

Quiz 2

Nama : Muhammad Reishi Fauzi

Kelas : SIB-2A

No : 23

Visualisasi dan Analisis Data Kependudukan

Dataset: dataDummyKependudukan.csv

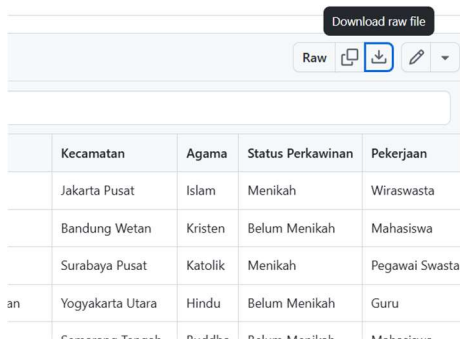
(Kolom: NIK, Nama, Jenis Kelamin, Tanggal Lahir, Alamat, RT/RW, Kelurahan, Kecamatan, Kabupaten/Kota, Provinsi)

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

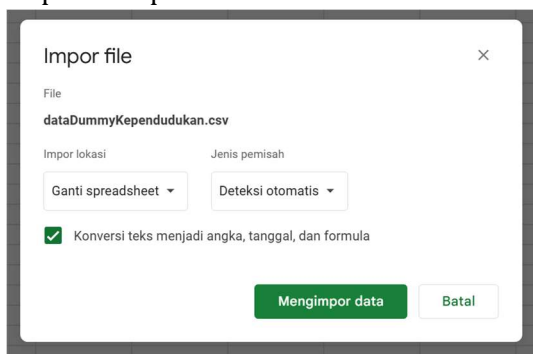
Soal 1: Import Data

- 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.

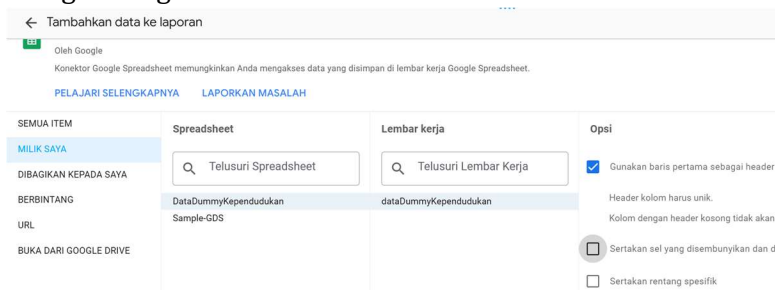
1. Klik Download raw file dataset csv di github





2. Import ke spreadsheet



3. Menghubungkan ke looker data studio



4. Dataset berhasil dengan tipe data sudah sesuai

	DataDummyKependudukan - dataDummyKepen...
ABC	Agama
ABC	Alamat
ABC	Jenis Kelamin
ABC	Kecamatan
ABC	Kelurahan
ABC	Kota
ABC	Nama
ABC	NIK
ABC	Pekerjaan
ABC	RT/RW
ABC	Status Perkawinan
	Tanggal Lahir
ABC	Tempat Lahir
123	Record Count

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.

1. Tambahkan kolom baru, beri nama Provinsi, tambahkan formula seperti dibawah.

Nama Kolom

ID kolom

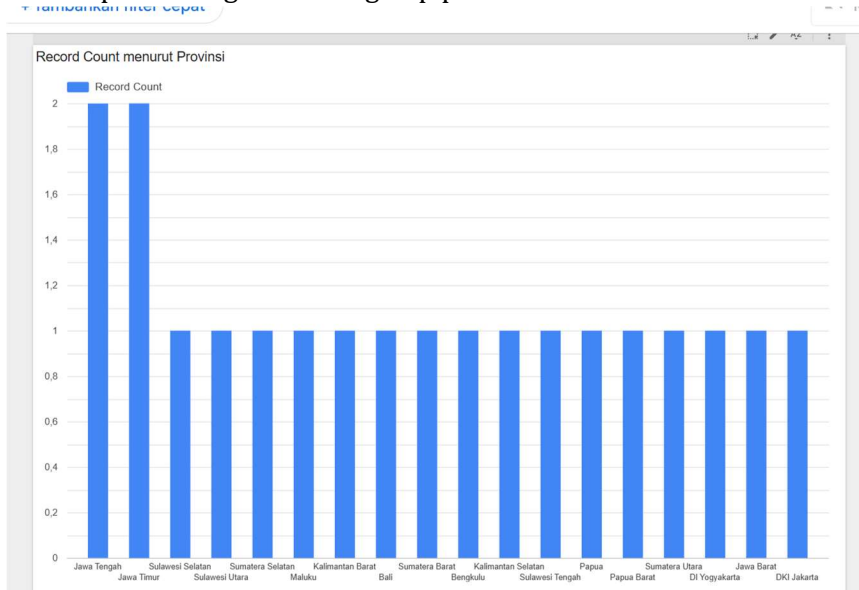
Formula

```

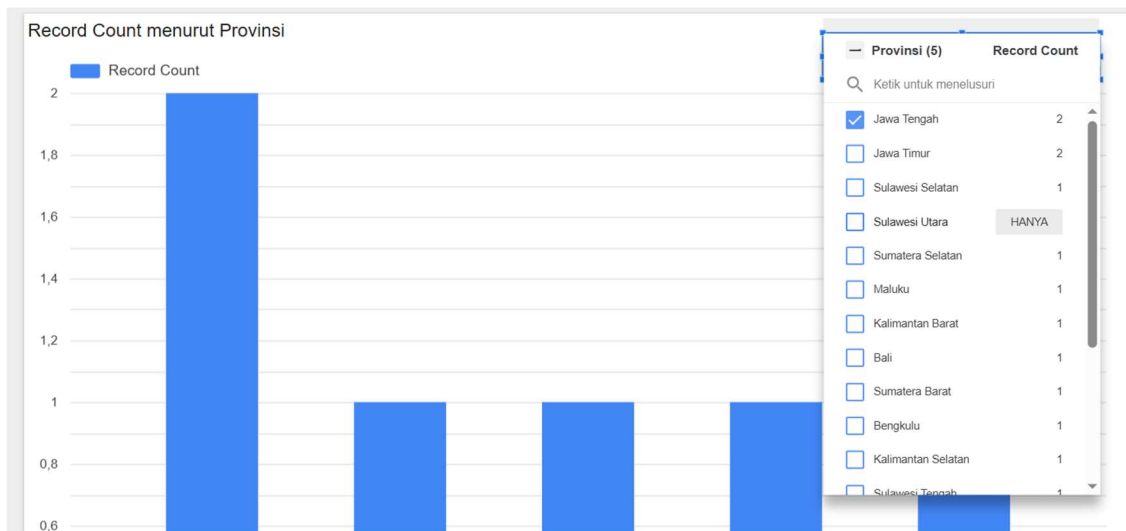
1 CASE
2 WHEN Kota = "Jakarta" THEN "DKI Jakarta"
3 WHEN Kota = "Bandung" THEN "Jawa Barat"
4 WHEN Kota = "Surabaya" THEN "Jawa Timur"
5 WHEN Kota = "Yogyakarta" THEN "DI Yogyakarta"
6 WHEN Kota = "Semarang" THEN "Jawa Tengah"
7 WHEN Kota = "Malang" THEN "Jawa Timur"
8 WHEN Kota = "Makassar" THEN "Sulawesi Selatan"
9 WHEN Kota = "Palembang" THEN "Sumatera Selatan"
10 WHEN Kota = "Medan" THEN "Sumatera Utara"
11 WHEN Kota = "Denpasar" THEN "Bali"
12 WHEN Kota = "Surakarta" THEN "Jawa Tengah"

```

2. Menampilkan diagram batang tiap provinsi



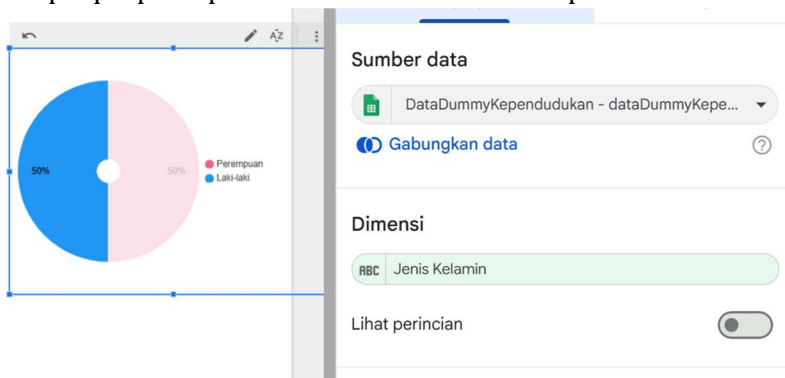
3. Menambahkan dropdown provinsi, berguna untuk memilih provinsi yang ingin ditampilkan, sebagai contoh dibawah ini hanya menampilkan 5 provinsi.



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.

1. Diagram pie proporsi penduduk laki-laki dan Perempuan

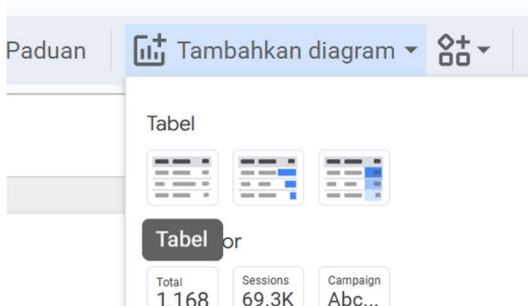


Dari diagram tersebut distribusi jenis kelamin antara laki-laki dan perempuan seimbang atau proporsional, yaitu masing-masing 50% dari total populasi yang tercatat di dataset.

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.

1. Klik tambah diagram klik table



2. Pada metrik klik, lalu agregasi pilih count distinct (jumlah berbeda)

CTD NIK

Nama yang ditampilkan

Jenis data

123 Angka

Format Tampilan

Default

Agregasi

CTD Jumlah Berbeda

3. Hasil table

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
10. Manado Selatan	1
11. Padang	1
12. Banjarmasin	1
13. Manokwari	1
14. Palu	1
15. Jayapura	1
16. Bengkulu Tengah	1
17. Palembang Selatan	1
18. Yogyakarta Utara	1
19. Bandung Wetan	1
20. Jakarta Pusat	1

1 - 20 / 20

Sumber data

DataDummyKependudukan - c

Gabungkan data

Dimensi

RBC Kecamatan

Tambahkan dimensi

Lihat perincian

Metrik

CTD NIK

Tambahkan metrik

Tabel jumlah penduduk di setiap kecamatan membantu untuk memahami penyebaran orang di berbagai daerah. Kita bisa langsung tahu kecamatan mana yang paling ramai atau paling sepi.

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.

1. Ubah tipe data kolom kota menjadi geografis -> kota

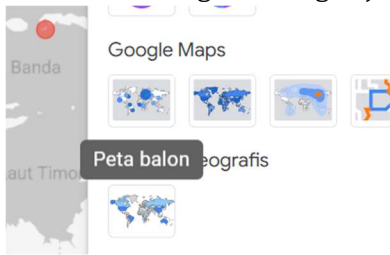
Bidang ↓ Jenis ↓ Agregasi Default ↓ Deskripsi ↓

DIMENSI (14)

Agama	RBC	Teks	Benua
Alamat	RBC	Teks	Subbenua
Jenis Kelamin	RBC	Teks	Negara
Kecamatan	123	Numerik	Pembagian administratif negara (tingkat 1)
Kelurahan	RBC	Teks	Pembagian administratif negara (tingkat 2)
Kota	Tanggal & Waktu	Boolean	Designated Market Area
Nama	Geografis	Kota	Kode pos
NIK	123	Mata Uang	Alamat
Pekerjaan	URL	Lintang, Bujur	

MUAT ULANG KOLOM

2. Tambahkan diagram dengan jenis peta balon



3. Hasil peta geografis dengan titik warna



Soal 6: Filtering Data

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

1. Klik tambahkan kontrol -> menu dropdown -> drag ke peta
2. Memfilter dropdown untuk dua kota yaitu Jakarta dan Surabaya



Dengan menambahkan filter dropdown jadi bisa langsung fokus untuk melihat sebaran penduduk di kota tertentu saja. Ini bikin lebih gampang membandingkan dan menemukan hal menarik dari data di tiap wilayah, tanpa perlu melihat semua data sekaligus yang mungkin malah membingungkan.

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.

1. Klik tambahkan diagram -> tabel -> pilih dimensi yang sesuai

	Nama	Alamat	Kelurahan	Jenis Kel...
1.	Desi Purnama	Jl. Deman...	Alang-Alang L...	Perempuan
2.	Dian Pertiwi	Jl. Pattim...	Baguala	Perempuan
3.	Siti Rahayu	Jl. Cendra...	Cikutra	Perempuan
4.	Rina Sari	Jl. Gatot ...	Dauh Puri Kauh	Perempuan
5.	Rini Setiawan	Jl. Simpa...	Dinoyo	Perempuan
6.	Maya Wulandari	Jl. Prokla...	Kota Jayapura	Perempuan
7.	Nia Dewi Lestari	Jl. Dipone...	Manokwari Ba...	Perempuan
8.	Lina Fitriani	Jl. Wolter ...	Mapanget	Perempuan
9.	Rina Agustina	Jl. Imam ...	Ratu Samban	Perempuan
10.	Maya Dewi	Jl. Malob...	Sosromenduran	Perempuan

1 - 10 / 10 < >

Dimensi

- RBC Nama
- RBC Alamat
- RBC Kelurahan
- RBC Jenis Kelamin
- Tambahkan dimensi

Lihat rincian

Metrik

- Tambahkan metrik

Metrik opsional

Penggeser metrik

2. Filter untuk menampilkan hanya berjenis kelamin Perempuan

Edit Filter

Nama
CleanGender

DataDummyKependudukan - dataDum...

☒ Tampilkan nilai yang disarankan saat mengetik

Sertakan

Jenis Kelamin

Sama dengan (=)

Perempuan

AND

3. Filter dropdown kecamatan

Nama	Alamat	Kelurahan	Jenis Kelamin	Kecamatan (3)
1. Dian Pertiwi	Jl. Pattimura No...	Baguala	Perempuan	<input type="checkbox"/> Surabaya Pusat
2. Rina Sari	Jl. Gatot Subrot...	Dauh Puri Kauh	Perempuan	<input type="checkbox"/> Semarang Tengah
3. Rini Setiawan	Jl. Simpang Bor...	Dinoyo	Perempuan	<input checked="" type="checkbox"/> Malang Selatan

Ketik untuk menelusuri

☐ Makassar Selatan

☐ Medan Timur

☒ Denpasar Utara

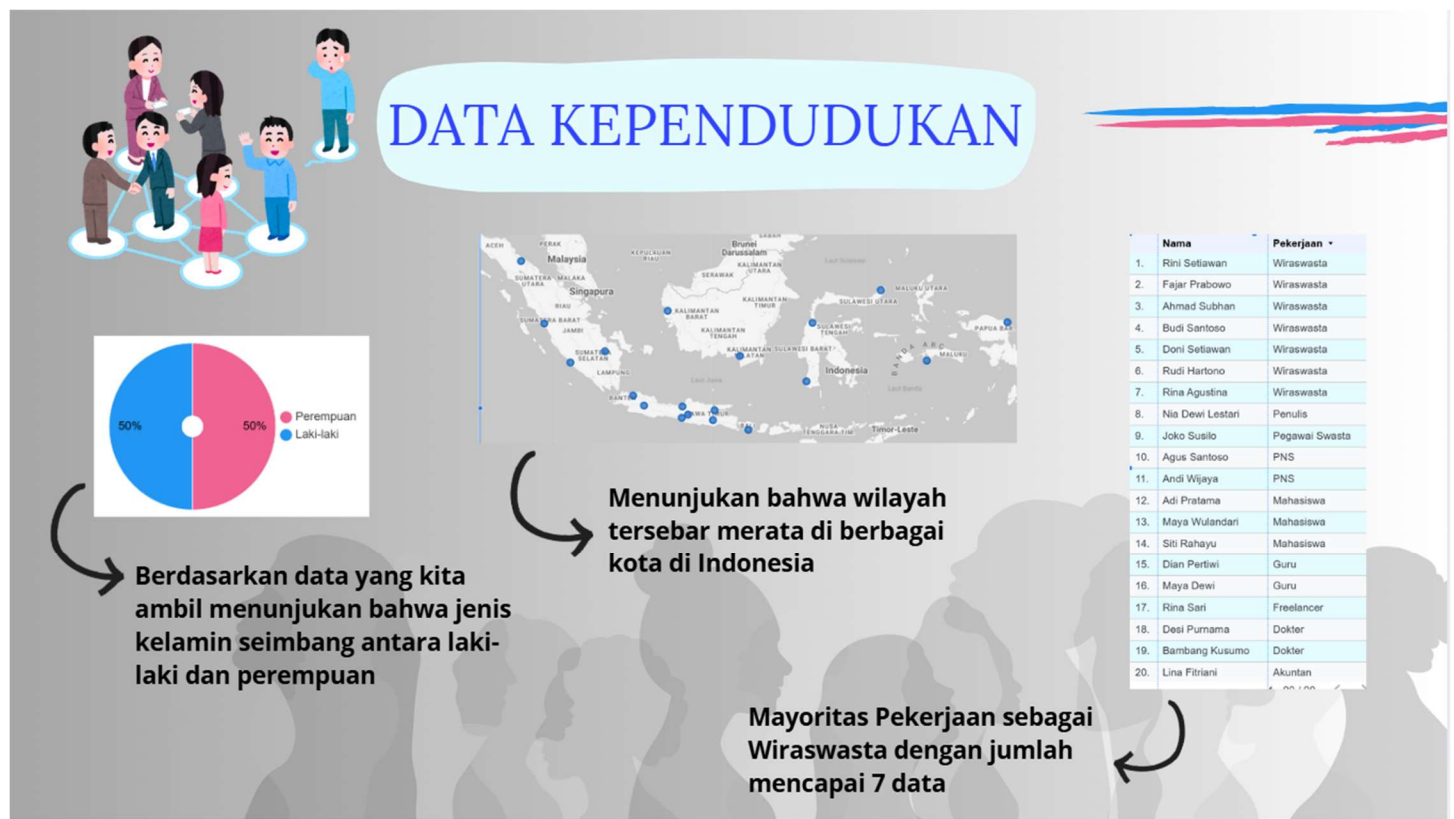
☐ Surakarta Timur

☒ Ambon

1 - 3 / 3

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

<https://lookerstudio.google.com/reporting/c34b9e9a-4c1a-40c5-8697-7cc5550e3670>