



### **Disclaimer**

"Dokumen ini memiliki hak cipta. Barang siapa yang menyebarluaskan atau menduplikasi tanpa izin dari instansi terkait dapat diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku."





# **Outline**

- Operator
- 2 Menambahkan Data Source
- Diagram & Kalkulasi Metrik
- Implementasi Data
  Visualization di Kimia Farma

Source: https://support.google.com/datastudio,



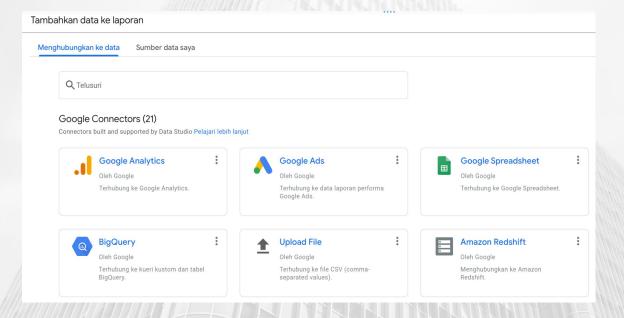
# **Operator**

Operator ditulis dalam bentuk karakter khusus atau kata kunci, tidak menggunakan sintaksis panggilan fungsi. Operator memanipulasi sejumlah input data, juga disebut operand, dan menampilkan hasil. Berikut contoh beberapa operator:

Jenis Operator	Operasi yang dilakukan	Operator	
Aritmatika	penjumlahan, pengurangan, pembagian, perkalian	SUM() atau +, -, *, /	
Perbandingan	sama dengan, kurang dari, kurang dari sama dengan, lebih dari, lebih dari sama dengan	=, l=, >, >=, <, <=	
Aggregasi	jumlah nilai, rata rata, jumlah nilai unik (distinct), maksimum, minimum, median, persentase	COUNT(), AVG(), COUNT_DISTINCT(), MAX(), MIN(), MEDIAN(), PERCENTILE()	
Kondisi	mendapatkan kondisi tertentu (jika, maka)	IF(), IFNULL(), CASE WHEN	
Format Tanggal	mendapatkan bentuk tanggal yang kita inginkan	EXTRACT(), DAY(), MINUTE(), MONTH(), etc	



#### Menambahkan Data Source



- Pilih data source yang akan dihubungkan
- Di panel tambahkan data ke laporan, pilih jenis data yang akan disediakan sumber data ini, misalnya, Google Analytics atau Spreadsheet
- Jika diminta, klik Izinkan untuk mengizinkan Data Studio mengakses data Anda atas nama Anda
- 4. Di kanan bawah, klik tambahkan.
- 5. Tabel berisi kolom dari sumber data tersebut akan muncul





Pada menu "Sisipkan", pilih diagram atau chart yang akan dibuat. contoh: menampilkan total partner untuk setiap negara dalam bentuk table

- "sumber data" akan otomatis linked ke data yang sudah dihubungkan sebelumnya.
- pada "dimensi", pilih colmn country
- pada "metrik", pilih ID, dengan kalkulasi Jumlah yang disimbolkan dengan CT pada gambar dibawah





∠ Diagram deret waktu ii. Diagram kombinasi Diagram lingkaran Ⅲ Tabel Peta balon Peta bidang Diagram geografis 21 Kartu skor L: Diagram sebar Bagan area bertumpuk Tabel pivot R Peta hierarki Meteran Menu drop-down ■ Daftar ukuran tetap A Kotak input ⊞ Penggeser Kotak centang



### Kalkulasi Pada Metrik

- Total: sum
- Rata rata: avg
- Jumlah: count
- Jumlah berbeda: count distinct
- Min: min
- Maks: max
- Dst

Agregasi				
0	Total			
0	Rata-rata			
0	Jumlah			
<b>()</b>	Jumlah Berbeda			
0	Min.			
0	Maks.			
0	Median			
0	Simpangan Baku			
$\bigcirc$	Variansi			



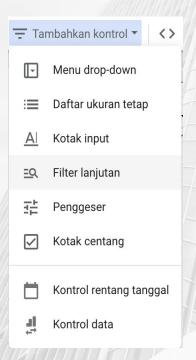
# **Mengurutkan Data**

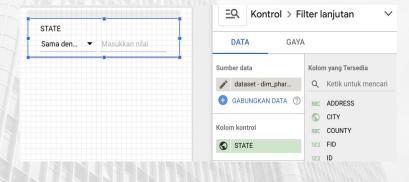
Pada "Urutkan", pilih column akan dibuat urutannya, kemudian yang (DESC) yaitu bisa pilih menurun atau menaik (ASC) yaitu dari kecil ke besar Diagram > Batang DATA **GAYA** Kolom yang Tersedia Urutkan Q Ketik untuk mencari JOINDATE **ADDRESS** Menurun CITY COUNTY Menaik 123 FID 123 ID



# **Menggunakan Filter**

Pada bagian menu, klik "Tambahkan kontrol" seperti gambar pertama, kemudian muncul seperti dibawah ini:





- Pilih column yang akan dijadikan filter pada kolom kontrol
- Pilih opsi filter, apakah sama dengan, berisi, diawali dengan, dst
- Ketika kita memasukkan value, data akan otomatis terfilter sesuai yang kita harapkan



### **Contoh Data Visualization**

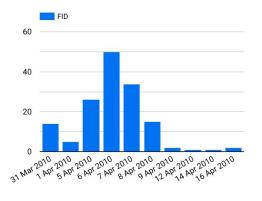


STATE
Sama den... ▼ Masukkan nilai

#### **TOTAL PARTNER SETIAP NEGARA**

1. SANTA CLARA 2. SACRAMENTO 3. ALAMEDA 4. SAN FRANCISCO 5. SAN JOAQUIN 6. CONTRA COSTA 7. LANE 8. SAN MATEO 9. MONTEREY 10. JACKSON		COUNTY		ID ▼
3. ALAMEDA 4. SAN FRANCISCO 5. SAN JOAQUIN 6. CONTRA COSTA 7. LANE 8. SAN MATEO 9. MONTEREY 10. JACKSON		SANTA CLARA		119
4. SAN FRANCISCO 5. SAN JOAQUIN 6. CONTRA COSTA 7. LANE 8. SAN MATEO 9. MONTEREY 10. JACKSON	2.	SACRAMENTO		56
5. SAN JOAQUIN 6. CONTRA COSTA 7. LANE 8. SAN MATEO 9. MONTEREY 10. JACKSON	3.	ALAMEDA		43
6. CONTRA COSTA  7. LANE  8. SAN MATEO  9. MONTEREY  10. JACKSON	l.	SAN FRANCISCO		38
7. LANE  8. SAN MATEO  9. MONTEREY  10. JACKSON	<b>5</b> .	SAN JOAQUIN		25
8. SAN MATEO 9. MONTEREY 10. JACKSON	b.	CONTRA COSTA		22
9. MONTEREY 10. JACKSON	<b>'</b> .	LANE		21
10. JACKSON	3.	SAN MATEO		21
	).	MONTEREY		19
1 - 10 / 40 <	0.	JACKSON		18
			1 - 10 / 40	< >

#### PARTNER JOIN FROM TIME TO TIME





# **Implementasi** Data Visualization di Kimia Farma



