

Quiz 2

Visualisasi dan Analisis Data Kependudukan

Nama : Aditya Yuhanda Putra

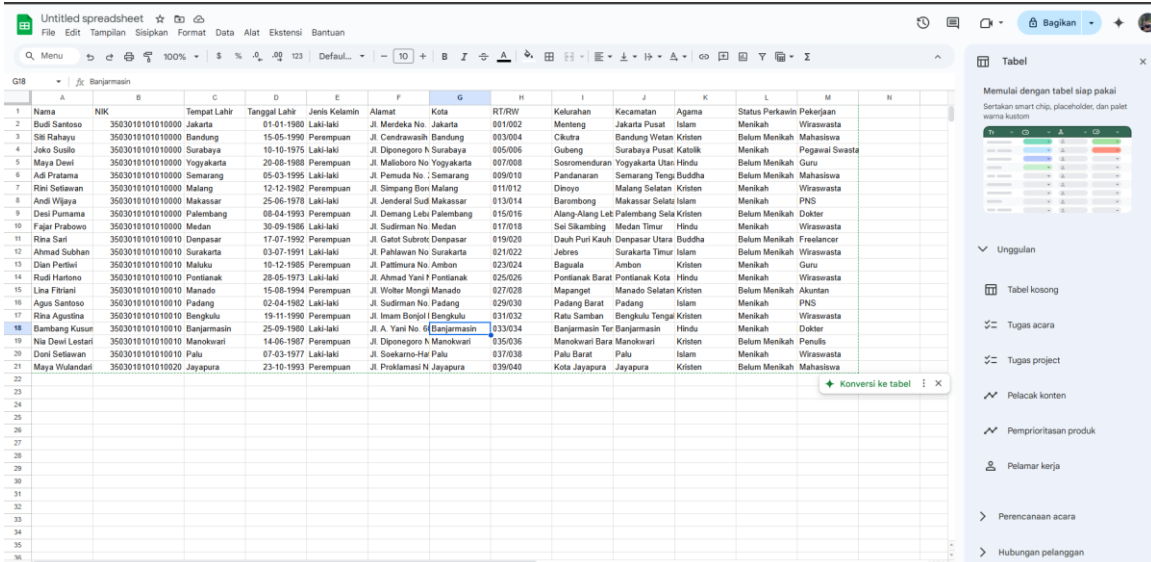
Kelas : SIB 2A

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.

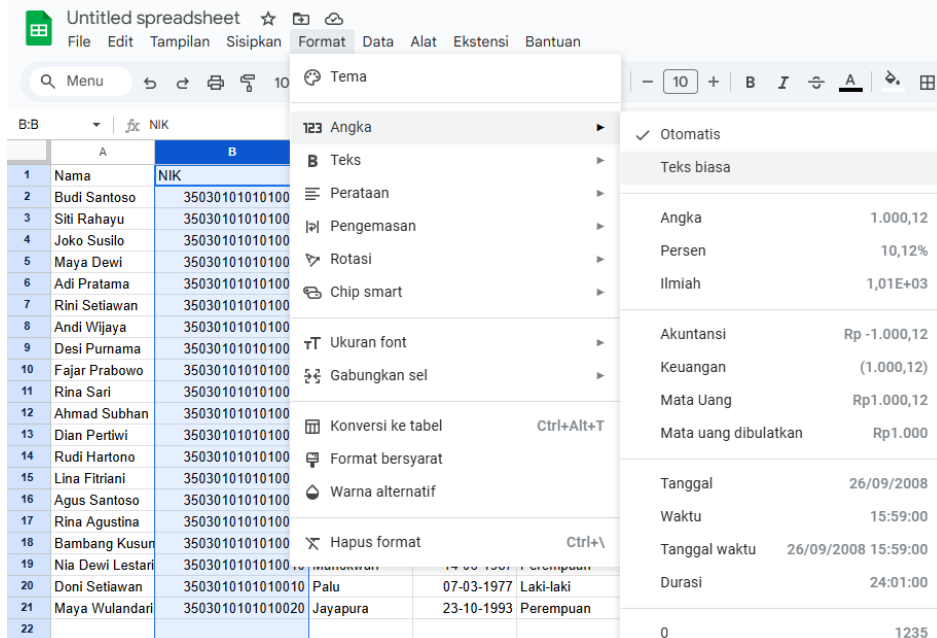


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Nama	NIK	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Kota	RT/RW	Kelurahan	Kacamatan	Agama	Status Perkawin	Pekerjaan	
2	Budi Santoso	35030101010000	Jakarta	01-01-1980	Laki-laki	Jl. Merdeka No. 1	Jakarta	001002	Menteng	Jakarta Pusat	Islam	Menikah	Wiraswasta	
3	Siti Rahayu	35030101010000	Bandung	15-05-1990	Perempuan	Jl. Cendrawasih	Bandung	003004	Cikutra	Bandung Wetan	Kristen	Belum Menikah	Mahasiswa	
4	Joko Susilo	35030101010000	Surabaya	10-10-1975	Laki-laki	Jl. Diponegoro 1	Surabaya	005006	Gubeng	Surabaya Pusat	Katolik	Menikah	Pegawai Swasta	
5	Maya Dewi	35030101010000	Yogyakarta	20-03-1988	Perempuan	Jl. Malaboro No. 1	Yogyakarta	007008	Soromenduran	Yogyakarta Utara	Hindu	Belum Menikah	Guru	
6	Adi Pratama	35030101010000	Semarang	05-03-1995	Laki-laki	Jl. Pemuda No. 1	Semarang	009010	Pandamaran	Semarang Tengah	Buddha	Belum Menikah	Mahasiswa	
7	Rini Setiawan	35030101010000	Malang	12-12-1982	Perempuan	Jl. Simpan Boni	Malang	011012	Dinoyo	Malang Selatan	Kristen	Menikah	Wiraswasta	
8	Andi Wijaya	35030101010000	Makassar	25-06-1978	Laki-laki	Jl. Jenderal Sud	Makassar	013014	Barombong	Makassar Selatan	Islam	Menikah	PNS	
9	Desi Purnama	35030101010000	Palembang	08-04-1993	Perempuan	Jl. Damang Leb	Palembang	015016	Alang-Alang	Leb Palembang	Sola Kristen	Belum Menikah	Dokter	
10	Fajar Prabowo	35030101010000	Medan	30-09-1986	Laki-laki	Jl. Sudirman No. 1	Medan	017018	Sel Sikumbang	Medan Timur	Hindu	Menikah	Wiraswasta	
11	Rina Sari	35030101010010	Depasar	17-07-1992	Perempuan	Jl. Gatot Subroto	Depasar	019020	Dauh Puri Kauh	Depasar Utara	Buddha	Belum Menikah	Freelancer	
12	Ahmad Subhan	35030101010010	Surakarta	03-07-1991	Laki-laki	Jl. Pahlawan No. 1	Surakarta	021022	Jebres	Surakarta Timur	Islam	Belum Menikah	Wiraswasta	
13	Dian Pertiwi	35030101010010	Maluku	10-12-1985	Perempuan	Jl. Pattimura No. 1	Ambon	023024	Baguala	Ambon	Kristen	Menikah	Guru	
14	Rudi Hartono	35030101010010	Pontianak	28-05-1973	Laki-laki	Jl. Ahmad Yani	Pontianak	025026	Pontianak Barat	Pontianak Kota	Hindu	Menikah	Wiraswasta	
15	Lina Fitriani	35030101010010	Manado	15-08-1994	Perempuan	Jl. Wolter Mongi	Manado	027028	Mapangpet	Manado Selatan	Kristen	Belum Menikah	Akuntan	
16	Agus Santoso	35030101010010	Padang	02-04-1982	Laki-laki	Jl. Sudirman No. 1	Padang	029030	Padang Barat	Padang	Islam	Menikah	PNS	
17	Rina Agustina	35030101010010	Bengkulu	19-11-1990	Perempuan	Jl. Imam Bonjol	Bengkulu	031032	Ratu Samban	Bengkulu Tengah	Kristen	Menikah	Wiraswasta	
18	Bambang Kusur	35030101010010	Bandjarmasin	25-09-1980	Laki-laki	Jl. A. Yani No. 1	Bandjarmasin	033034	Bandjarmasin	Bandjarmasin	Hindu	Menikah	Dokter	
19	Nia Dewi Lestari	35030101010010	Mandorwati	14-06-1987	Perempuan	Jl. Diponegoro 1	Mandorwati	035036	Mandorwati	Bandjarmasin	Kristen	Belum Menikah	Penulis	
20	Doni Setiawan	35030101010010	Palu	07-03-1977	Laki-laki	Jl. Soekarno-Hat	Palu	037038	Palu Barat	Palu	Islam	Menikah	Wiraswasta	
21	Maya Wulandari	35030101010020	Jayapura	23-10-1993	Perempuan	Jl. Proklamasi N	Jayapura	039040	Kota Jayapura	Jayapura	Kristen	Belum Menikah	Mahasiswa	

- 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.

➤ Dengan cara format cell untuk menjadikannya Teks Biasa untuk NIK dan Nama

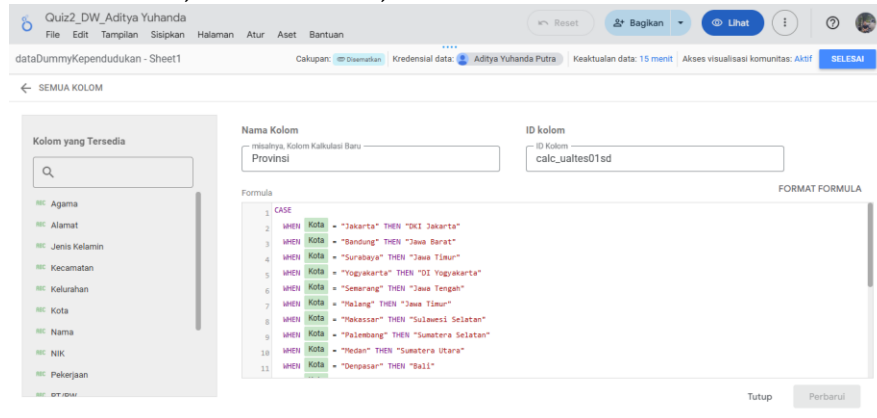


	A	B
1	Nama	NIK
2	Budi Santoso	35030101010010
3	Siti Rahayu	35030101010010
4	Joko Susilo	35030101010010
5	Maya Dewi	35030101010010
6	Adi Pratama	35030101010010
7	Rini Setiawan	35030101010010
8	Andi Wijaya	35030101010010
9	Desi Purnama	35030101010010
10	Fajar Prabowo	35030101010010
11	Rina Sari	35030101010010
12	Ahmad Subhan	35030101010010
13	Dian Pertiwi	35030101010010
14	Rudi Hartono	35030101010010
15	Lina Fitriani	35030101010010
16	Agus Santoso	35030101010010
17	Rina Agustina	35030101010010
18	Bambang Kusur	35030101010010
19	Nia Dewi Lestari	35030101010010
20	Doni Setiawan	35030101010010
21	Maya Wulandari	35030101010020
22		

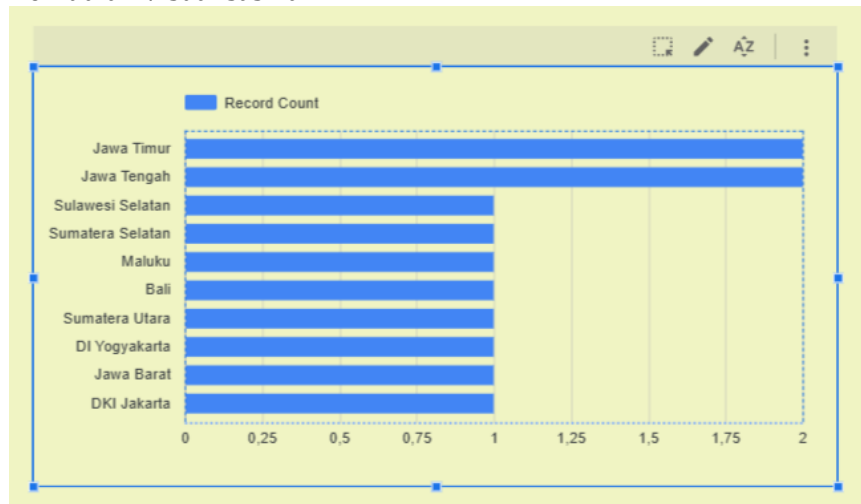
Soal 2: Visualisasi Jumlah Penduduk per Provinsi

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

Jawab : Sebelum membuat bar chart, saya buat kolom baru dengan menggunakan kondisi karena di data, Cuma ada Kota, tidak ada Provinsi.



Kemudian Visualisasikan :

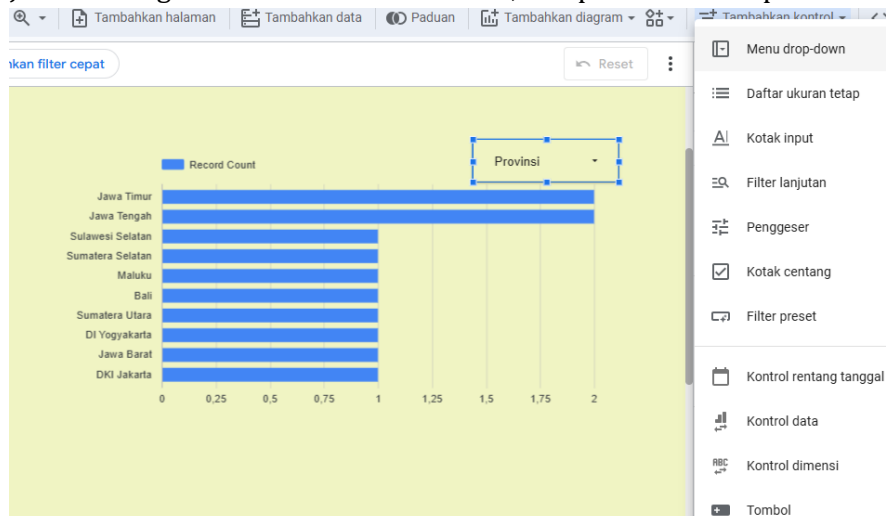


- Atur grafik supaya provinsi dengan jumlah penduduk terbanyak muncul di bagian atas.

Jawab : Sudah otomatis karena mengambil metrik dari record count

- Tambahkan filter dropdown untuk memilih provinsi dan jelaskan manfaatnya.

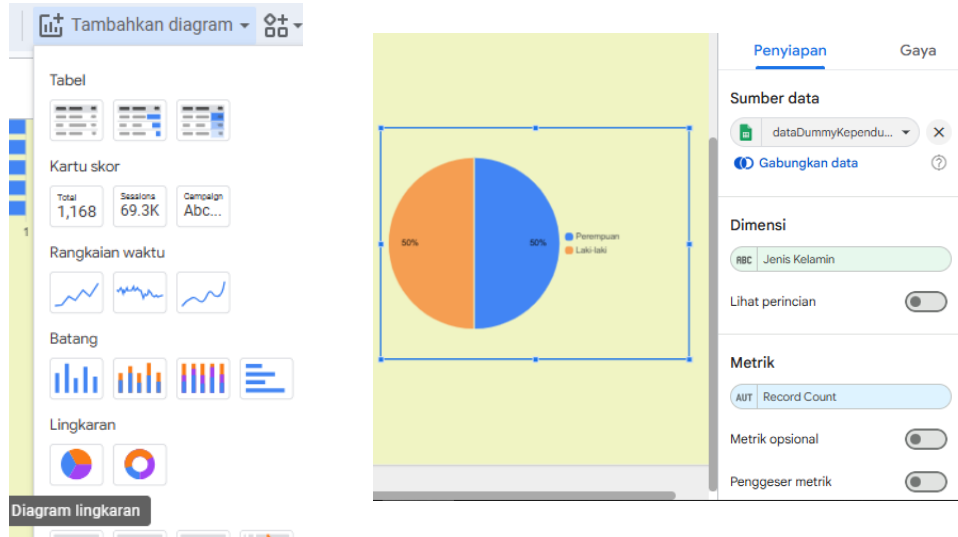
Jawab : Dengan menambahkan Kontrol, dan pilih menu dropdown



Soal 3: Visualisasi Distribusi Jenis Kelamin

- Buat diagram pie yang memperlihatkan proporsi penduduk laki-laki dan perempuan secara keseluruhan.

Jawab : Tambahkan diagram lingkaran, dan pilih dimensi nya jenis kelamin

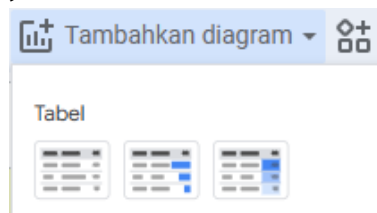


- Tambahkan keterangan singkat mengenai interpretasi diagram ini.

Soal 4: Tabel Penduduk per Kecamatan

- Buat tabel yang menampilkan jumlah penduduk di setiap kecamatan.

Jawab : Tambahkan Tabel dari diagram



- Gunakan fungsi agregasi untuk menghitung jumlah penduduk.

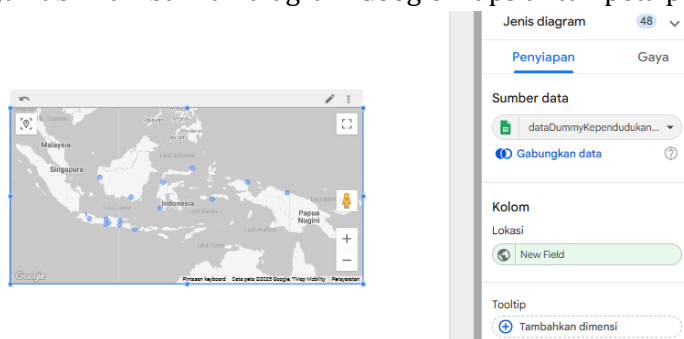
	Kecamatan	Record Count ▾
1.	Surabaya Pusat	1
2.	Semarang Tengah	1
3.	Malang Selatan	1
4.	Makassar Selatan	1
5.	Medan Timur	1
6.	Denpasar Utara	1
7.	Surakarta Timur	1
8.	Ambon	1
9.	Pontianak Kota	1
10.	Manado Selatan	1
11.	Padang	1
12.	Banjarmasin	1
13.	Manokwari	1
14.	Palu	1

- Jelaskan bagaimana tabel ini dapat membantu pemahaman data.

Soal 5: Peta Persebaran Penduduk

- Buat peta geografis yang menunjukkan sebaran penduduk berdasarkan kabupaten/kota.

Jawab : Tambahkan diagram Google Maps untuk peta persebaran



- 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