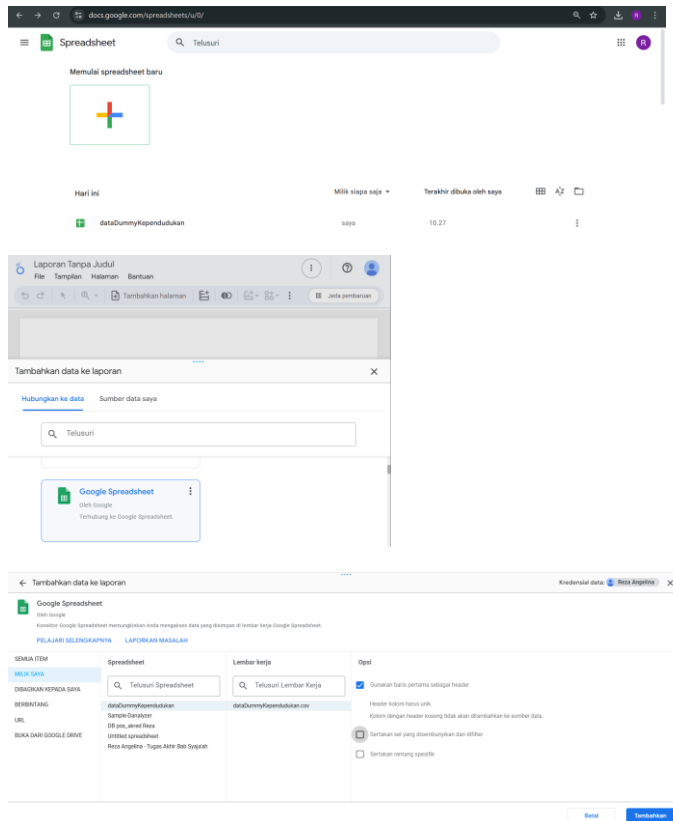


## Soal 1: Import Data

1. Unggah dataset ke Google Sheets atau Google Drive, lalu hubungkan ke Looker Studio

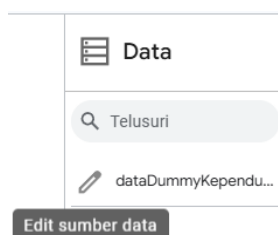


2. Pastikan tipe data untuk kolom-kolom sudah tepat (misal: teks untuk NIK dan Nama, tanggal untuk Tanggal Lahir)

DIMENSI (13)				
Agama	RBC	Teks	▼	Tidak ada
Alamat	RBC	Teks	▼	Tidak ada
Jenis Kelamin	RBC	Teks	▼	Tidak ada
Kecamatan	RBC	Teks	▼	Tidak ada
Kelurahan	RBC	Teks	▼	Tidak ada
Kota	RBC	Teks	▼	Tidak ada
Nama	RBC	Teks	▼	Tidak ada
NIK	RBC	Teks	▼	Tidak ada
Pekerjaan	RBC	Teks	▼	Tidak ada
RT/RW	RBC	Teks	▼	Tidak ada
Status Perkawinan	RBC	Teks	▼	Tidak ada
Tanggal Lahir	RBC	Tanggal	▼	Tidak ada
Tempat Lahir	RBC	Teks	▼	Tidak ada

3. Jelaskan langkah yang Anda lakukan untuk memastikan data sudah benar

Untuk mengecek tipe data saya mengklik tombol pensil pada gambar kemudian muncul tampilan seperti gambar diatas. Dari data tersebut saya sesuaikan seperti contoh langkah 2



## Soal 2: Visualisasi Jumlah Penduduk per Provinsi

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

Buat kolom baru “Provinsi” untuk mengelompokkan kota berdasarkan provinsi

dataDummyKependudukan - dataDum...

Calpigen: 36 Januari 2024 | Kredensial data: Reza Angelina | Keaktifan data: 15 menit | Akses visualisasi komputasi: 100% | 100.000

← SEMUA KOLOM

**Kolom yang Tersedia**

Agama  
Alamat  
Jenis Kelamin  
Kecamatan  
Kekabupaten  
Kota  
Nama  
NIK  
Pekerjaan  
RT/RW  
Status Perkawinan  
Tanggal Lahir  
Tempat Lahir  
Record Count

**Nama Kolom**  
--Silahkan Kolom Kalimat Baru  
Provinsi

**ID Kolom**  
--ID Kolom  
calc\_40tbbhaved

**Formula**

```
1 CASE
2 WHEN Kota = "Tangerang" THEN "DKI Jakarta"
3 WHEN Kota = "Bandung" THEN "Jawa Barat"
4 WHEN Kota = "Surabaya" THEN "Jawa Timur"
5 WHEN Kota = "Tegayakarta" THEN "DI Yogyakarta"
6 WHEN Kota = "Semarang" THEN "Jawa Tengah"
7 WHEN Kota = "Padang" THEN "Sumatera Barat"
8 WHEN Kota = "Medan" THEN "Sumatera Utara"
9 WHEN Kota = "Palangkaraya" THEN "Kalimantan Tengah"
10 WHEN Kota = "Banjara" THEN "Kalimantan Selatan"
11 WHEN Kota = "Samarinda" THEN "Kalimantan Timur"
12 WHEN Kota = "Tambora" THEN "Maluku"
13 WHEN Kota = "Pontianak" THEN "Kalimantan Barat"
14 WHEN Kota = "Bontol" THEN "Kalimantan Utara"
15 WHEN Kota = "Padang" THEN "Sumatera Barat"
16 WHEN Kota = "Bengkulu" THEN "Bengkulu"
17 WHEN Kota = "Bontol" THEN "Kalimantan Tengah"
18 WHEN Kota = "Bontol" THEN "Kalimantan Selatan"
19 WHEN Kota = "Bontol" THEN "Kalimantan Barat"
20 WHEN Kota = "Bontol" THEN "Kalimantan Tengah"
21 WHEN Kota = "Bontol" THEN "Kalimantan Selatan"
22 ELSE "Tidak Diketahui"
```

**FORMAT FORMULA**

Batal **Terapkan**

Atur Metrik dan Dimensi seperti berikut

**Dimensi**

RBC Provinsi

Lihat perincian ☐

Dimensi perincian

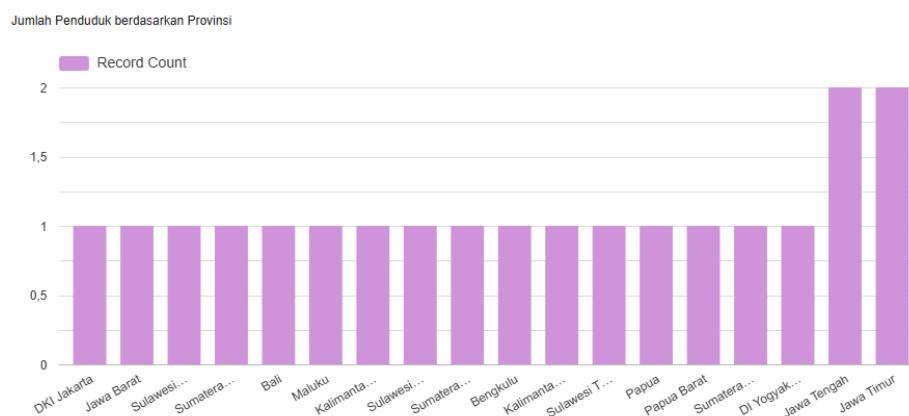
+ Tambahkan dimensi

**Metrik**

AUT Record Count

+ Tambahkan metrik

Hasilnya grafiknya



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

**Urutkan**

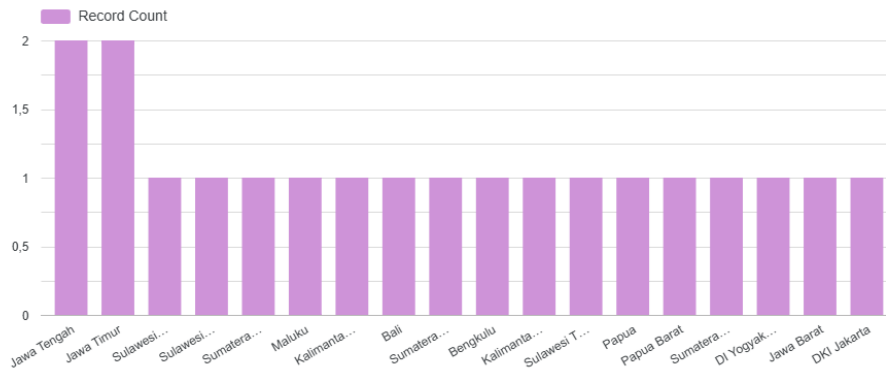
AUT Jumlah Penduduk

☒ Menurun

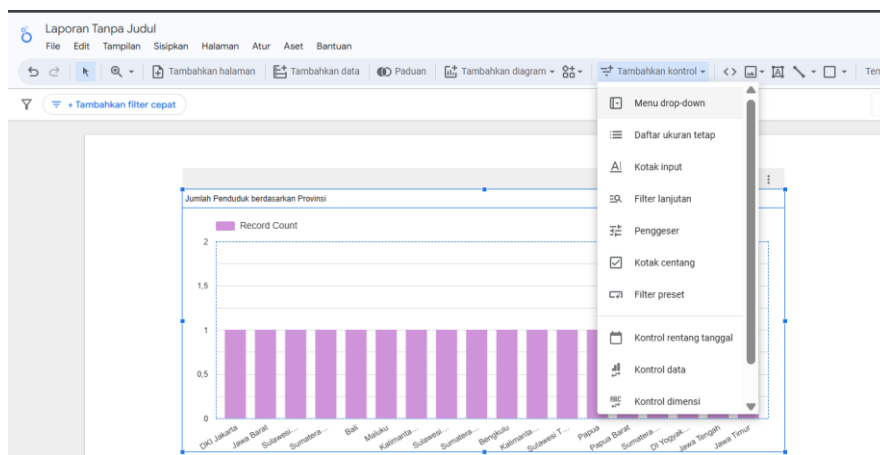
☐ Menaik

Pada bagian Urutkan pilih Menurun agar ditampilkan jumlah penduduk paling banyak. Hasil grafiknya seperti berikut

Jumlah Penduduk berdasarkan Provinsi



Tambahkan filter dropdown untuk memilih provinsi dan jelaskan manfaatnya



Pilih tombol Tambah control lalu pilih menu dropdown kemudian letakkan disembarang tempat. Hasilnya seperti berikut

Provinsi	Record Count
Ketik untuk menelusuri	
<input checked="" type="checkbox"/> Jawa Tengah	2
<input checked="" type="checkbox"/> Jawa Timur	2
<input checked="" type="checkbox"/> Sulawesi Selatan	1
<input checked="" type="checkbox"/> Sulawesi Utara	1
<input checked="" type="checkbox"/> Sumatera Selatan	1
<input checked="" type="checkbox"/> Maluku	1
<input checked="" type="checkbox"/> Kalimantan Barat	1
<input checked="" type="checkbox"/> Bali	1
<input checked="" type="checkbox"/> Sumatera Barat	1
<input checked="" type="checkbox"/> Bengkulu	1
<input checked="" type="checkbox"/> Kalimantan Selatan	1

Manfaat: kita dapat melihat laporan lebih dinamis dan mudah digunakan tanpa perlu mengedit sumber data, membantu menganalisa lebih spesifik

### Soal 3: Visualisasi Distribusi Jenis Kelamin

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

Atur Dimensi = Jenis Kelamin dan Metrik = Record Count

**Dimensi**

ABC Jenis Kelamin

Lihat perincian ☐

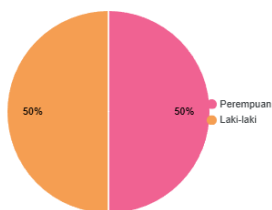
---

**Metrik**

AUT Record Count

Hasilnya seperti berikut

Jumlah Penduduk berdasarkan Jenis Kelamin



Tambahkan keterangan singkat mengenai interpretasi diagram ini

Berdasarkan hasil diagram pie chart diperoleh hasil bahwa jumlah laki-laki dan perempuan sama artinya jumlahnya seimbang.

#### Soal 4: Tabel Penduduk per Kecamatan

Buat tabel yang menampilkan jumlah penduduk di setiap kecamatan

**Dimensi**

ABC Kecamatan

Lihat perincian ☐

Dimensi perincian

+ Tambahkan dimensi

---

**Metrik**

CTB Jumlah Penduduk

+ Tambahkan metrik

Atur Dimensi dan Metrik seperti diatas

Gunakan fungsi agregasi untuk menghitung jumlah penduduk

**Nama Kolom**

misalnya, Kolom Kalkulasi Baru  
Jumlah Penduduk

**ID kolom**

calc\_p9xt8bvsd

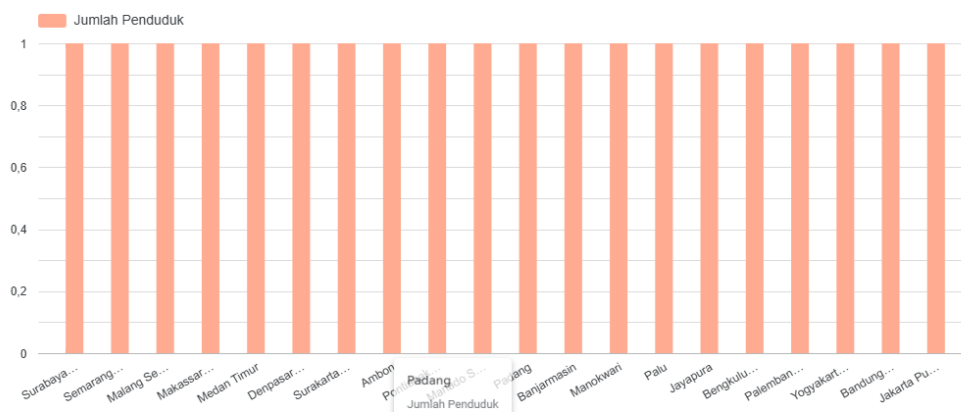
**Formula**

1 COUNT (Kecamatan)

Buat kolom bernama “Jumlah Penduduk” dengan

Jelaskan bagaimana tabel ini dapat membantu pemahaman data

Jumlah Penduduk menurut Kecamatan



Dari tabel tersebut saya jadi mengetahui jumlah penduduk antar kecamatan dimana per kecamatan terdapat 1 orang penduduk

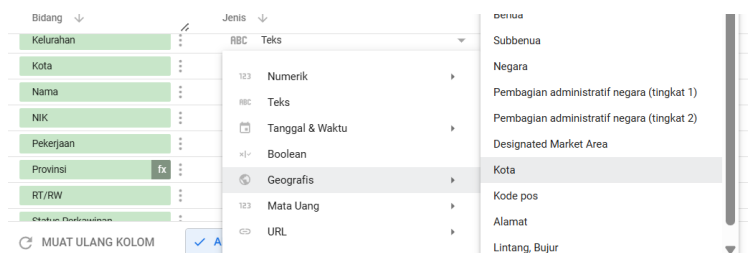
### Soal 5: Peta Persebaran Penduduk

Buat peta geografis yang menunjukkan sebaran penduduk berdasarkan kabupaten/kota

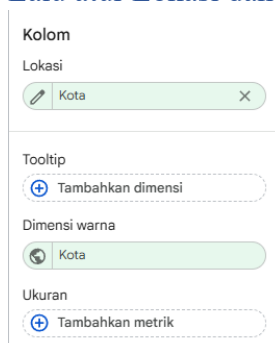
Pilih “Tambah Diagram” kemudian pilih peta balon.



Kemudian ubah tipe data kota menjadi Kota



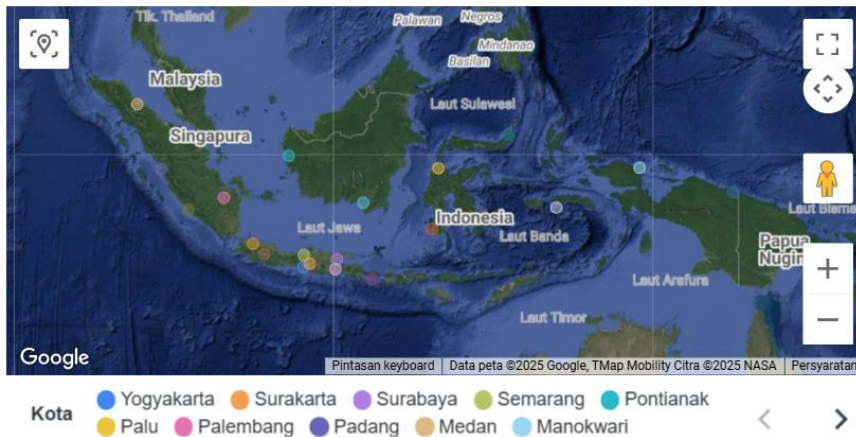
Lalu atur Lokasi dan Kota seperti berikut



Gunakan warna atau ukuran titik untuk mewakili jumlah penduduk tiap wilayah

Jelaskan bagaimana peta ini berguna untuk analisis spasial

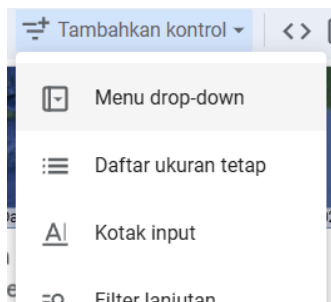
Sebaran penduduk berdasarkan kota



Visualisasi geografis data yang memungkinkan melihat dimana penduduk terkonsentrasi berdasarkan kota, identifikasi pola persebaran, perbandingan antar wilayah berdasarkan ukuran titik, pengambilan keputusan wilayah, deteksi wilayah tertentu untuk penelitian lanjutan

### Soal 6: Filtering Data

Tambahkan filter dropdown untuk kolom provinsi atau kabupaten/kota



Pilih tombol Tambah control lalu pilih menu dropdown kemudian letakkan disembarang tempat. Hasilnya seperti berikut

Kota	Record Count
<input type="text" value="Ketik untuk menelusuri"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Surabaya	1
<input checked="" type="checkbox"/> Semarang	1
<input checked="" type="checkbox"/> Malang	1
<input checked="" type="checkbox"/> Makassar	1
<input checked="" type="checkbox"/> Medan	1
<input checked="" type="checkbox"/> Denpasar	1
<input checked="" type="checkbox"/> Surakarta	1
<input checked="" type="checkbox"/> Ambon	1
<input checked="" type="checkbox"/> Pontianak	1
<input checked="" type="checkbox"/> Manado	1
<input checked="" type="checkbox"/> Padang	1

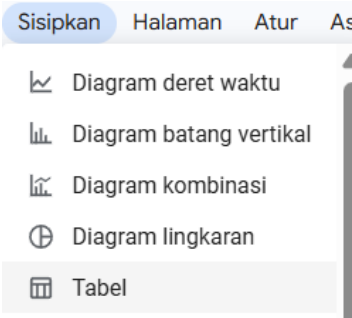
Jelaskan bagaimana filter ini membantu pengguna dalam eksplorasi data

Manfaat: kita dapat melihat laporan lebih dinamis dan mudah digunakan tanpa perlu mengedit sumber data, membantu menganalisa lebih spesifik

Soal 7: Tabel Data Individu

Buat tabel yang menampilkan kolom Nama, Alamat, dan Kelurahan untuk penduduk yang berjenis kelamin Perempuan

Pilih “Sisipkan” kemudian klik tabel



Buat filter dengan kondisi seperti berikut

Buat Filter

Nama

Perempuan

dataDummyKependudukan - dataDum...

☒ Tampilkan nilai yang disarankan saat mengetik

Sertakan

mc Jenis Kelamin

Sama dengan (=)

Perempuan

OR

AND

Filter ini memiliki 1 klausa

Batal Simpan

Hasilnya seperti dibawah ini

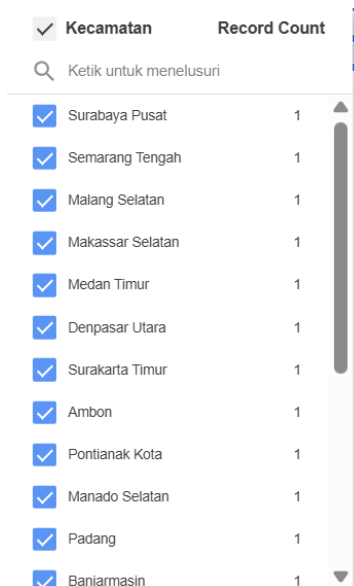
Data penduduk berjenis kelamin perempuan

	Nama	Alamat	Kelurahan
1.	Siti Rahayu	Jl. Cendrawasih No. 45	Cikutra
2.	Rini Setiawan	Jl. Simpang Borobudur N...	Dinoyo
3.	Rina Sari	Jl. Gatot Subroto No. 30	Dauh Puri Kauh
4.	Rina Agustina	Jl. Imam Bonjol No. 45	Ratu Samban
5.	Nia Dewi Lestari	Jl. Diponegoro No. 40	Manokwari Barat
6.	Maya Wulandari	Jl. Proklamasi No. 80	Kota Jayapura
7.	Maya Dewi	Jl. Malioboro No. 8	Sosromenduran
8.	Lina Fitriani	Jl. Wolter Monginsidi No. 17	Mapanget
9.	Dian Pertiwi	Jl. Pattimura No. 10	Baguala
10.	Desi Purnama	Jl. Demang Lebar Daun N...	Alang-Alang Lebar

Tambahkan filter agar pengguna dapat memilih kecamatan tertentu secara dinamis

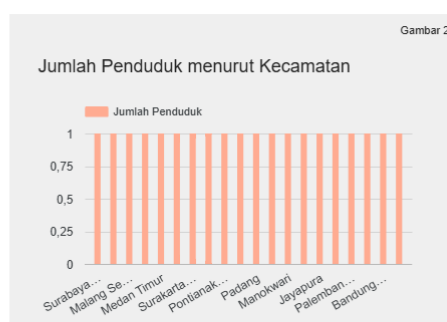
Buat dropdown dengan langkah seperti sebelumnya untuk mengatur filter dinamis Kota

Hasilnya seperti ini



### Soal 8: Dashboard Overview

Buatlah dashboard sederhana yang menggabungkan visualisasi-visualisasi di atas (grafik batang, pie chart, tabel, peta, filter)



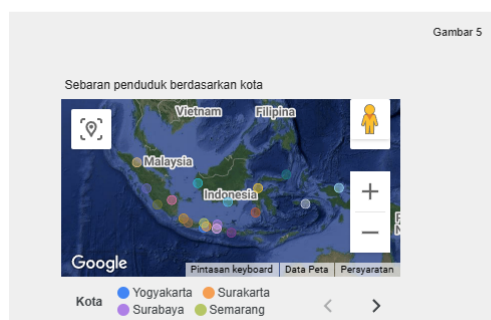
Gambar 4

Kota

Data penduduk berjenis kelamin perempuan

Nama	Alamat	Kelurahan
1. Siti Rahayu	Jl. Cendraw...	Cikutra
2. Rini Setiawan	Jl. Simpang ...	Dinoyo
3. Rina Sari	Jl. Gatot Su...	Dauh Puri Kauh
4. Rina Agustina	Jl. Imam Bo...	Ratu Samban

1 - 10 / 10





Jelaskan tata letak dashboard yang Anda buat dan alasan pemilihan komponen

Gambar 1: Untuk melihat jumlah penduduk berdasarkan provinsi

Elemen: Grafik bar chart untuk menampilkan jumlah penduduk berdasarkan provinsi, dropdown untuk memfilter otomatis untuk menampilkan hasil pada diagram batang berdasarkan provinsi yang dipilih

Gambar 2: Grafik bar chart untuk menampilkan jumlah penduduk berdasarkan Kota

Elemen: Grafik bar chart dengan dimensi Kota dan metrics Jumlah Penduduk

Gambar 3: Grafik Pie Chart untuk menunjukkan proporsi jumlah jenis kelamin

Elemen: Grafik pie chart dengan dimensi Jenis Kelamin dan metrik Jumlah Penduduk

Gambar 4: Tabel untuk menampilkan Nama, Alamat, Kelurahan untuk jenis kelamin Perempuan

Elemen: Tabel dengan dimensi nama, alamat, kelurahan dengan filter jenis kelamin = Perempuan, dropdown Kota untuk filter dinamis kota.

Gambar 5: Tabel google maps untuk menunjukkan persebaran penduduk

Elemen: Tabel google maps dengan Lokasi kota dan dimensi warna Kota.

### **Link Lookerstudio**

<https://lookerstudio.google.com/reporting/5e36d8be-adfd-45b6-89c8-e8f2d799567d>