



Nama : KARINA IKA INDASA
Kelas : 2A SIB
No Absen : 16
NIM : 2341760042

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.

Cek tipe data:

Kolom seperti NIK, Nama, Jenis Kelamin, Alamat, RT/RW, Kelurahan, Kecamatan, Kabupaten/Kota, Provinsi disetel ke tipe Text.

Tanggal Lahir (format YYYY-MM-DD).

Laporan Tanpa Judul

File Tampilan Halaman Bantuan

Reset Bagikan Lihat

Tambahkan halaman Tambahkan data Paduan Tambahkan diagram Tambahkan kontrol Jeda pembaruan

Tambahkan data ke laporan Kredensial data: Karina Ika Indasa

Google Spreadsheet

Oleh Google

Konektor Google Spreadsheet memungkinkan Anda mengakses data yang disimpan di lembar kerja Google Spreadsheet.

PELAJARI SELENGKAPNYA LAPORKAN MASALAH

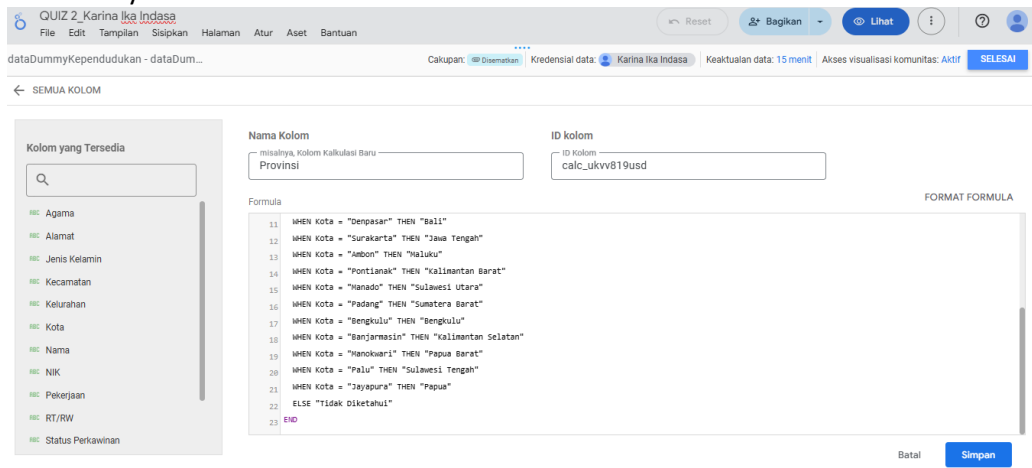
SEMUA ITEM	Spreadsheet	Lembar kerja	Opsis
MILIK SAYA			
DIBAGIKAN KEPADA SAYA			
BERBINTANG			
URL			
BUKA DARI GOOGLE DRIVE			
	dataDummyKependudukan	dataDummyKependudukan (1)	<input checked="" type="checkbox"/> Gunakan baris pertama sebagai header
	Sample-GDS		Header kolom harus unik.
	Penrograman Web Lanjut		Kolom dengan header kosong tidak akan ditambahkan ke sumber data.
	TIME SCHEDULE RESHUFFLE 2025		<input type="checkbox"/> Sertakan sel yang disembunyikan dan difilter
	data pencak silat		<input type="checkbox"/> Sertakan rentang spesifik
	Daftar Nama Sekolah Se-Jawa Timur		

Batal Tambahkan

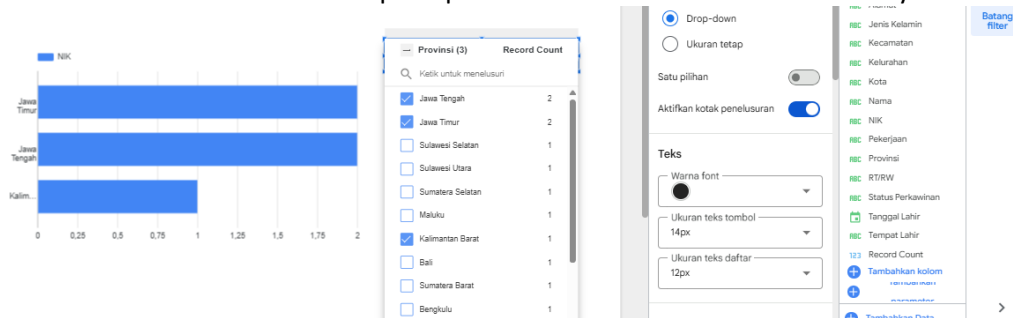
Soal 2: Visualisasi Jumlah Penduduk per Provinsi

- 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.

Sebelumnya tambahkan kolom Provinsi:

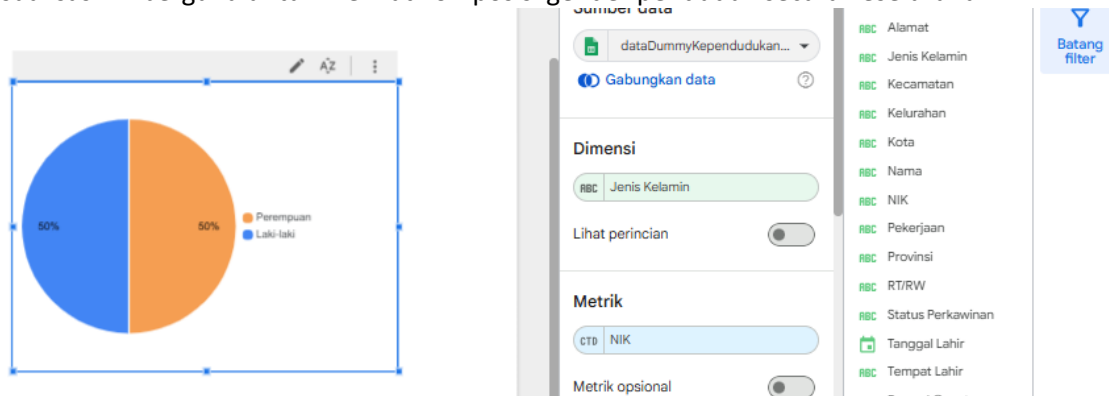


Menambahkan dropdown: memudahkan pengguna untuk membandingkan hanya provinsi tertentu. Manfaat filter: Membantu fokus pada provinsi tertentu saat data terlalu banyak.



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.
- Visualisasi ini berguna untuk melihat komposisi gender penduduk secara keseluruhan.



Soal 4: Tabel Penduduk per Kecamatan

- Buat tabel yang menampilkan jumlah penduduk di setiap kecamatan.
- 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

Perhitungan berjalan
Tidak ada

- Jelaskan bagaimana tabel ini dapat membantu pemahaman data.
untuk menghitung jumlah penduduk unik berdasarkan NIK (karena satu orang = satu NIK)

	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.	Banjarbaru Utara	1

1 - 20 / 20

RBC Kecamatan

+ Tambahkan dimensi

Lihat perincian

Metrik

CT NIK

+ Tambahkan metrik

Metrik opsional

Penggeser metrik

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.



Lapisan latar belakang

Gunakan grafik vektor

Jenis

Peta

Satelit

Jalan

Tempat Terkenal

Soal 6: Filtering Data

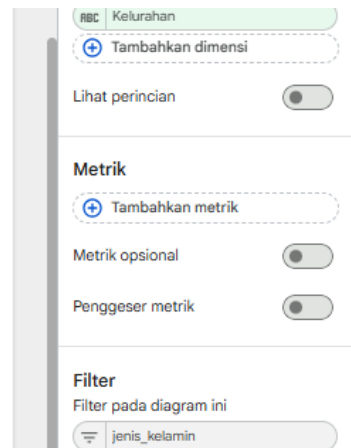
- Tambahkan filter dropdown untuk kolom provinsi atau kabupaten/kota.
- Jelaskan bagaimana filter ini membantu pengguna dalam eksplorasi data.
Manfaat: Memungkinkan eksplorasi data secara interaktif. Pengguna dapat menganalisis daerah tertentu tanpa terganggu data dari daerah lain.



Soal 7: Tabel Data Individu

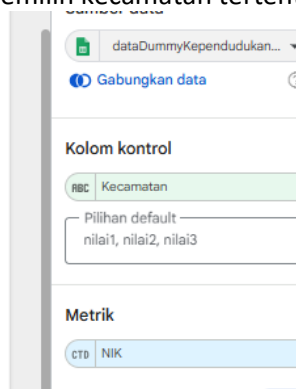
- Buat tabel yang menampilkan kolom Nama, Alamat, dan Kelurahan untuk penduduk yang berjenis kelamin perempuan.

	Nama	Alamat	Kelurahan
1.	Siti Rahayu	Jl. Cendrawa...	Cikutra
2.	Rini Setiawan	Jl. Simpang ...	Dinoyo
3.	Rina Sari	Jl. Gatot Sub...	Dauh Puri Kauh
4.	Rina Agustina	Jl. Imam Bon...	Ratu Samban
5.	Nia Dewi Lestari	Jl. Diponego...	Manokwari Barat
6.	Maya Wulandari	Jl. Proklama...	Kota Jayapura
7.	Maya Dewi	Jl. Malioboro...	Sosromenduran
8.	Lina Fitriani	Jl. Wolter Mo...	Mapanget



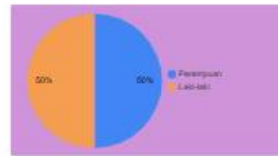
- Tambahkan filter agar pengguna dapat memilih kecamatan tertentu secara dinamis.

	Nama	Alamat	Kelurahan
1.	Rini Setiawan	Jl. Simpang ...	Dinoyo



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.
 Warna pink: Soal no 2 – Diagram Batang dengan Dropdown Provinsi.
 Warna ungu: Soal no 3 - Diagram Pie.
 Warna kuning: Soal no 4 – Tabel penduduk per Kec dengan fungsi agregasi.
 Warna oren: Soal no 5,6 – Peta Persebaran Penduduk dengan Dropdown Kota.
 Warna biru: Soal no 7 – Tabel Data Individu dengan Dropdown Kecamatan.



Kecamatan	NIK
1. Subabaya /Nasal	1
2. Semarang Tengah	1
3. Malang Selatan	1
4. Makassar Selatan	1
5. Medan Timur	1
6. Denpasar Utara	1
7. Sukabumi Timur	1

	Nama	Alamat	Kelurahan
1.	Siti Mahyuni	Jl. Candia	Cikrika
2.	Hani Saebani	Jl. Sempang	Uluropi
3.	Hani Sari	Jl. Gasta S.	Duik Puri Kauh
4.	Hani Agustina	Jl. Irem B.	Hatu Sanden
5.	Nia Dendi Lailani	Jl. Djawa	Musikawan Besar
6.	Maya Wulanisti	Jl. Pribadi	Kota Jayapura

1 - 10 / 10

Kacamatan

Bagian Atas – Informasi Umum

- Pie Chart:
 - Dimensi: Jenis Kelamin
 - Metrik: Jumlah baris
 - Menampilkan proporsi Laki-laki vs Perempuan
- Bar Chart:
 - Dimensi: Provinsi / Kabupaten/Kota
 - Metrik: Jumlah baris
 - Urutkan dari yang terbanyak

Bagian Tengah – Eksplorasi Lokasi

- Geo Map:
 - Dimensi: CONCAT(Kabupaten/Kota, ", Indonesia")
 - Metrik: Jumlah baris
 - Menampilkan sebaran penduduk berdasarkan kota

Bagian Bawah – Detail Data

- Tabel Kecamatan:
 - Dimensi: Kecamatan
 - Metrik: Jumlah baris
- Tabel Individu (Perempuan):
 - Dimensi: Nama, Alamat, Kelurahan
 - Filter: Jenis Kelamin = Perempuan
 - Tambahkan dropdown filter Kecamatan

Buat laprannya beserta link looker studio, dikumpulkan di github

Link looker studio:

<https://lookerstudio.google.com/u/0/reporting/3223b9d1-53a3-4327-a9a5-4abfc5fd2997/page/XCOLF/edit>

Link github:

<https://github.com/karinaika/data-warehouse/tree/main>