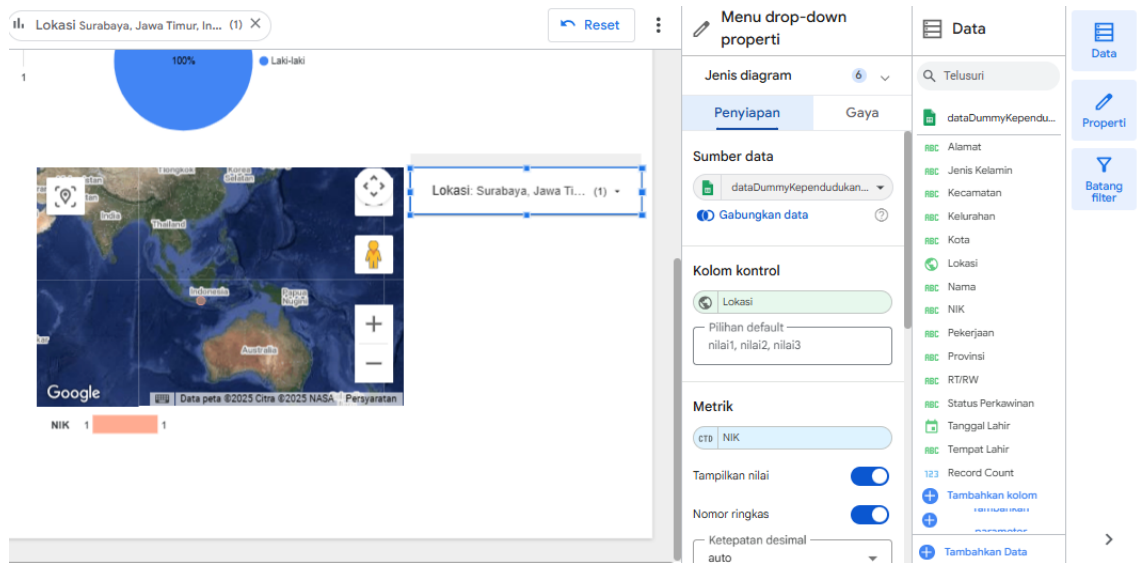
Soal 5: Peta Persebaran Penduduk

- 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.



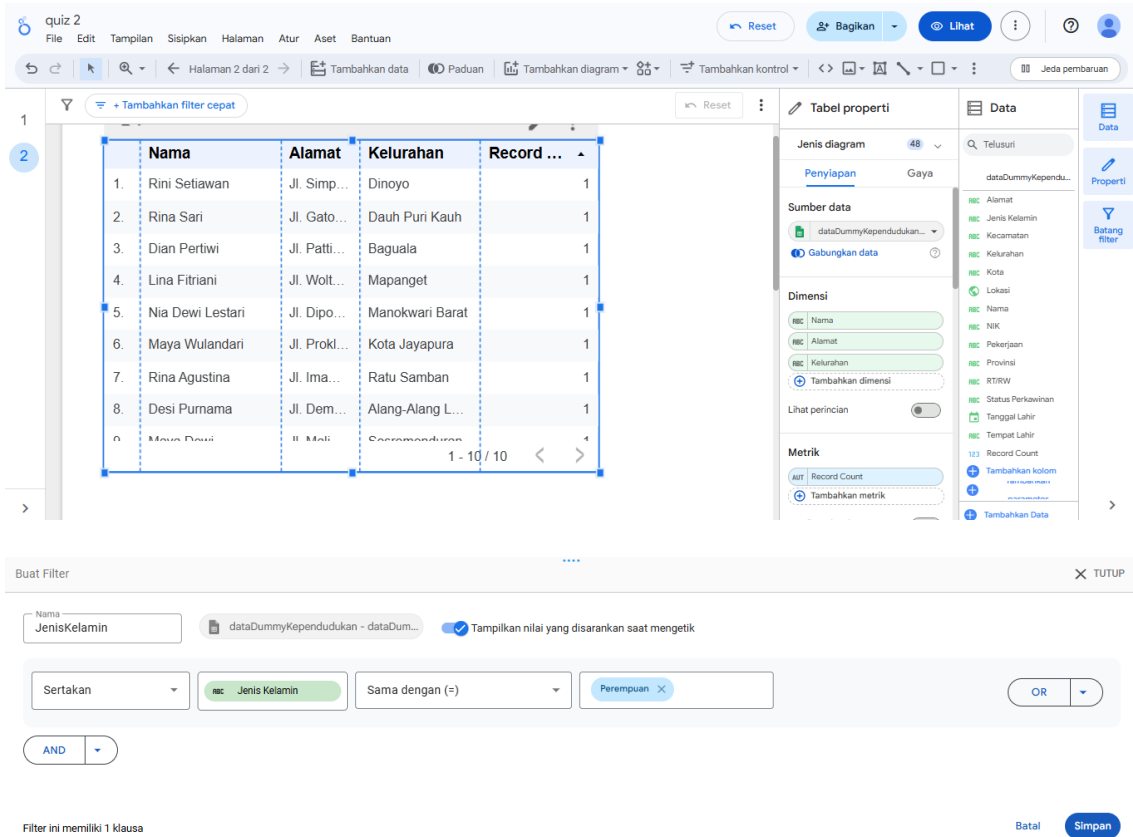
Soal 6: Filtering Data

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



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.



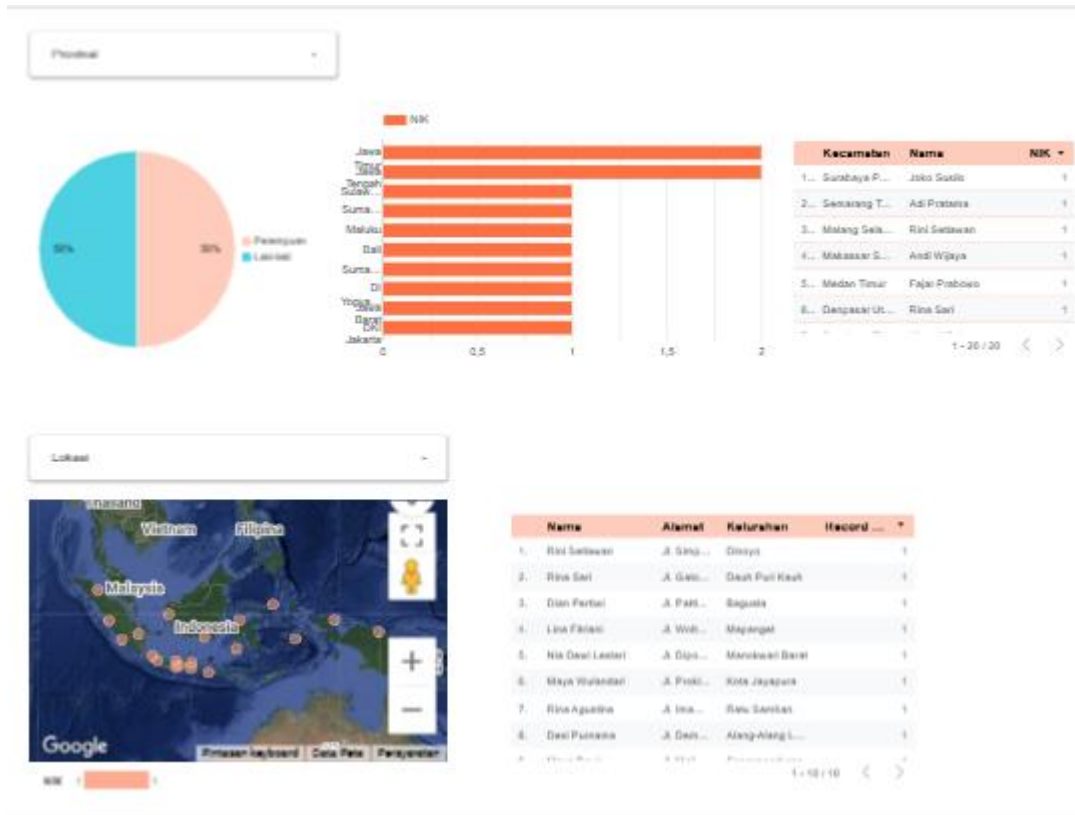
The screenshot shows a data visualization tool interface. At the top, there's a menu bar with options like 'File', 'Edit', 'Tampilan', 'Sisipkan', 'Halaman', 'Atur', 'Aset', and 'Bantuan'. Below the menu, there's a toolbar with various icons for adding data, diagrams, and controls. The main area displays a table with the following data:

	Nama	Alamat	Kelurahan	Record ...
1.	Rini Setiawan	Jl. Simp...	Dinoyo	1
2.	Rina Sari	Jl. Gato...	Dauh Puri Kauh	1
3.	Dian Pertiwi	Jl. Patti...	Baguala	1
4.	Lina Fitriani	Jl. Wolt...	Mapanget	1
5.	Nia Dewi Lestari	Jl. Dipo...	Manokwari Barat	1
6.	Maya Wulandari	Jl. Prokl...	Kota Jayapura	1
7.	Rina Agustina	Jl. Ima...	Ratu Samban	1
8.	Desi Purnama	Jl. Dem...	Alang-Alang L...	1

Below the table, there's a 'Buat Filter' (Create Filter) section. It shows a filter for 'Jenis Kelamin' (Gender) with a value of 'Perempuan' (Female). The filter is applied to the 'dataDummyKependudukan' dataset. The filter is currently active, and the results show 1 record.

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.



Buat laprannya beserta link looker studio, dikumpulkan di github

<https://lookerstudio.google.com/reporting/79c53399-d882-4301-b55a-9302d10c8a46>