

# KHUZAIMA FILLA JANUARTHA

## SIB2A/17

### Quiz 2

Visualisasi dan Analisis Data Kependudukan

Dataset:

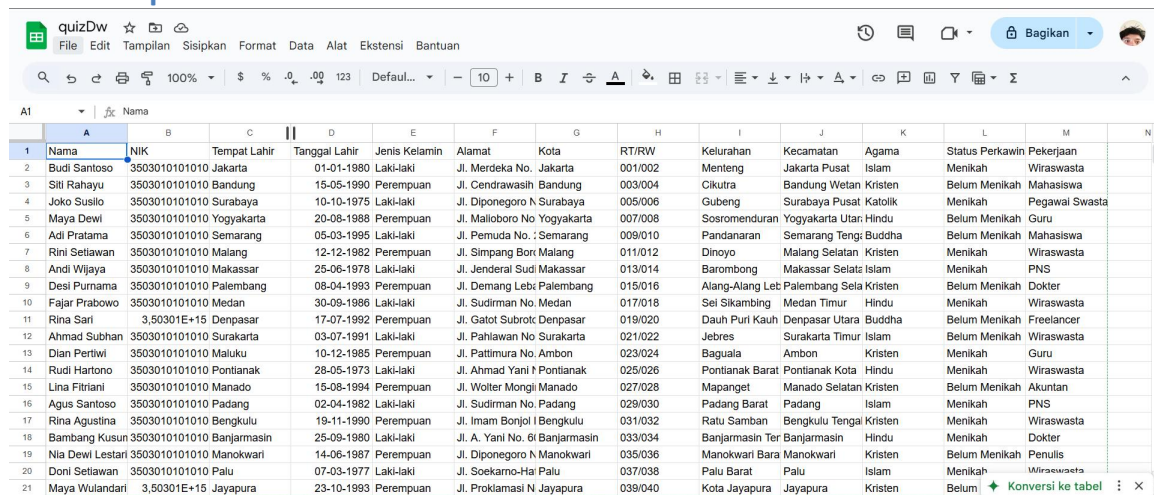
dataDummyKependudukan.csv

(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



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	Nama	NIK	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Kota	RT/RW	Kelurahan	Kecamatan	Agama	Status Perkawin	Pekerjaan	
1	Budi Santoso	3503010101010	Jakarta	01-01-1980	Laki-laki	Jl. Merdeka No. 1	Jakarta	001/002	Menteng	Jakarta Pusat	Islam	Menikah	Wiraswasta	
2	Siti Rahayu	3503010101010	Bandung	15-05-1990	Perempuan	Jl. Cendrawasih	Bandung	003/004	Cikutra	Bandung Wetan	Kristen	Belum Menikah	Mahasiswa	
3	Joko Susilo	3503010101010	Surabaya	10-10-1975	Laki-laki	Jl. Diponegoro N	Surabaya	005/006	Gubeng	Surabaya Pusat	Katolik	Menikah	Pegawai Swasta	
4	Maya Dewi	3503010101010	Yogyakarta	20-08-1988	Perempuan	Jl. Malioboro No. 1	Yogyakarta	007/008	Sosromenduran	Yogyakarta Utara	Hindu	Belum Menikah	Guru	
5	Adi Pratama	3503010101010	Semarang	05-03-1995	Laki-laki	Jl. Pemuda No. 1	Semarang	009/010	Pandanaran	Semarang Tengah	Buddha	Belum Menikah	Mahasiswa	
6	Rini Setiawan	3503010101010	Malang	12-12-1982	Perempuan	Jl. Simpang Bori	Malang	011/012	Dinoyo	Malang Selatan	Kristen	Menikah	Wiraswasta	
7	Andi Wijaya	3503010101010	Makassar	25-06-1978	Laki-laki	Jl. Jenderal Sudir	Makassar	013/014	Barombong	Makassar Selatan	Islam	Menikah	PNS	
8	Desi Purnama	3503010101010	Palembang	08-04-1993	Perempuan	Jl. Demang Leb	Palembang	015/016	Alang-Alang	Let. Palembang	Sela Kristen	Belum Menikah	Dokter	
9	Fajar Prabowo	3503010101010	Medan	30-09-1986	Laki-laki	Jl. Sudirman No.	Medan	017/018	Sei Sikambing	Medan Timur	Hindu	Menikah	Wiraswasta	
10	Rina Sari	3,50301E+15	Denpasar	17-07-1992	Perempuan	Jl. Gatot Subroto	Denpasar	019/020	Dauh Puri Kauh	Denpasar Utara	Buddha	Belum Menikah	Freelancer	
11	Ahmad Subhan	3503010101010	Surakarta	03-07-1991	Laki-laki	Jl. Pahlawana No	Surakarta	021/022	Jebres	Surakarta Timur	Islam	Belum Menikah	Wiraswasta	
12	Dian Hertini	3503010101010	Maluku	10-12-1985	Perempuan	Jl. Pattimura No	Ambon	023/024	Baguala	Ambon	Kristen	Menikah	Guru	
13	Rudi Hartono	3503010101010	Pontianak	28-05-1973	Laki-laki	Jl. Ahmad Yani I	Pontianak	025/026	Pontianak Barat	Pontianak Kota	Hindu	Menikah	Wiraswasta	
14	Lina Fitriani	3503010101010	Manado	15-08-1994	Perempuan	Jl. Wolter Mongi	Manado	027/028	Mapanget	Manado Selatan	Kristen	Belum Menikah	Akuntan	
15	Agus Santoso	3503010101010	Padang	02-04-1982	Laki-laki	Jl. Sudirman No.	Padang	029/030	Padang Barat	Padang	Islam	Menikah	PNS	
16	Rina Agustina	3503010101010	Bengkulu	19-11-1990	Perempuan	Jl. Imam Bonjol	Bengkulu	031/032	Ratu Samban	Bengkulu Tengah	Kristen	Menikah	Wiraswasta	
17	Bambang Kusun	3503010101010	Banjarmasin	25-09-1980	Laki-laki	Jl. A. Yani No. 61	Banjarmasin	033/034	Banjarmasin Ter	Banjarmasin	Hindu	Menikah	Dokter	
18	Nia Dewi Lestari	3503010101010	Manokwari	14-06-1987	Perempuan	Jl. Diponegoro N	Manokwari	035/036	Manokwari Bara	Manokwari	Kristen	Belum Menikah	Penulis	
19	Doni Setiawan	3503010101010	Palu	07-03-1977	Laki-laki	Jl. Soekarno-Hai	Palu	037/038	Palu Barat	Palu	Islam	Menikah	Wiraswasta	
20	Maya Wulandari	3,50301E+15	Jayapura	23-10-1993	Perempuan	Jl. Proklamasi N	Jayapura	039/040	Kota Jayapura	Jayapura	Kristen	Belum Menikah	Wiraswasta	

- 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.

- impor csv ke sheet

- save dengan nama sesuka hati

- buka looker

- koneksikan looker dengan sheet yg tadi

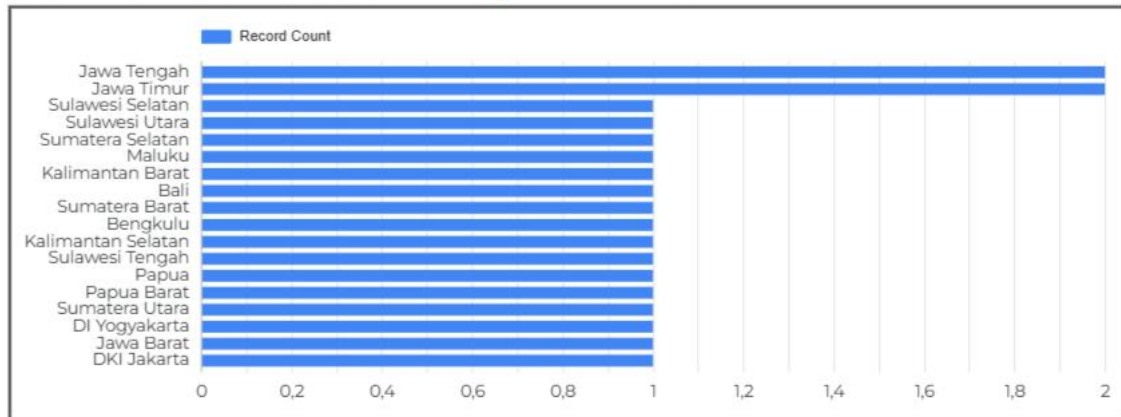
- import data ke looker

### Soal 2: Visualisasi Jumlah Penduduk per Provinsi

- Buat grafik batang (bar chart) yang menunjukkan jumlah penduduk di tiap provinsi.

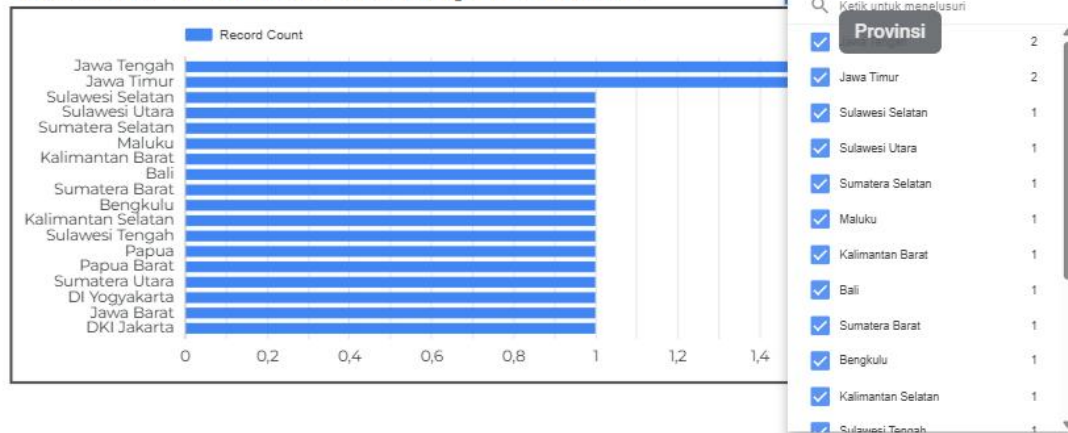
- Atur grafik supaya provinsi dengan jumlah penduduk terbanyak muncul di bagian atas.

## Jumlah Penduduk Tiap Provinsi



- Tambahkan filter dropdown untuk memilih provinsi dan jelaskan manfaatnya.

## Jumlah Penduduk Tiap Provinsi



- Ini digunakan untuk menampilkan jumlah penduduk tiap provinsi atau untuk tiap provinsi tertentu yang ingin kita pilih.

## 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.

Data menunjukkan bahwa kuantitas gender penduduk Perempuan dan Laki-laki adalah Proporsional atau Seimbang.

### Soal 4: Tabel Penduduk per Kecamatan

- Buat tabel yang menampilkan jumlah penduduk di setiap kecamatan.
- Gunakan fungsi agregasi untuk menghitung jumlah penduduk.

Jumlah Penduduk Tiap Kecamatan			
	Kecamatan	Nama	Jumlah Penduduk
1.	Surabaya Pusat	Joko Susilo	1
2.	Senarang Tengah	Adi Pratama	1
3.	Malang Selatan	Rini Setiawan	1
4.	Malakur Selatan	Andi Wijaya	1
5.	Medan Timur	Fajar Prabowo	1
6.	Depokas Utara	Rina Sari	1
7.	Surabaya Timur	Alhamd Subhan	1
8.	Ambon	Dian Periwel	1
9.	Pontianak Kota	Rudi Hartono	1
10.	Manado Selatan	Lina Firiani	1
11.	Padang	Agus Santoso	1
12.	Bembanasin	Bambang Kusumo	1
13.	Manokwari	Nia Dewi Lestari	1
14.	Paku	Dori Setiawan	1
15.	Jayapura	Maya Wudanti	1
16.	Bengkulu Tengah	Rina Agustina	1
17.	Palembang Selatan	Desi Punama	1
18.	Yogyakarta Utara	Maya Dewi	1
19.	Banjar Wetan	Siti Rahayu	1
20.	Jakarta Pusat	Budi Santoso	1

Warehouse

ampilan

Sisipkan

Halaman

Atur

Aset

Bantuan

Halaman 3 dari 3

Tambahkan data

Tambahkan filter cepat

Pilih kolom

Jumlah Penduduk Tiap Kecamatan

Kecamatan	Nama	Record Count
1. Surabaya Pusat	Joko Susilo	1
2. Semarang Tengah	Adi Pratama	1
3. Malang Selatan	Rini Setiawan	1
4. Makassar Selatan	Andi Wijaya	1
5. Medan Timur	Fajar Prabowo	1
6. Denpasar Utara	Rina Sari	1
7. Surakarta Timur	Ahmad Subhan	1
8. Ambon	Dian Pertiwi	1
9. Pontianak Kota	Rudi Hartono	1
10. Manado Selatan	Lina Fitriani	1
11. Padang	Agus Santoso	1
12. Banjarmasin	Bambang Kusumo	1
13. Manokwari	Nia Dewi Lestari	1
14. Palu	Doni Setiawan	1
15. Jayapura	Maya Wulandari	1
16. Bengkulu Tengah	Rina Agustina	1
17. Palembang Selatan	Desi Purnama	1
18. Yogyakarta Utara	Maya Dewi	1
19. Bandung Wetan	Siti Rahayu	1
20. Jakarta Pusat	Budi Santoso	1

1 - 20 / 20

<

>

AUT

Jumlah Penduduk

Nama yang ditampilkan

Jumlah Penduduk

Jenis data

123 Angka

Format Tampilan

Default

Formula

1

SUM( 

AUT Record Count

 )

SUM(X)

Contoh

SUM(Quantity Sold)

Ringkasan

Mengembalikan jumlah dari semua nilai X.

X

Bidang yang nilainya tidak boleh berupa hasil

[Pelajari selengkapnya](#)

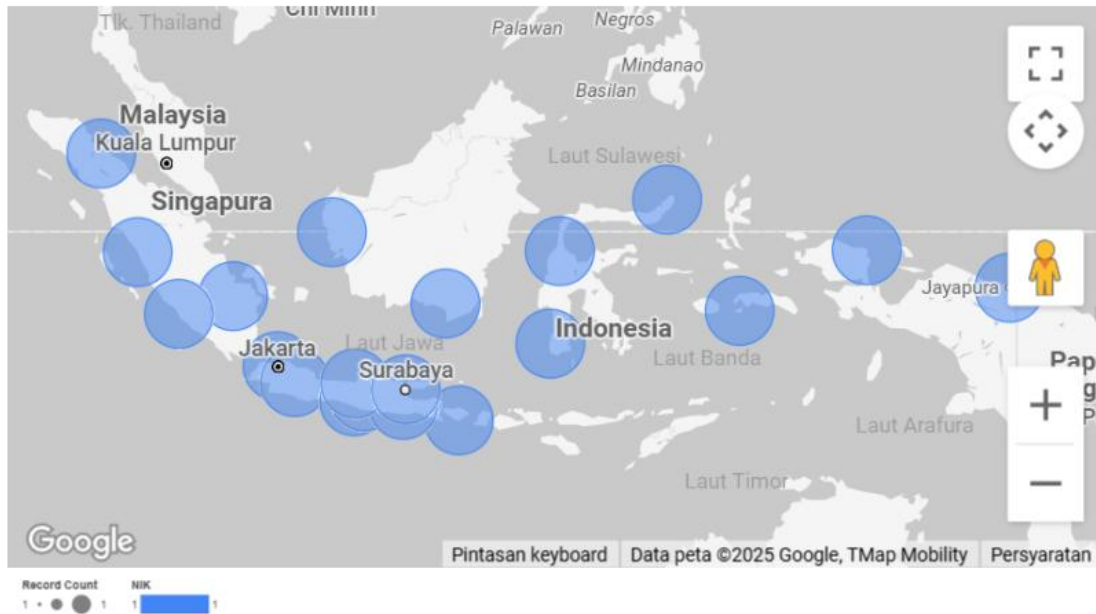
Terapkan

Penghitungan perbandingan

- Jelaskan bagaimana tabel ini dapat membantu pemahaman data. Memahami tabel jumlah penduduk ini sangatlah mudah karena tabel tersebut telah dilengkapi dengan kolom nama, nama kecamatan, jumlah penduduk di masing-masing kecamatan, serta total keseluruhan jumlah penduduk dari tiap kecamatan.

### 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.

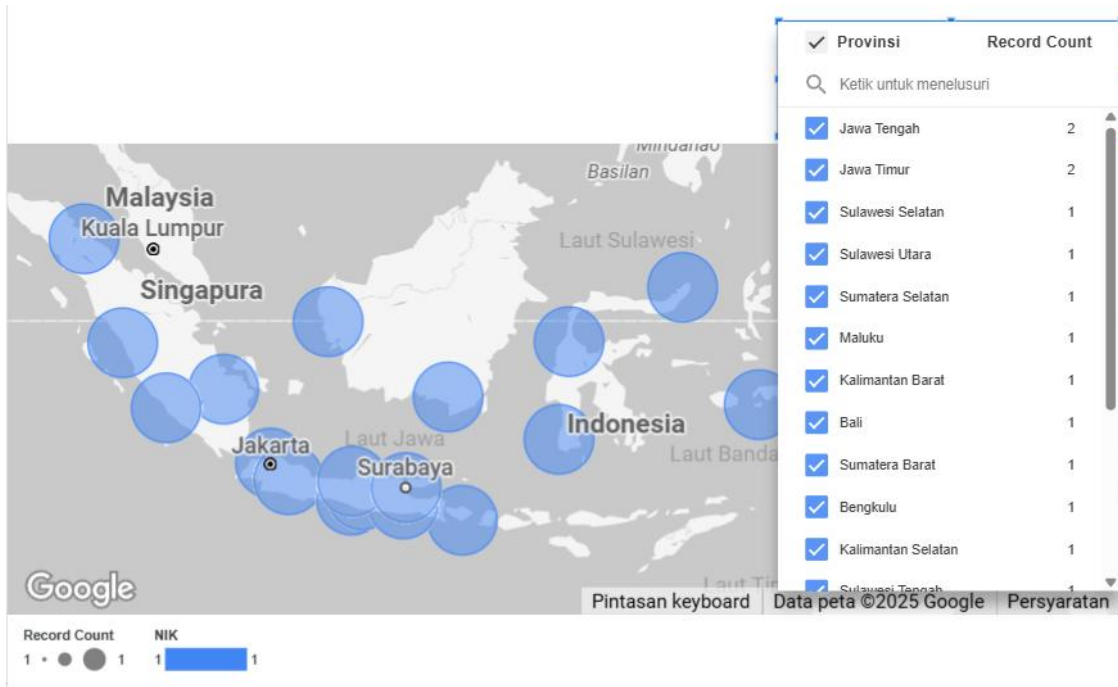


- Jelaskan bagaimana peta ini berguna untuk analisis spasial.

Peta ini menyajikan gambaran visual tentang sebaran populasi di berbagai wilayah kota, sehingga memudahkan dalam mengenali area dengan kepadatan penduduk tinggi, seperti Jakarta atau Surabaya. Informasi ini bermanfaat untuk perencanaan tata kota, distribusi sumber daya, serta penentuan wilayah yang membutuhkan peningkatan infrastruktur. Pemanfaatan ukuran gelembung atau variasi warna turut memperjelas pola distribusi secara spasial.

### Soal 6: Filtering Data

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



- Jelaskan bagaimana filter ini membantu pengguna dalam eksplorasi data.  
Dropdown filter memberikan kemampuan kepada pengguna untuk secara interaktif memilih provinsi atau kota tertentu, yang secara otomatis memperbarui seluruh visualisasi (seperti diagram batang, diagram pai, tabel, dan peta) agar hanya menampilkan data sesuai dengan pilihan tersebut. Fitur ini memperkuat eksplorasi data dengan memungkinkan pengguna menyoroti wilayah tertentu, menemukan pola regional, atau membandingkan area spesifik tanpa harus mengubah format laporan secara keseluruhan.

### Soal 7: Tabel Data Individu

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

	Nama	Alamat	Kelurahan	Record Count ▾
1.	Rini Setiawan	Jl. Simpa...	Dinoyo	1
2.	Rina Sari	Jl. Gatot ...	Dauh Puri ...	1
3.	Dian Pertiwi	Jl. Pattim...	Baguala	1
4.	Lina Fitriani	Jl. Wolter...	Mapanget	1
5.	Nia Dewi Lestari	Jl. Dipon...	Manokwari ...	1
6.	Maya Wulandari	Jl. Prokla...	Kota Jayap...	1
7.	Rina Agustina	Jl. Imam ...	Ratu Samban	1
8.	Desi Purnama	Jl. Dema...	Alang-Alan...	1
9.	Maya Dewi	Jl. Maliob...	Sosromend...	1
10.	Siti Rahayu	Jl. Cendr...	Cikutra	1

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

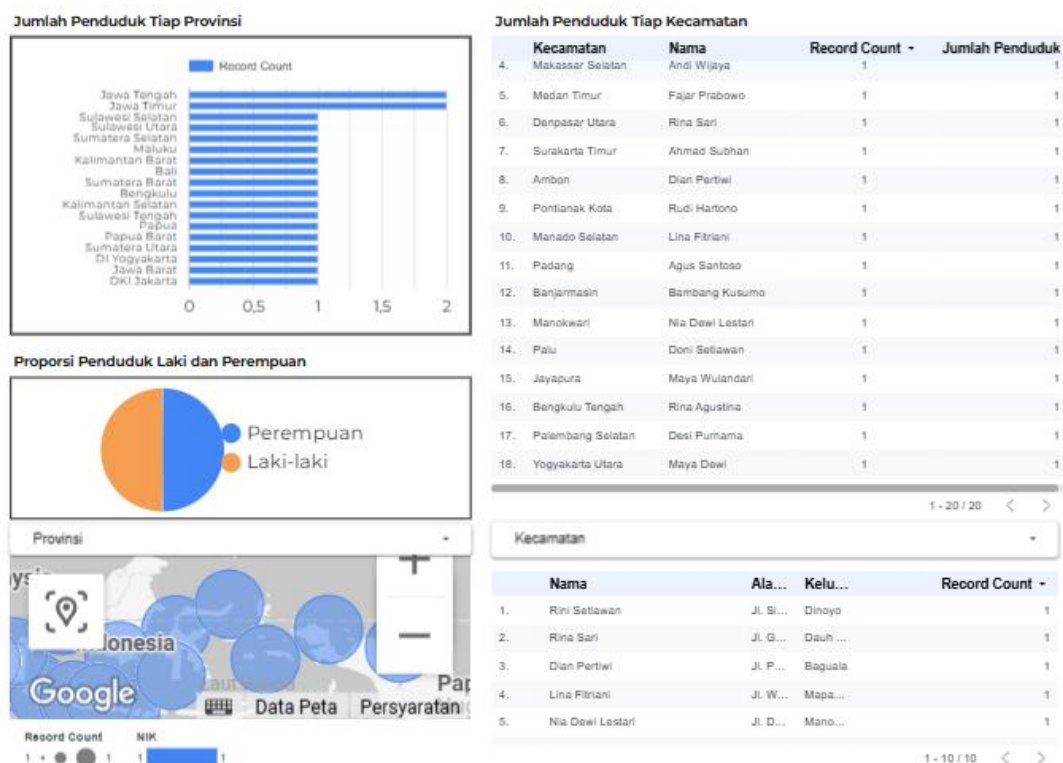
Nama	Alamat	Kelurahan
Rini Setiawan	Jl. Simpa...	Dinoyo
Rina Sari	Jl. Gatot ...	Dauh Puri ...
Dian Pertiwi	Jl. Pattim...	Baguala
Lina Fitriani	Jl. Wolter...	Mapanget
Nia Dewi Lestari	Jl. Dipon...	Manokwari ...
Maya Wulandari	Jl. Prokla...	Kota Jayap...
Rina Agustina	Jl. Imam ...	Ratu Samban
Desi Purnama	Jl. Dema...	Alang-Alan...
Maya Dewi	Jl. Maliob...	Sosromend...
Siti Rahayu	Jl. Cendr...	Cikutra

✓ Kecamatan	Record Count
🔍 Ketik untuk menelusuri	
✓ Surabaya Pusat	1
✓ Semarang Tengah	1
✓ Malang Selatan	1
✓ Makassar Selatan	1
✓ Medan Timur	1
✓ Denpasar Utara	1
✓ Surakarta Timur	1
✓ Ambon	1
✓ Pontianak Kota	1
✓ Manado Selatan	1
✓ Padang	1
✓ Banjarmasin	1

### 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. Dashboard ini dirancang dengan tata letak yang terstruktur untuk memudahkan pengguna dalam memahami dan mengeksplorasi data penduduk. Di bagian kiri atas, terdapat diagram



batang yang menampilkan jumlah penduduk per provinsi, memberikan gambaran umum distribusi populasi antar wilayah. Tepat di bawahnya, diagram pai menunjukkan proporsi penduduk laki-laki dan perempuan secara nasional, memberikan perspektif demografis secara visual. Di sisi kanan atas, tabel jumlah penduduk per kecamatan disajikan secara rinci untuk memperlihatkan sebaran pada tingkat wilayah yang lebih kecil, sedangkan di bawahnya terdapat tabel individu berdasarkan nama, alamat, dan informasi lainnya untuk menampilkan detail spesifik data penduduk. Komponen dropdown di bawah grafik dan peta memungkinkan pengguna untuk memfilter berdasarkan provinsi atau kecamatan, yang secara otomatis memperbarui seluruh visualisasi, meningkatkan interaktivitas dan fokus analisis. Penggunaan peta dengan gelembung berukuran proporsional terhadap jumlah penduduk memberikan konteks spasial yang kuat dan mempermudah identifikasi wilayah dengan konsentrasi tinggi secara geografis. Semua elemen ini dipilih agar pengguna dapat berpindah dari analisis makro ke mikro secara efisien dalam satu tampilan terpadu.

Buat laprannya beserta link looker studio, dikumpulkan di github

<https://lookerstudio.google.com/reporting/18cee8ac-0247-43d4-ab74-fdbe3e31d577>