

KUIS II

DATA WAREHOUSE

Visualisasi dan Analisis Data Kependudukan

Link Looker Studio: <https://lookerstudio.google.com/reporting/9ef45413-c1d1-4edd-be30-0c17148de3a4>

Link Dataset:

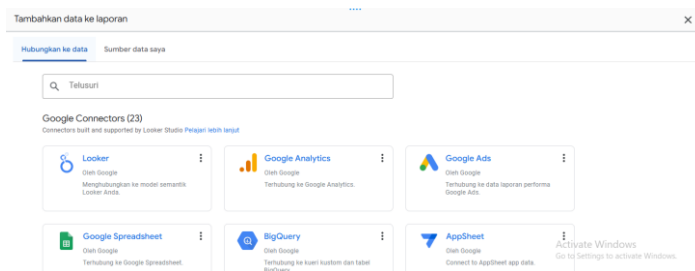
<https://github.com/dik4rizky/datasources/blob/main/dataDummyKependudukan.csv>

A. Soal 1: Import Data

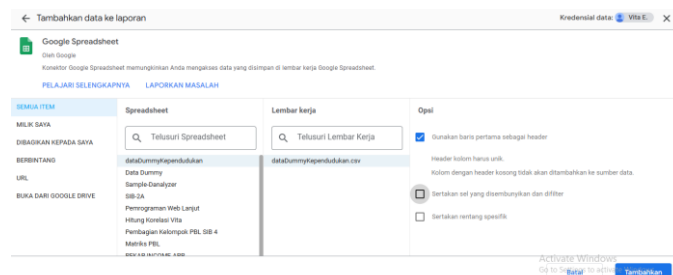
- Unggah dataset ke Google Sheets atau Google Drive, lalu hubungkan ke Looker Studio
- Pastikan tipe data untuk kolom-kolom sudah tepat (misal: teks untuk NIK dan Nama, tanggal untuk Tanggal Lahir).
- Jelaskan langkah yang Anda lakukan untuk memastikan data sudah benar

Jawab :

1. Upload dataset ke Google Spreadsheets
2. Buka lookerstudio dan klik tambahkan data ke laporan. Selanjutnya pilih opsi Google Spreadsheets



3. Upload dataDummyKependudukan.csv dan centang opsi Gunakan baris pertama sebagai header



4. Jika data berhasil ditambahkan akan muncul tampilan berisi struktur data nya. Ubah tipe data Tanggal Lahir menjadi date.

METRIK (1)				
Record Count	123	Angka	Otomatis	

Nama	RBC	Teks	Tidak ada
NIK	123	Angka	Tidak ada
Pekerjaan	RBC	Teks	Tidak ada
RT/RW	RBC	Teks	Tidak ada
Status Perkawinan	RBC	Teks	Tidak ada
Tanggal Lahir	📅	Tanggal	Tidak ada
Tempat Lahir	RBC	Teks	Tidak ada

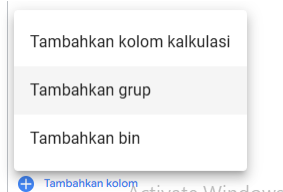
MUAT ULANG KOLOM ☒ All Fields Data Preview

B. Soal 2: Visualisasi Jumlah Penduduk per Provinsi

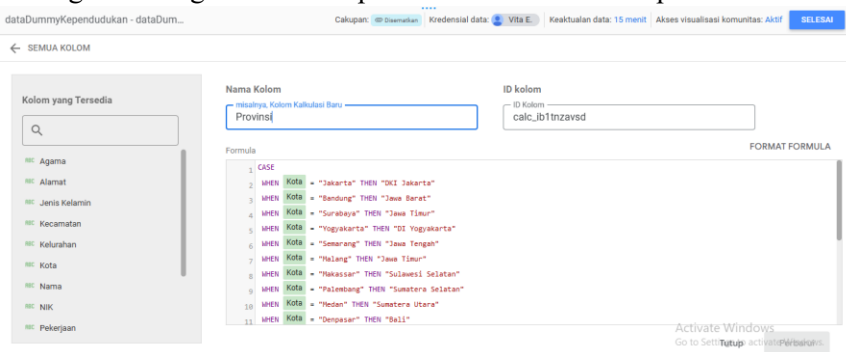
- Buat grafik batang (bar chart) yang menunjukkan jumlah penduduk di tiap provinsi
- Atur grafik supaya provinsi dengan jumlah penduduk terbanyak muncul di bagian atas.
- Tambahkan filter dropdown untuk memilih provinsi dan jelaskan manfaatnya.

Jawab :

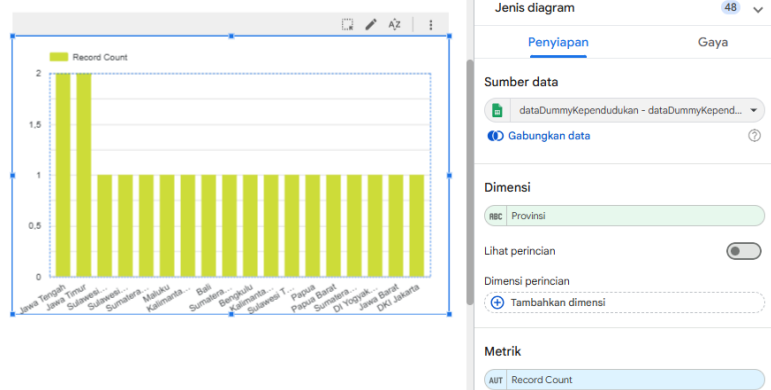
1. Karena kolom provinsi tidak tersedia, klik tambahkan kolom kalkulasi baru.



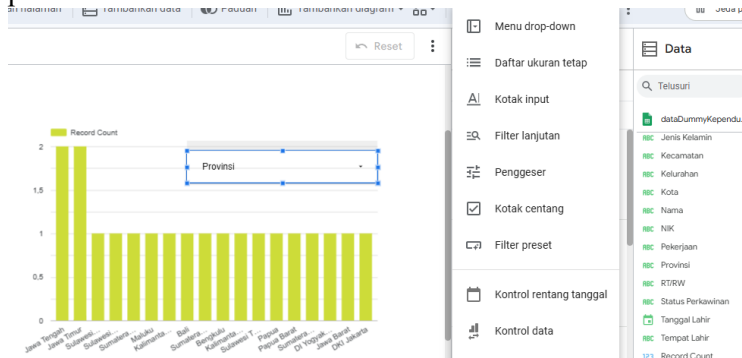
2. Konfigurasi dengan kondisi seperti berikut ini. Klik simpan dan selesai



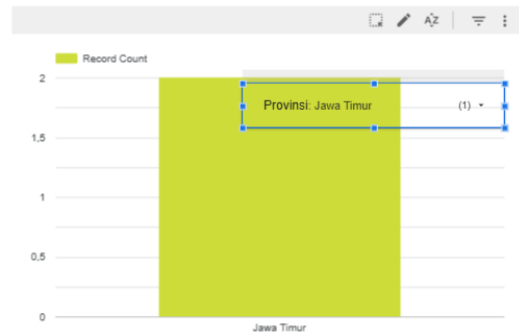
3. Visualisasikan dengan grafik batang atau bar chart menunjukkan jumlah penduduk per provinsi



4. Tambahkan filter dropdown dengan cara klik Tambahkan Kontrol untuk filter provinsi



Dropdown digunakan untuk menampilkan Data Jumlah penduduk per provinsi dengan cara filtering. Ketika memilih dropdown dengan value Jawa Timur grafik hanya akan menampilkan data untuk Provinsi Jawa Timur saja.

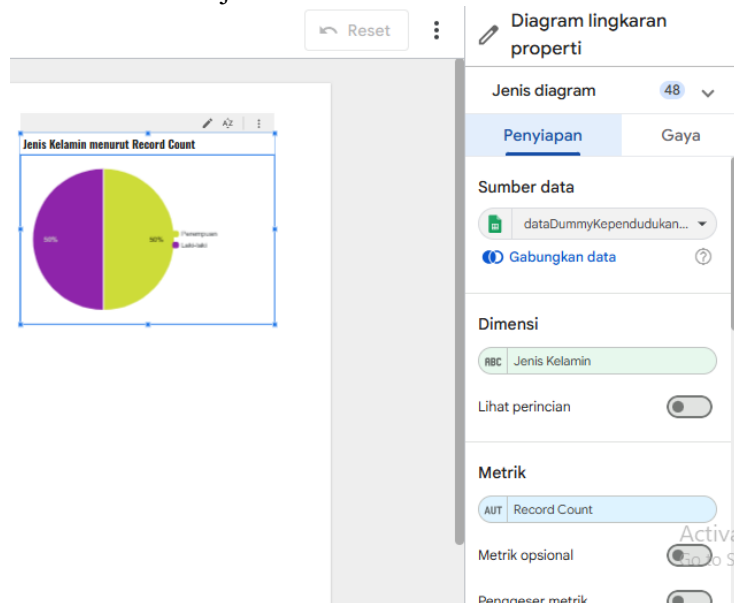


C. Soal 3: Visualisasi Distribusi Jenis Kelamin

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

Jawab :

1. Tambahkan diagram pie
2. Atur dimensi menjadi Jenis Kelamin dan metrik Record Count



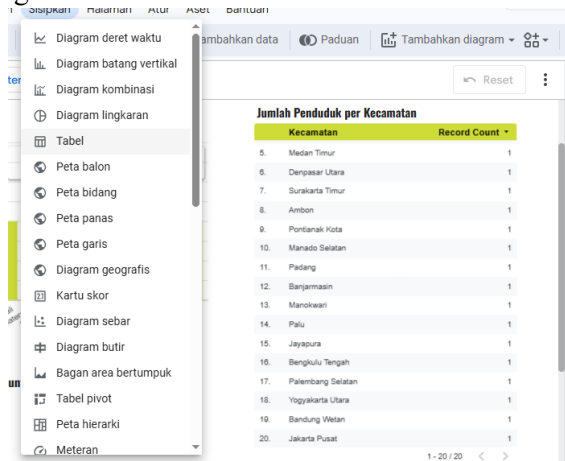
- Pie chart ini digunakan untuk melakukan analisis persentase atau komposisi dari Jenis Kelamin.
- Dari gambar diatas bisa disimpulkan bahwa dari keseluruhan data kependudukan 50% Laki -Laki dan 50% Perempuan.
- Proporsi nya seimbang dari 20 total data terdapat, 10 orang berjenis kelamin laki-laki dan 10 orang berjenis kelamin Perempuan.

D. 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

Jawab :

1. Klik insert pada navbar, tambahkan tabel
2. Untuk dimensi gunakan kolom kecamatan dan metrik record count



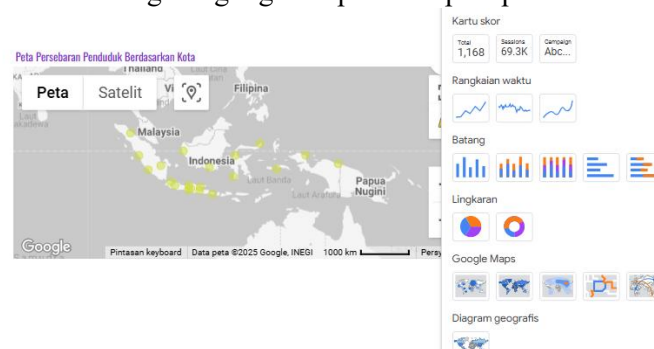
Tabel diatas untuk mengetahui jumlah penduduk per Kecamatan.

E. 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 :

1. Tambahkan diagram google maps untuk peta persebaran

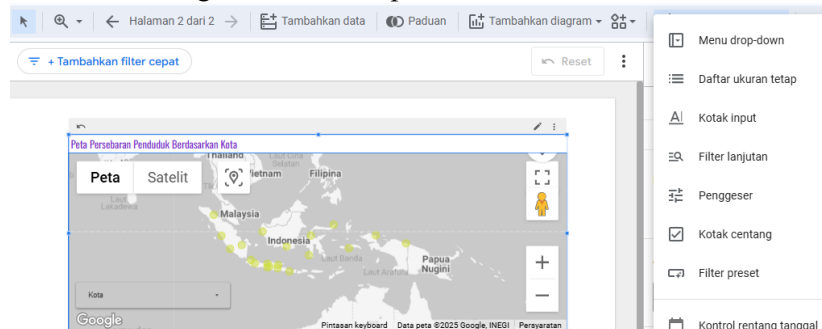


F. Soal 6: Filtering Data

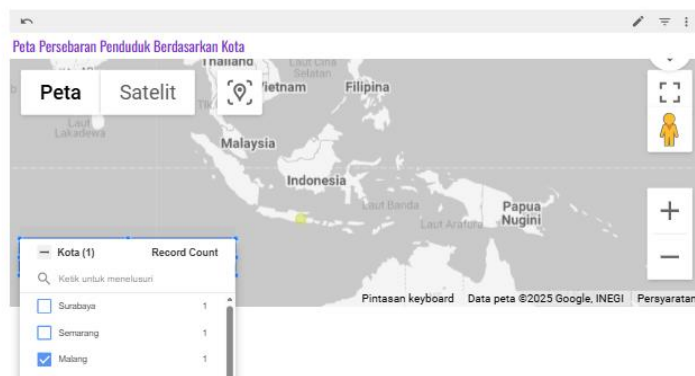
- Tambahkan filter dropdown untuk kolom provinsi atau kabupaten/kota
- Jelaskan bagaimana filter ini membantu pengguna dalam eksplorasi data.

Jawab :

1. Tambahkan control dengan memilih dropdown



Dropdown digunakan untuk filtering dan menampilkan Peta Persebaran Penduduk. Ketika memilih dropdown dengan value “Malang” hanya akan menampilkan data untuk Kota Malang saja.



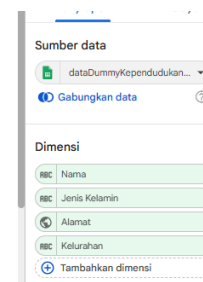
G. Soal 7: Tabel Data Individu

- 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

Jawab :

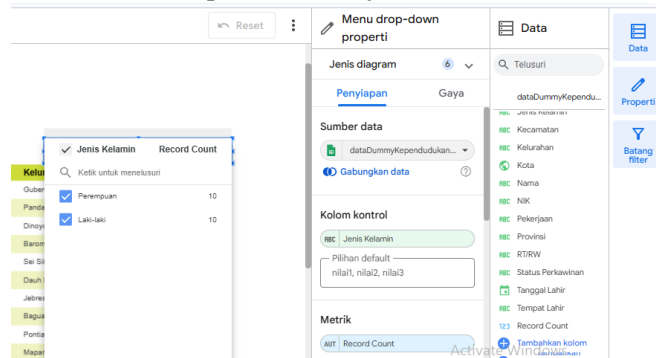
1. Tambahkan tabel melalui insert. Pada kolom dimensi tambahkan nama, jenis kelamin, alamat, kelurahan

ecamatan	Tabel Data Penduduk				Jenis Kelamin
	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Kelurahan	Record Count
	Joko Susilo	Laki-laki	Jl. Diponegoro No. 87	Gubeng	1
	Adi Pratama	Laki-laki	Jl. Pemuda No. 21	Pandaranan	1
	Rini Setiawan	Perempuan	Jl. Simping Borobudur No. 15	Dinoyo	1
	Andi Wijaya	Laki-laki	Jl. Jenderal Sudirman No. 10	Barombong	1
	Fajar Prabowo	Laki-laki	Jl. Sudirman No. 50	Sel Sikambang	1
	Rina Sari	Perempuan	Jl. Gatot Subroto No. 30	Dauh Puri Kauh	1
	Ahmad Subhan	Laki-laki	Jl. Pahlawan No. 55	Jebres	1
	Dian Pertiwi	Perempuan	Jl. Patimura No. 10	Baguala	1
	Rudi Hartono	Laki-laki	Jl. Ahmad Yani No. 30	Pontanak Barat	1

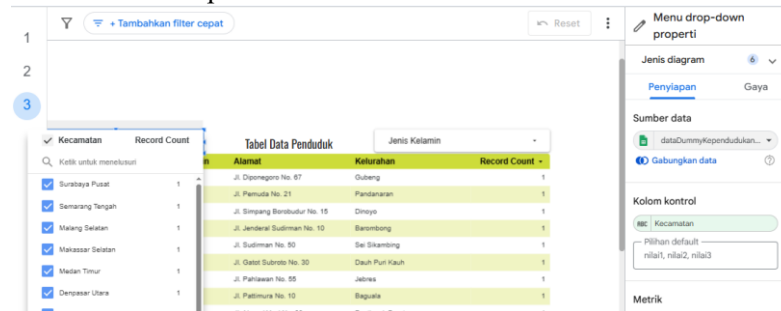


2. Tambahkan filter dropdown untuk jenis kelamin dan kecamatan

- Edit dimensi dropdown untuk jenis kelamin



- Edit dimensi dropdown untuk kecamatan



H. 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.

