

**DATA WAREHOUSE
KUIS 2**



Disusun Oleh :
Qusnul Diah Mawanti 2341760035

**PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2025**



Jurusan Teknologi Informasi – Politeknik Negeri Malang
Mata Kuliah : Data Warehouse
Kuis : 2
Kelas : 2A – SIB
Nama : Qusnul Diah Mawanti
No absen : 25
NIM : 2341760035

Mei 2025

KUIZ 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:

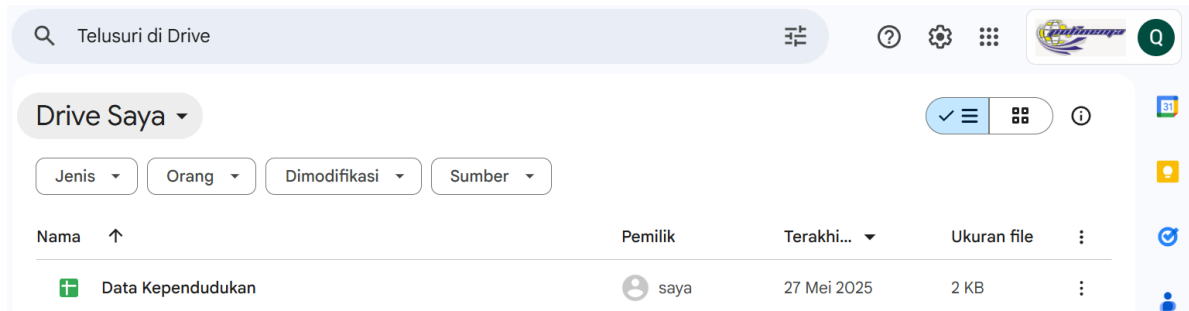
<https://github.com/dik4rizky/datasources/blob/main/dataDummyKependudukan.csv>

The screenshot shows a GitHub repository for 'dik4rizky / datasources'. The file 'dataDummyKependudukan.csv' is selected and previewed. The preview shows a table with 4 rows of data. The columns are: Nama, NIK, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Alamat, Kota, RT/RW, and Kelurahan.

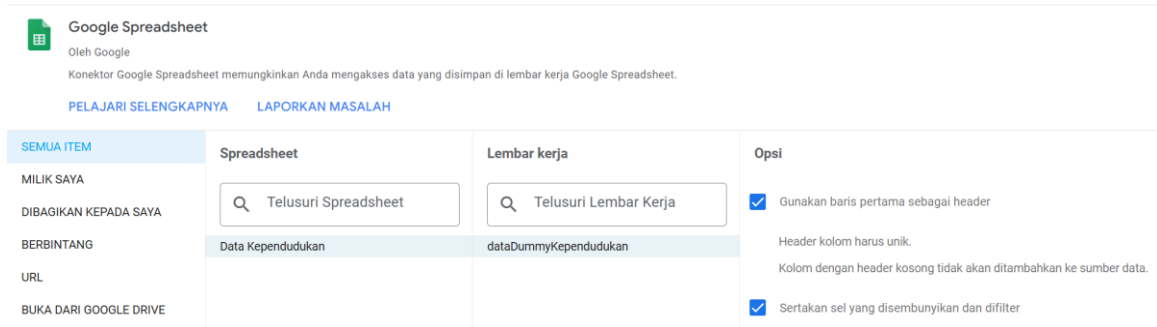
	Nama	NIK	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Kota	RT/RW	Kelurahan
1	Budi Santoso	3503010101010001	Jakarta	01-01-1980	Laki-laki	Jl. Merdeka No. 123	Jakarta	001/002	Menteng
2	Siti Rahayu	3503010101010002	Bandung	15-05-1990	Perempuan	Jl. Cendrawasih No. 45	Bandung	003/004	Cikutra
3	Joko Susilo	3503010101010003	Surabaya	10-10-1975	Laki-laki	Jl. Diponegoro No. 67	Surabaya	005/006	Gubek

SOAL 1: IMPORT DATA

1. Unggah dataset ke Google Sheets atau Google Drive,



lalu hubungkan ke Looker Studio.



2. Pastikan tipe data untuk kolom-kolom sudah tepat (misal: teks untuk NIK dan Nama, tanggal untuk Tanggal Lahir).

Bidang ↓	Jenis ↓	Agregasi Default ↓
DIMENSI (14)		
Agama	ABC Teks	Tidak ada
Alamat	Alamat	Tidak ada
Jenis Kelamin	ABC Teks	Tidak ada
Kecamatan	Alamat	Tidak ada
Kelurahan	Alamat	Tidak ada

3. Jelaskan langkah yang Anda lakukan untuk memastikan data sudah benar.

a. Download Dataset:

- Gunakan link berikut untuk mengakses: [dataDummyKependudukan.csv](#)
- Klik tombol Raw, lalu klik kanan **Save as**.

b. Upload ke Google Sheets:

- Buka [Google Sheets](#)
- Buat spreadsheet baru → File > Import > Upload → pilih file CSV tadi.

c. Buka Looker Studio:

- Akses: <https://lookerstudio.google.com/>
- Klik tombol **Use it for free** dan login.

d. **Hubungkan ke Google Sheets:**

- Klik **Buat** → **Laporan**.
- Pilih **Google Sheets** → cari spreadsheet Data Kependudukan.
- Pilih worksheet yang sesuai → klik **Tambahkan**.

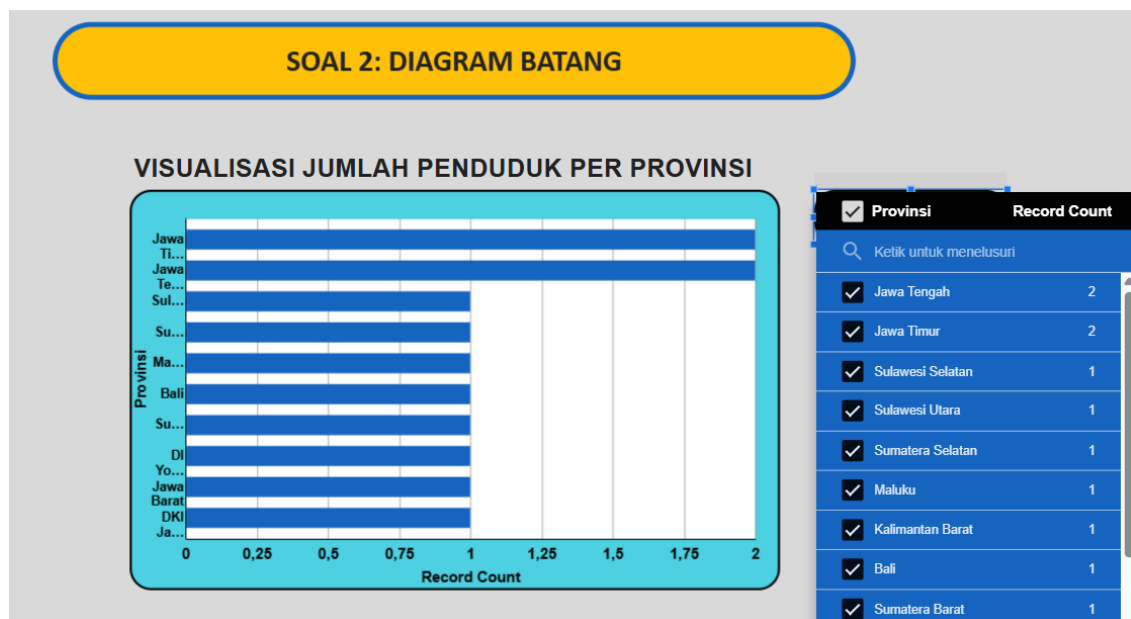
e. **Periksa dan Sesuaikan Tipe Data:**

- Klik pada **Resource** → **Manage added data sources** → **Edit**.
- Pastikan tipe kolom:
NIK dan Nama = *Teks*
Tanggal Lahir = *Tanggal*
Alamat, Kelurahan, Kecamatan, dst = *Alamat*

f. **Simpan dan lanjutkan ke visualisasi.**

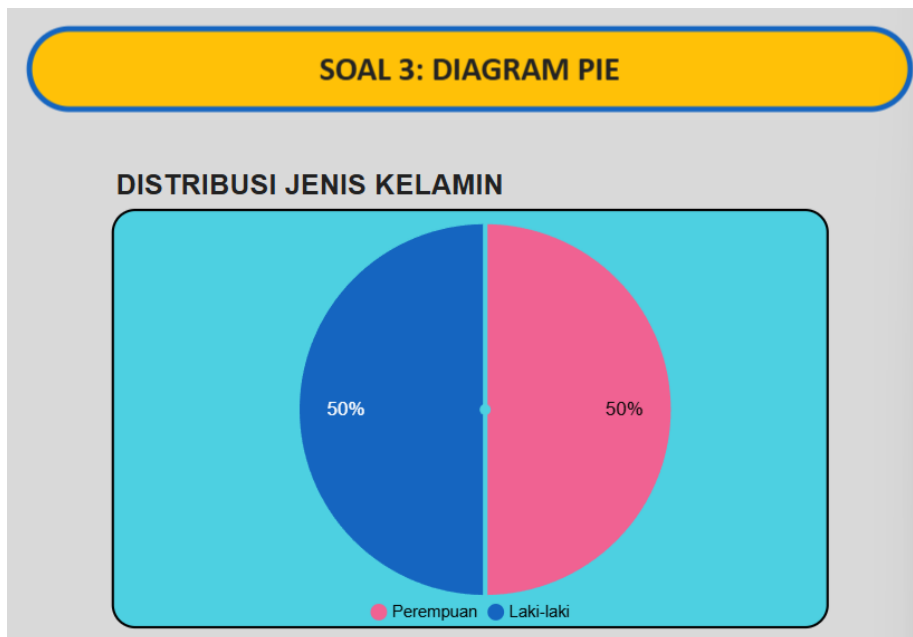
SOAL 2: VISUALISASI JUMLAH PENDUDUK PER PROVINSI

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



SOAL 3: VISUALISASI DISTRIBUSI JENIS KELAMIN

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



Soal 4: Tabel Penduduk per Kecamatan

1. Buat tabel yang menampilkan jumlah penduduk di setiap kecamatan.
2. Gunakan fungsi agregasi untuk menghitung jumlah penduduk.

SOAL 4: TABEL PENDUDUK

TABEL PENDUDUK PER KECAMATAN

	Kecamatan	Record Count ▾
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
10.	Manado Selatan	1

1 - 20 / 20 < >

3. Jelaskan bagaimana tabel ini dapat membantu pemahaman data.

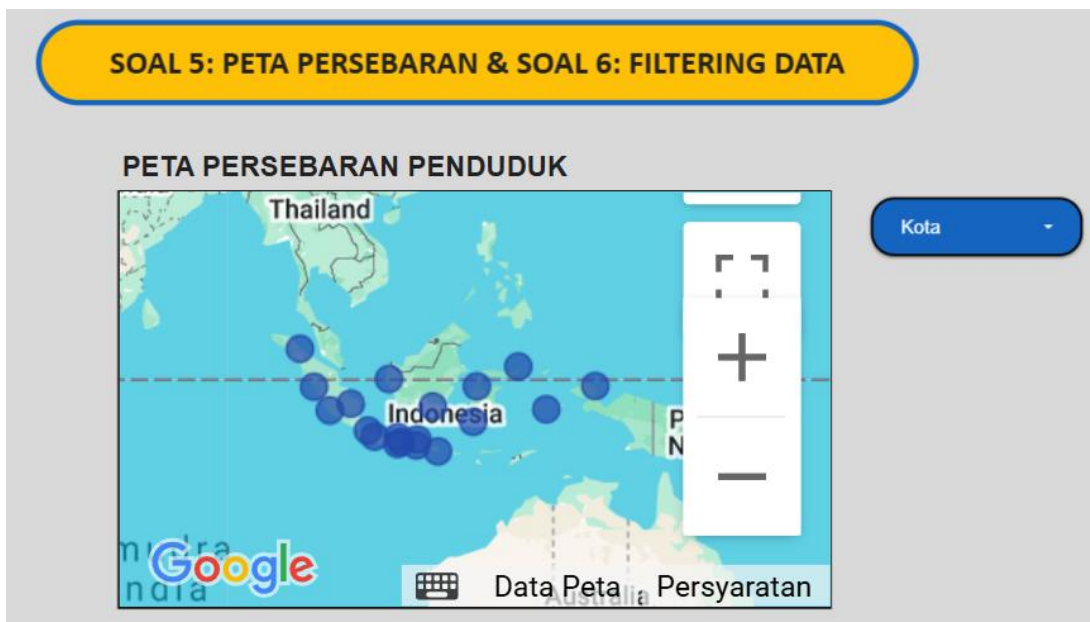
Tabel ini menampilkan jumlah penduduk di setiap kecamatan berdasarkan data yang tersedia. Dengan menggunakan fungsi agregasi Record Count, sehingga dapat menghitung total penduduk yang tercatat dalam masing-masing wilayah administratif.

Visualisasi dalam bentuk tabel seperti ini sangat membantu untuk:

- Melihat distribusi populasi secara spesifik per kecamatan.
- Mengidentifikasi kecamatan yang paling padat atau paling sedikit penduduknya.
- Menjadi dasar pengambilan keputusan dalam pelayanan publik dan perencanaan wilayah.

Soal 5: Peta Persebaran Penduduk

1. Buat peta geografis yang menunjukkan sebaran penduduk berdasarkan kabupaten/kota.
2. Gunakan warna atau ukuran titik untuk mewakili jumlah penduduk tiap wilayah.



3. Jelaskan bagaimana peta ini berguna untuk analisis spasial.

Visualisasi ini menggunakan Google Maps Bubble Chart untuk menampilkan sebaran penduduk di berbagai kabupaten/kota dalam bentuk peta interaktif. Metrik Record Count digunakan untuk menghitung jumlah penduduk per wilayah, lalu ditampilkan dalam bentuk titik pada peta.

Peta ini berguna untuk analisis spasial, karena memungkinkan pengguna melihat dengan cepat konsentrasi penduduk di suatu wilayah, serta membandingkan antarwilayah secara visual tanpa membaca tabel angka.

Soal 6: Filtering Data

1. Tambahkan filter dropdown untuk kolom provinsi atau kabupaten/kota.

Kota	Record Count
<input type="text" value="Ketik untuk menelusuri"/>	
Surabaya	1
Semarang	1
Malang	1
Makassar	1
Medan	1
Denpasar	1
Surakarta	1

2. Jelaskan bagaimana filter ini membantu pengguna dalam eksplorasi data.

Filter dropdown memungkinkan pengguna memilih data berdasarkan wilayah administratif, seperti provinsi atau kota. Dengan fitur ini, pengguna dapat dengan mudah mengeksplorasi informasi yang lebih spesifik tanpa harus melihat seluruh dataset secara menyeluruh.

Soal 7: Tabel Data Individu

1. Buat tabel yang menampilkan kolom Nama, Alamat, dan Kelurahan untuk penduduk yang berjenis kelamin perempuan.
2. Tambahkan filter agar pengguna dapat memilih kecamatan tertentu secara dinamis.

SOAL 7: TABEL DATA INDIVIDU DAN FILTER KECAMATAN

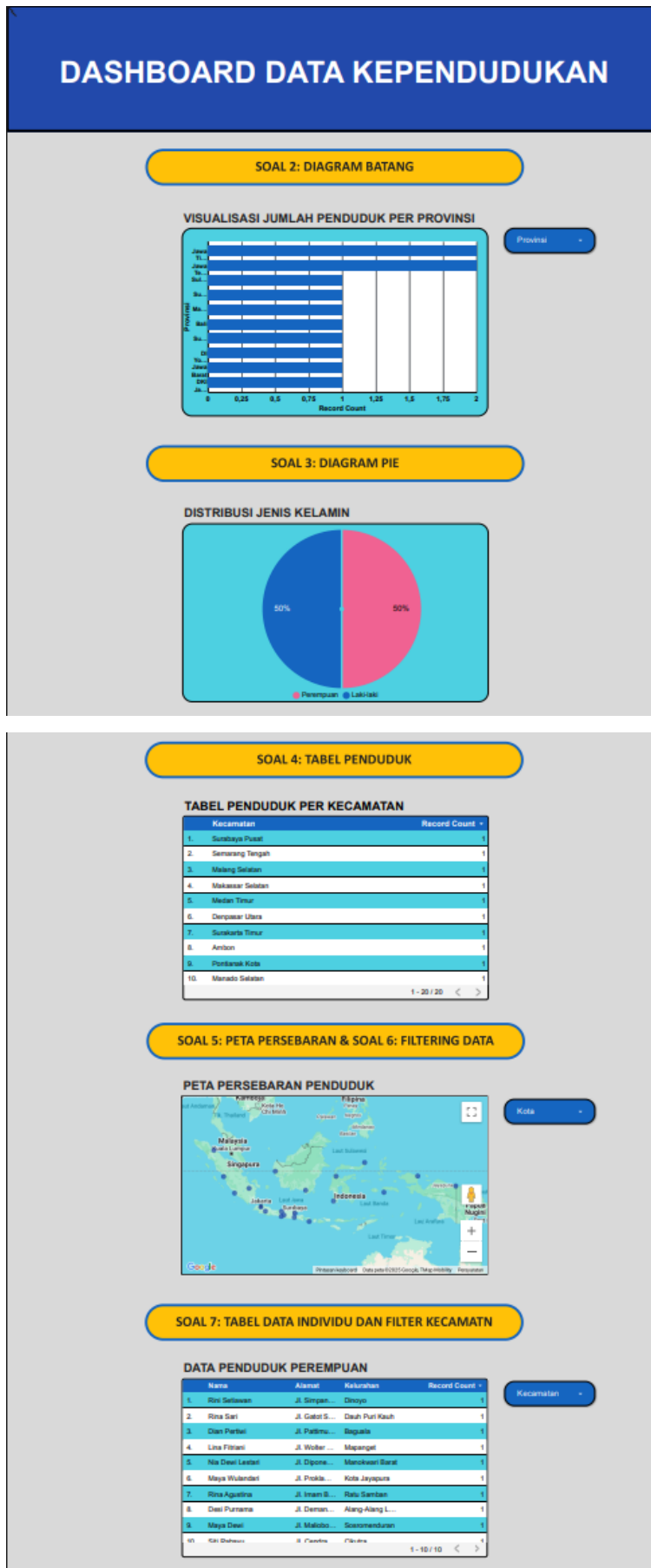
DATA PENDUDUK PEREMPUAN			
	Nama	Alamat	Kelurahan
1.	Rini Setiawan	Jl. Simpan...	Dinoyo
2.	Rina Sari	Jl. Gatot S...	Dauh Puri Kauh
3.	Dian Pertiwi	Jl. Pattimu...	Baguala
4.	Lina Fitriani	Jl. Wolter ...	Mapanget
5.	Nia Dewi Lestari	Jl. Dipone...	Manokwari Barat
6.	Maya Wulandari	Jl. Prokla...	Kota Jayapura
7.	Rina Agustina	Jl. Imam B...	Ratu Samban
8.	Desi Purnama	Jl. Deman...	Alang-Alang L...
9.	Maya Dewi	Jl. Maliobo...	Sosromenduran
10.	Siti Rahayu	Jl. Cendra...	Cikutra

Kecamatan	Record Count
<input type="text" value="Ketik untuk menelusuri"/>	
Surabaya Pusat	1
Semarang Tengah	1
Malang Selatan	1
Makassar Selatan	1
Medan Timur	1
Denpasar Utara	1
Surakarta Timur	1
Ambon	1

1 - 10 / 10 < >

Soal 8: Dashboard Overview

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



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

Tata Letak Dashboard:

Dashboard disusun secara **vertikal dan sistematis**, dari ringkasan umum hingga detail individu, dengan urutan sebagai berikut:

1. **Filter Wilayah (Dropdown)**
 - Provinsi
 - Kota
 - Kecamatan
2. **Visualisasi Ringkasan**
 - **Diagram Batang:** Jumlah Penduduk per Provinsi
 - **Diagram Pie:** Distribusi Jenis Kelamin (50% Laki-laki & 50% Perempuan)
3. **Analisis Wilayah**
 - **Tabel Penduduk per Kecamatan**
 - **Peta Persebaran Penduduk berdasarkan Kota** (Google Maps Bubble)
4. **Data Individu**
 - **Tabel Penduduk Perempuan** (menampilkan Nama, Alamat, Kelurahan)
 - Disertai filter dropdown Kecamatan

Alasan Pemilihan dan Penempatan Komponen:

- **Filter Dropdown di Bagian Atas** Ditempatkan paling atas agar pengguna dapat menyaring data global sebelum melihat visualisasi lainnya. Ini membantu eksplorasi data menjadi lebih efisien dan relevan.
- **Diagram Batang dan Pie** Diletakkan di awal untuk memberikan **gambaran demografis umum**, seperti sebaran provinsi dan proporsi jenis kelamin.
- **Tabel dan Peta** Memberikan detail sebaran spasial dan statistik agregat wilayah. Peta sangat efektif dalam mendukung **analisis spasial visual**.
- **Tabel Data Individu** Diletakkan terakhir agar pengguna bisa menggali **detail mikro**, terutama untuk analisis penduduk perempuan secara spesifik.

LINK LOOKER STUDIO

<https://lookerstudio.google.com/s/oaUwqQuDA64>