

Nama : Arimbi Putri Hapsari

Nim : 2341760016

Kelas : SIB2A

### **Link pengerjaan**

<https://lookerstudio.google.com/reporting/4fd95b07-ca8d-4af7-9306-4d021612dc06>

### **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:

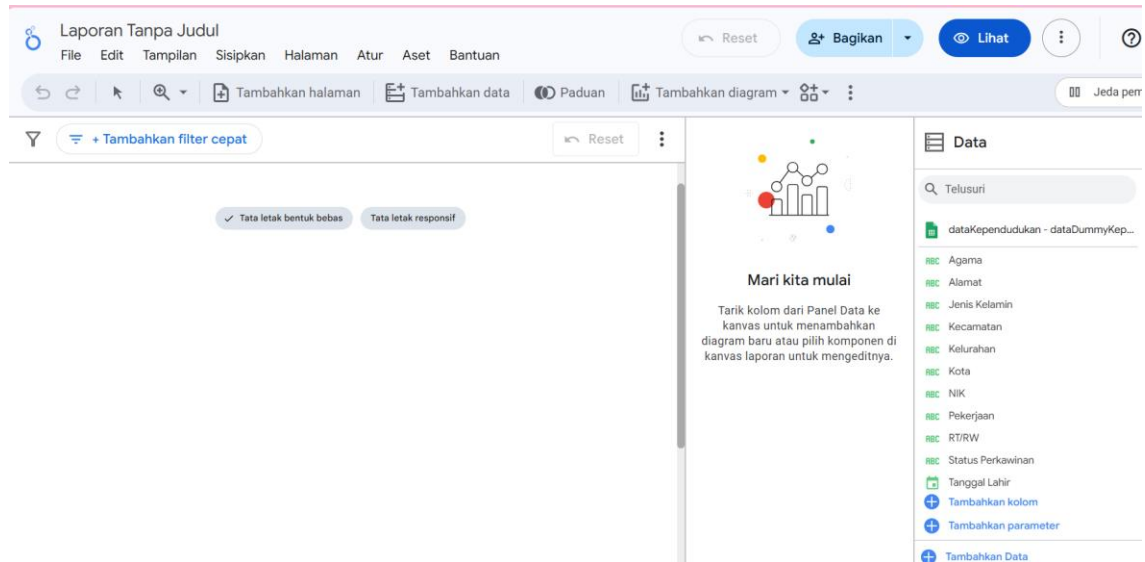
<https://github.com/dik4rizky/datasources/blob/main/dataDummyKependudukan.csv>

### **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.

#### **Jawab:**

Saya mengunggah dataset ke Google Sheets, lalu menghubungkannya ke Looker Studio. Setelah itu, saya memastikan tipe data tiap kolom sudah benar, seperti NIK dan Nama sebagai teks, serta Tanggal Lahir sebagai tanggal. Jika ada yang salah, saya ubah manual lewat ikon pensil di panel data.



## 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.

### Jawab:

*Manfaat filter:* pengguna bisa fokus pada satu provinsi untuk analisis lebih dalam.



## Menu drop-down properti

Jenis diagram

6



Penyiapan

Gaya

### Sumber data



dataKependudukan - data...



Gabungkan data



### Kolom kontrol

ABC

Provinsi

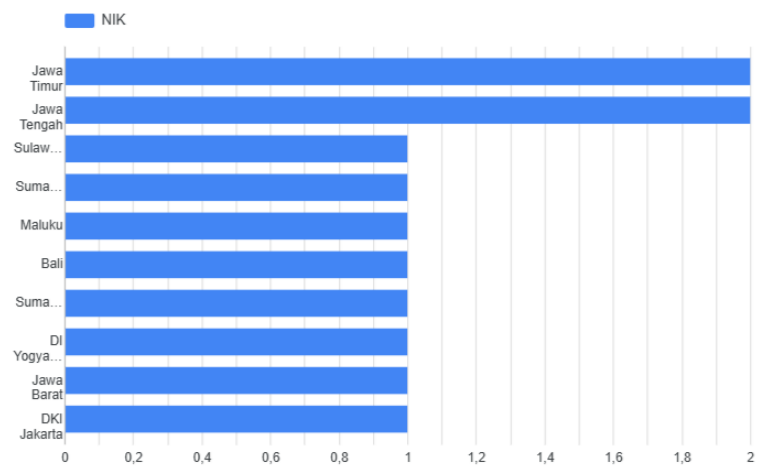
Pilihan default

nilai1, nilai2, nilai3

### Metrik

AUT

Record Count



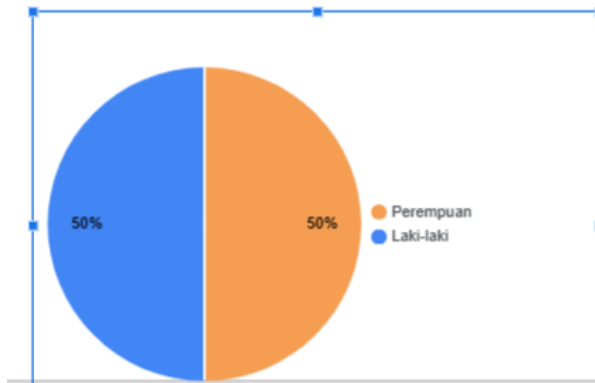
<input checked="" type="checkbox"/> Provinsi	Record Count
<input type="text" value="Ketik untuk menelusuri"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Jawa Tengah	2
<input checked="" type="checkbox"/> Jawa Timur	2
<input checked="" type="checkbox"/> Sulawesi Selatan	1
<input checked="" type="checkbox"/> Sulawesi Utara	1
<input checked="" type="checkbox"/> Sumatera Selatan	1
<input checked="" type="checkbox"/> Maluku	1
<input checked="" type="checkbox"/> Kalimantan Barat	1
<input checked="" type="checkbox"/> Bali	1
<input checked="" type="checkbox"/> Sumatera Barat	1
<input checked="" type="checkbox"/> Bengkulu	1
<input checked="" type="checkbox"/> Kalimantan Selatan	1
<input checked="" type="checkbox"/> Sulawesi Tengah	1

### 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.

#### Jawab:

*Interpretasi:* Diagram ini menunjukkan proporsi laki-laki vs perempuan di seluruh data.



Jenis diagram
48

Penyiapan
Gaya

Dimensi
RBC
Jenis Kelamin

Lihat perincian

Metrik
CTD
NIK

Metrik opsional

Penggesser metrik

#### Soal 4: Tabel Penduduk per Kecamatan

- Buat tabel yang menampilkan jumlah penduduk di setiap kecamatan.

CTD NIK

Nama yang ditampilkan

Jenis data
123 Angka

Format Tampilan
Default

Agregasi
CTD Jumlah Berbeda

Penghitungan perbandingan
Tidak ada

Penghitungan berjalan
Tidak ada

Tabel properti

Jenis diagram
48

Penyiapan
Gaya

Dimensi
RBC
Kecamatan

Lihat perincian

Metrik
CTD NIK

Tambahan metrik

Tabel

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

9. Pontianak Kota
1

1 - 20 / 20

- Gunakan fungsi agregasi untuk menghitung jumlah penduduk.

CT NIK

Nama yang ditampilkan

Jenis data
123 Angka

Format Tampilan
Default

Agregasi
CT Jumlah

Penghitungan perbandingan
Tidak ada

Penghitungan berjalan
Tidak ada

Tabel properti

Jenis diagram
48

Penyiapan
Gaya

Dimensi
RBC
Kecamatan

Lihat perincian

Metrik
CT NIK

Tambahan metrik

Tabel

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

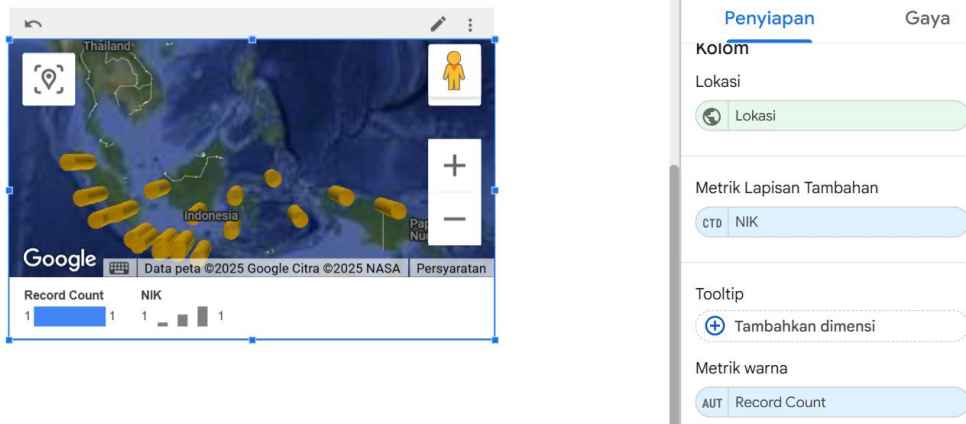
9. Pontianak Kota
1

1 - 20 / 20

- Jelaskan bagaimana tabel ini dapat membantu pemahaman data.

### 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.



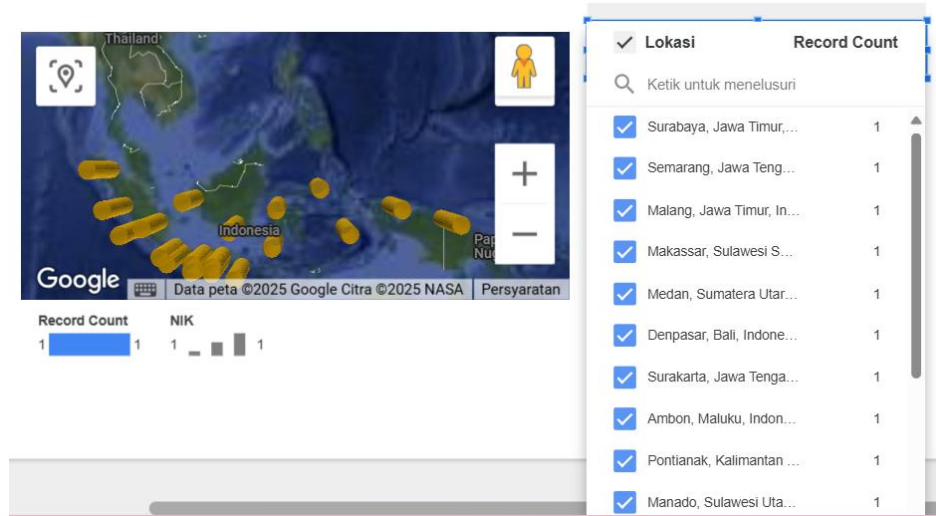
- Jelaskan bagaimana peta ini berguna untuk analisis spasial.

#### Jawab:

Peta berguna untuk analisis spasial karena menunjukkan persebaran jumlah penduduk di tiap wilayah secara visual, sehingga memudahkan dalam melihat daerah padat atau sepi penduduk untuk keperluan perencanaan dan pengambilan keputusan.

### Soal 6: Filtering Data

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



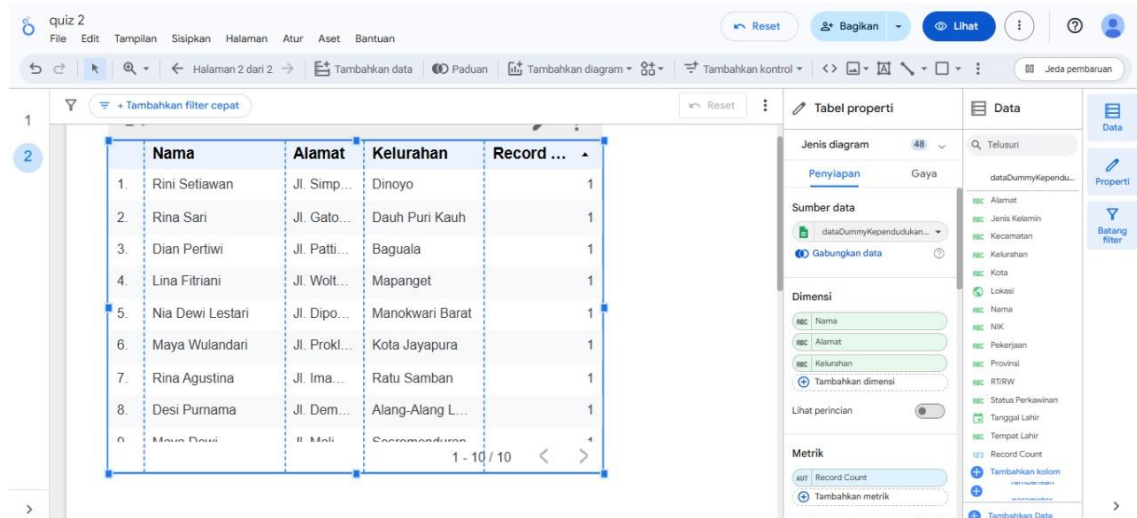
- Jelaskan bagaimana filter ini membantu pengguna dalam eksplorasi data.

#### Jawab:

Filter membantu pengguna menyaring data berdasarkan wilayah tertentu, sehingga eksplorasi data jadi lebih fokus, cepat, dan sesuai kebutuhan analisis.

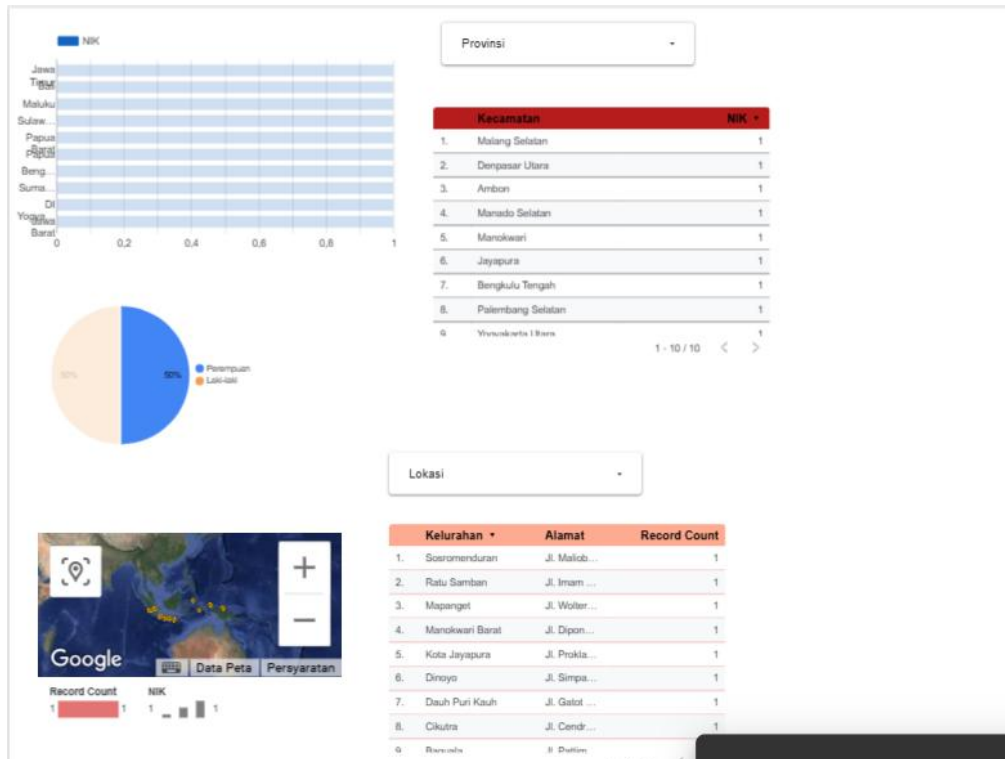
### Soal 7: Tabel Data Individu

- 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.



Buat laprannya beserta link looker studio, dikumpulkan di github