

Quiz 2

Visualisasi dan Analisis Data Kependudukan

Dataset:

dataDummyKependudukan.csv

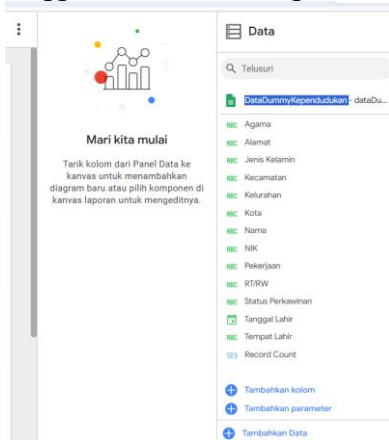
(Kolom: NIK, Nama, Jenis Kelamin, Tanggal Lahir, Alamat, RT/RW, Kelurahan, Kecamatan, Kabupaten/Kota, Provinsi)

Link Dataset:

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

Soal 1: Import Data

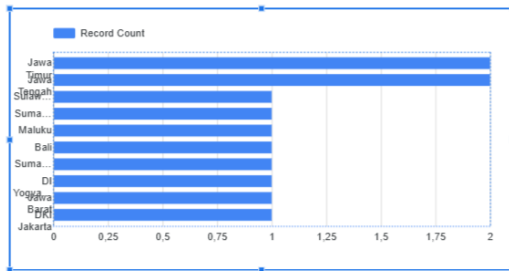
- Unggah dataset ke Google Sheets atau Google Drive, lalu hubungkan ke Looker Studio.



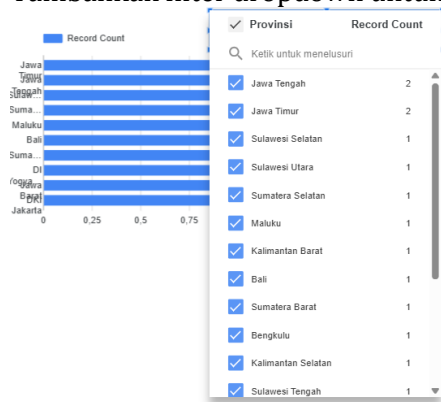
- Pastikan tipe data untuk kolom-kolom sudah tepat (misal: teks untuk NIK dan Nama, tanggal untuk Tanggal Lahir).
- Jelaskan langkah yang Anda lakukan untuk memastikan data sudah benar.
 - Saya hanya mengimport data csv ke spreadsheet dan mengambilnya berupa spreadsheet di looker studio, yang akhirnya tipe data tiap kolom sudah sesuai

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.

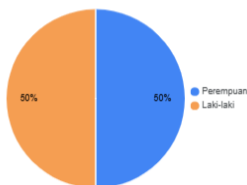


nantinya ditampilkan pada diagram

fungsinya untuk memilih data mana yang

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.
 - Dalam diagram memperlihatkan bahwa poupulasi pria dan wanita stabil(50:50).

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	Record Count
1.	Malang Selatan	1
2.	Denpasar Utara	1
3.	Ambon	1
4.	Manado Selatan	1
5.	Manokwari	1
6.	Jayapura	1
7.	Bengkulu Tengah	1
8.	Palembang Selatan	1
9.	Yogyakarta Utara	1

pada tabel sudah menjelaskan fungsi agregasi SUM() yang berarti telah menjumlahkan penduduk pada tiap kecamatan

Soal 5: Peta Persebaran Penduduk

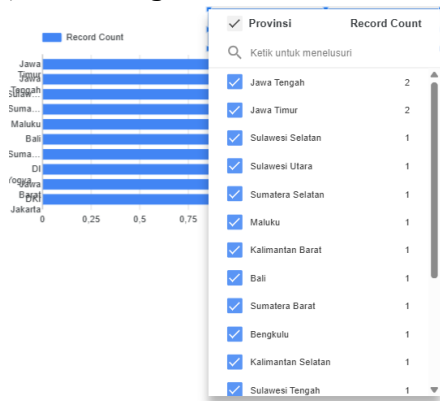
- Buat peta geografis yang menunjukkan sebaran penduduk berdasarkan kabupaten/kota.
- Gunakan warna atau ukuran titik untuk mewakili jumlah penduduk tiap wilayah.
- Jelaskan bagaimana peta ini berguna untuk analisis spasial.



disini hanya satu warna karena dalam data hanya menunjukkan masing-masing satu jadi hanya terwakili oleh 1 warna

Soal 6: Filtering Data

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



nantinya ditampilkan pada diagram

fungsinya untuk memilih data mana yang

Soal 7: Tabel Data Individu

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

	Nama	Alamat	Kelurahan	Jenis Kel...
1.	Maya Dewi	Jl. Malioboro No. 8	Sosromenduran	Perempuan
2.	Rina Agustina	Jl. Imam Bonjol N...	Ratu Samban	Perempuan
3.	Lina Fitriani	Jl. Wolter Mongin...	Mapanget	Perempuan
4.	Nia Dewi Lestari	Jl. Diponegoro N...	Manokwari Barat	Perempuan
5.	Maya Wulandari	Jl. Proklamasi No...	Kota Jayapura	Perempuan
6.	Rini Setiawan	Jl. Simpang Boro...	Dinoyo	Perempuan
7.	Rina Sari	Jl. Gatot Subroto ...	Dauh Puri Kauh	Perempuan
8.	Siti Rahayu	Jl. Cendrawasih ...	Cikutra	Perempuan
9.	Dian Pertiwi	Jl. Pattimura No. 10	Baguala	Perempuan
10.	Desi Purnama	Jl. Demang Lebar...	Alang-Alang Lebar	Perempuan

- Tambahkan filter agar pengguna dapat memilih kecamatan tertentu secara dinamis.

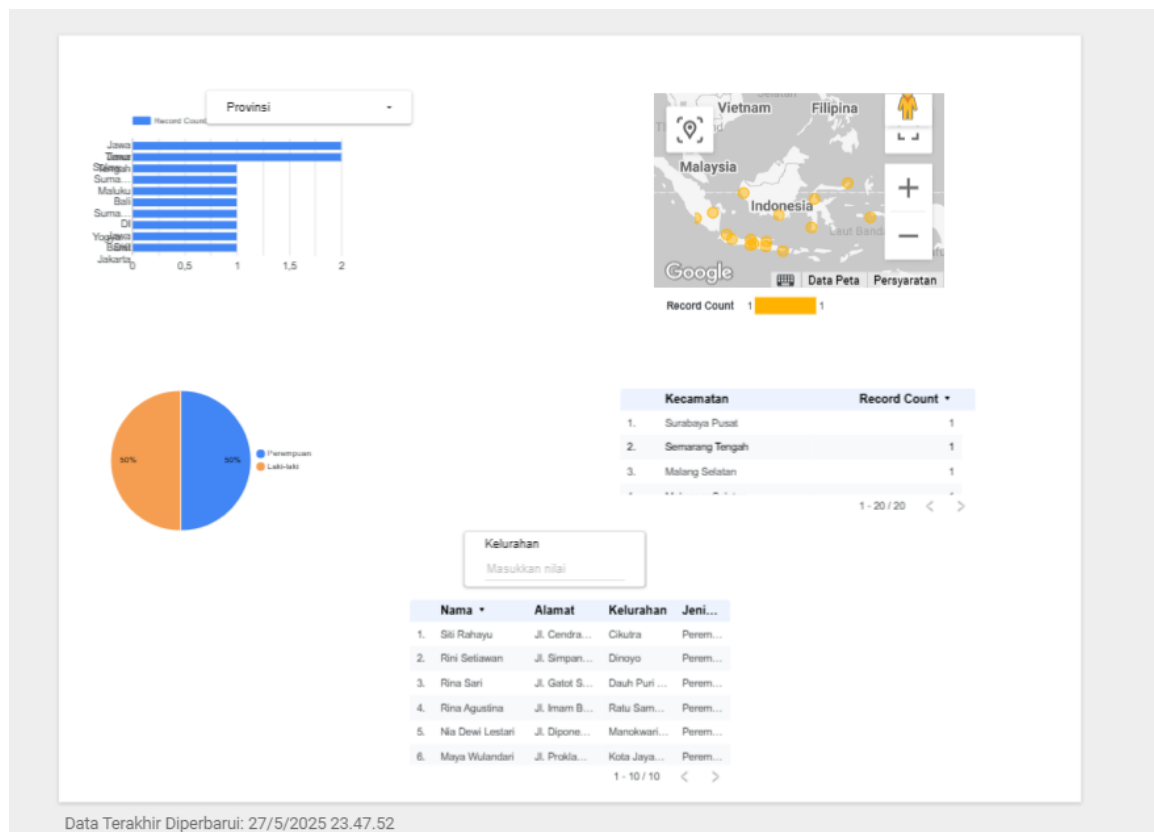
The figure shows a web application interface with a table and a dropdown menu. The table has columns: Nama, Alamat, Kelurahan, and Jenis ... The first row is highlighted. To the right of the table is a dropdown menu for 'Kelurahan' with 'Ratu Samban' selected.

	Nama	Alamat	Kelurahan	Jenis ...
1.	Rina Agustina	Jl. Imam Bonjol N...	Ratu Samban	Perempuan

Kelurahan
Ratu Samban

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.

- Saya membuat seperti itu dikarenakan menyesuaikan urutan tugasnya

Buat laprannya beserta link looker studio, dikumpulkan di github

Link looker: <https://lookerstudio.google.com/reporting/ed27ff8e-9b73-469c-9b88-d0826681c7bd/page/cj5LF/edit>