

## Quiz 2

### Visualisasi dan Analisis Data Kependudukan

Dataset:

dataDummyKependudukan.csv

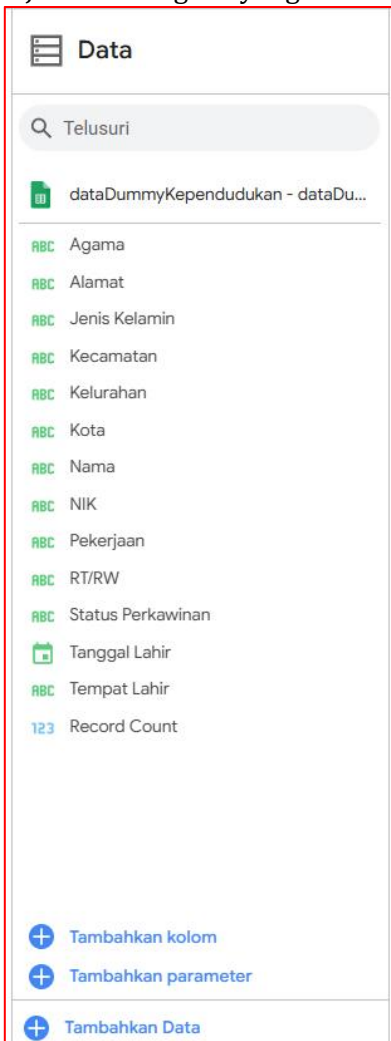
(Kolom: NIK, Nama, Jenis Kelamin, Tanggal Lahir, Alamat, RT/RW, Kelurahan, Kecamatan, Kabupaten/Kota, Provinsi)

Link Dataset:

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

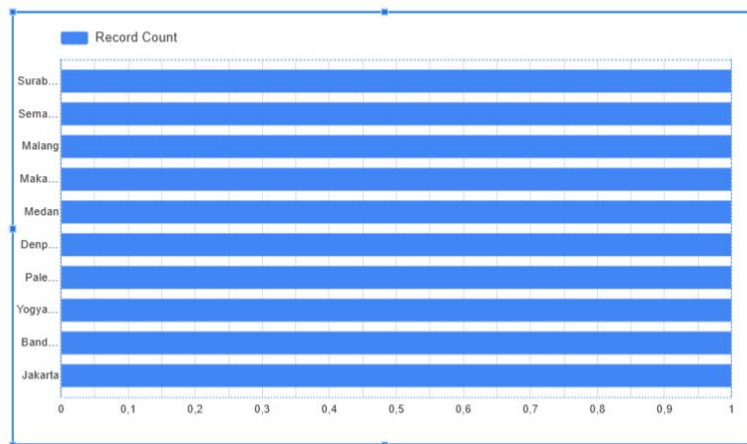
### Soal 1: Import Data

- 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.



### 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.

### 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.

### **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