

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.

ABC Agama

ABC Alamat

ABC Jenis Kelamin

ABC Kecamatan

ABC Kelurahan

ABC Kota

ABC Nama

ABC NIK

ABC Pekerjaan

ABC RT/RW

ABC Status Perkawinan

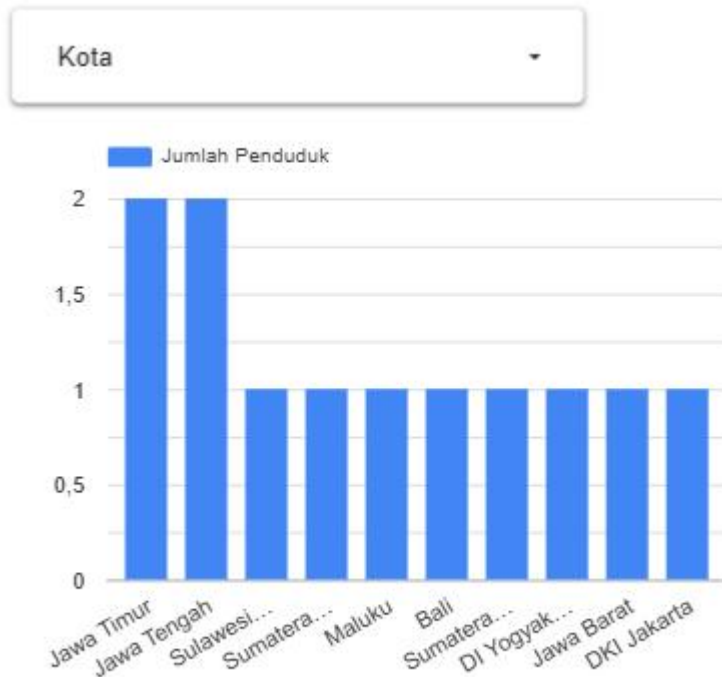
📅 Tanggal Lahir

ABC Tempat Lahir

123 Record Count

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.

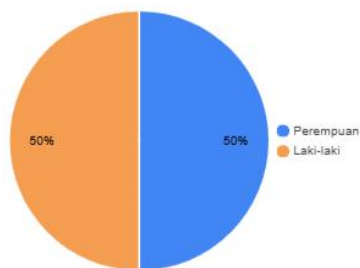


Diagram ini menunjukkan distribusi penduduk berdasarkan jenis kelamin. Irisan laki-laki dan perempuan sama besar, berarti populasi relatif seimbang.

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.	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
9.	Pontianak Kota	1

1 - 20 / 20 < >

Tabel ini digunakan untuk melihat distribusi jumlah penduduk secara detail pada tingkat kecamatan.

Soal 5: Peta Persebaran Penduduk

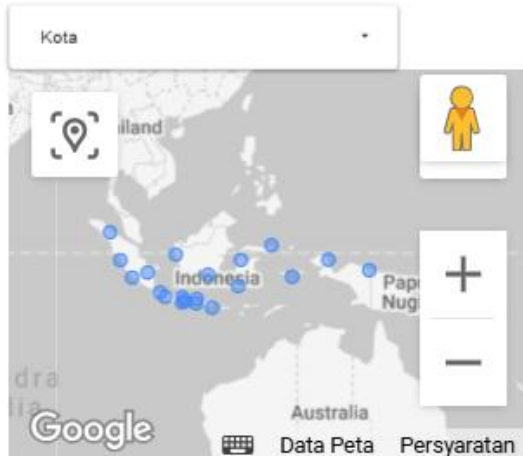
- Buat peta geografis yang menunjukkan sebaran penduduk berdasarkan kabupaten/kota.
- Gunakan warna atau ukuran titik untuk mewakili jumlah penduduk tiap wilayah.
- Jelaskan bagaimana peta ini berguna untuk analisis spasial.



Peta tersebut secara visual menggambarkan distribusi populasi di seluruh kota, sehingga memudahkan identifikasi area dengan kepadatan tinggi (misalnya, Jakarta atau Surabaya). Hal ini berguna untuk perencanaan kota, alokasi sumber daya, atau identifikasi area yang memerlukan peningkatan infrastruktur.

Soal 6: Filtering Data

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



Filter dropdown memungkinkan pengguna untuk memilih provinsi atau kota tertentu secara interaktif, memperbarui semua visualisasi (diagram batang, diagram pai, tabel, peta) untuk hanya mencerminkan data yang difilter.

Soal 7: Tabel Data Individu

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

	Nama	Alamat	Kelura...	Jumlah P... ▾
1.	Rini Setiawan	Jl. Sim...	Dinoyo	1
2.	Rina Sari	Jl. Gat...	Dauh Pur...	1
3.	Dian Pertiwi	Jl. Pat...	Baguala	1
4.	Lina Fitriani	Jl. Wol...	Mapanget	1
5.	Nia Dewi Lestari	Jl. Dip...	Manokwa...	1
6.	Maya Wulandari	Jl. Pro...	Kota Jay...	1
7.	Rina Agustina	Jl. Ima...	Ratu Sa...	1
8.	Desi Purnama	Jl. De...	Alang-Ai...	1
9.	Maya Dewi	Jl. Mal...	Seroma	1

1 - 10 / 10 < >

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

Kecamatan

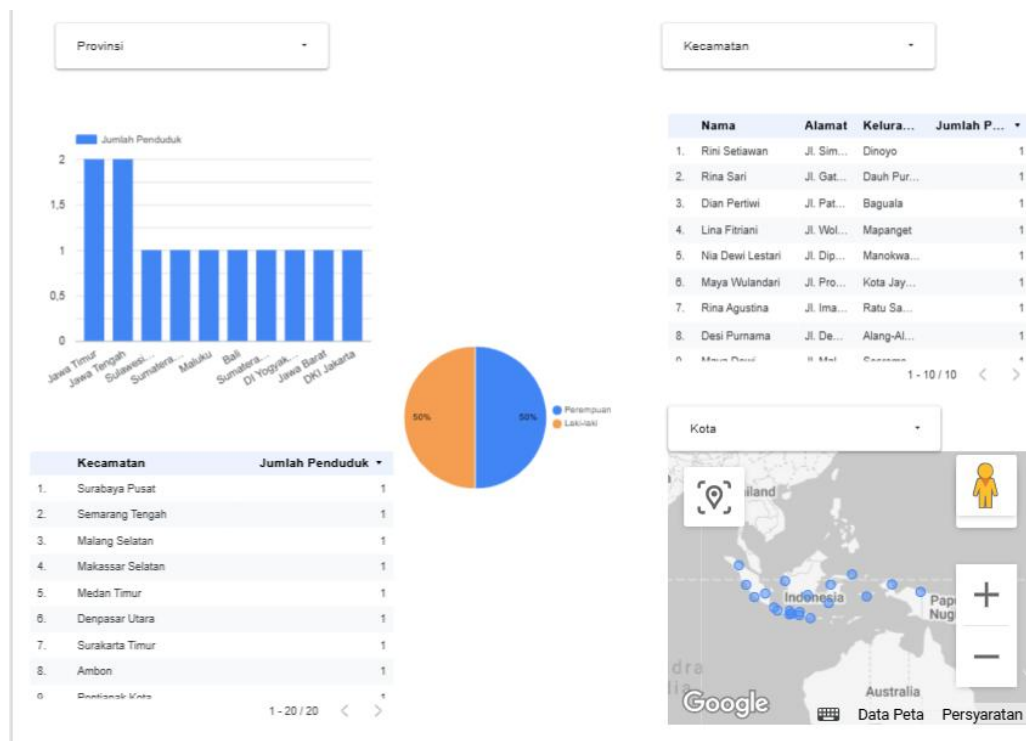
✎ ⋮

	Nama	Alamat	Kelura...	Jumlah P...
1.	Rini Setiawan	Jl. Sim...	Dinoyo	1
2.	Rina Sari	Jl. Gat...	Dauh Pur...	1
3.	Dian Pertiwi	Jl. Pat...	Baguala	1
4.	Lina Fitriani	Jl. Wol...	Mapanget	1
5.	Nia Dewi Lestari	Jl. Dip...	Manokwa...	1
6.	Maya Wulandari	Jl. Pro...	Kota Jay...	1
7.	Rina Agustina	Jl. Ima...	Ratu Sa...	1
8.	Desi Purnama	Jl. De...	Alang-Al...	1
9.	Maya Danni	Jl. Mal...	Seroma	1

1 - 10 / 10 < >

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.
- Bar Chart: Dipilih untuk membandingkan jumlah populasi di seluruh provinsi, diurutkan secara menurun untuk wawasan langsung ke area dengan populasi tinggi.
- Pie Chart: Ideal untuk menunjukkan proporsi jenis kelamin, sederhana dan intuitif untuk interpretasi cepat.
- Geographic Map: Menyediakan konteks spasial, penting untuk analisis geografis, dengan ukuran/warna gelembung yang meningkatkan keterbacaan.
- Tabel: Menawarkan perincian terperinci (berdasarkan kecamatan dan masing-masing perempuan), menyeimbangkan ringkasan dan data granular.
- Filter: Menu tarik-turun untuk Provinsi dan Kecamatan memungkinkan interaktivitas, menjadikan dasbor fleksibel untuk berbagai kebutuhan pengguna (misalnya, fokus regional atau analisis khusus perempuan).
- Tata letak diatur untuk memprioritaskan wawasan tingkat tinggi (bagan batang, peta) di bagian atas, dengan data terperinci (tabel) di bagian bawah, memastikan alur logis dari ikhtisar ke hal-hal spesifik.

Buat laprannya beserta link looker studio, dikumpulkan di github

<https://lookerstudio.google.com/reporting/e8ee6595-9a80-4cfb-9512-a2314650c646>