Nama Kursus: Microsoft Power BI Associate

Mentee : Amelia Angraini M

Mentor : Rinaldi

Pertemuan : Satu

Topik : Mendapatkan dan menghubungkan data di Power BI

#### A. Latihan

# 1. Menghubungkan Power BI Desktop dengan beberapa sumber berikut:

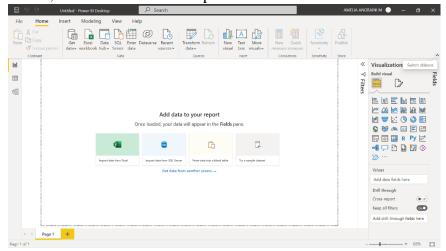
# a. Web

Langkah – langkah menghubungkan Power BI Desktop dengan Web:

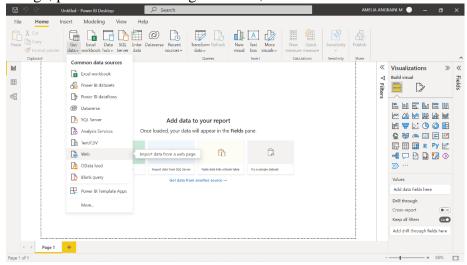
1. Pertama, cari data dari web yang akan digunakan untuk dihubungkan dengan Power BI. Disini saya menggunakan data "Jumlah Penduduk Yang Pindah Menurut Wilayah dan Jenis Kelamin, Indonesia 2020", dengan link berikut <a href="https://sensus.bps.go.id/topik/tabular/sp2020/87/175748/0">https://sensus.bps.go.id/topik/tabular/sp2020/87/175748/0</a>, lalu copy link tersebut.

,	ata Analyst 🗶 🎉 Se	nsus Penduduk 2020 -	Badan F W	Data	Panalitian - Googla 5	Someonic M	tutorial menghubungkan	nower X   +	· -	
	nsus.bps.go.id/topik/ta			Date	Tenentari Google	-preder P	totoral menghabangkan	B <sub>E</sub>	<u>6</u> 4 * ≡	
n	nsus.ops.go.io/topik/te	bulai/spE0E0/07/1	75740/0						<u> </u>	
BERANDA	LAYANAN DATA *	METADATA ~	MEDIA *	PRODU	CSTATISTIK *		Cari Informasi	Q ID ~	# Pilih Sensus Lain	
Ju	mlah Pendu	duk yang	Pindal	h Me	nurut Wil	ayah	dan Jenis Kelo	ımin, Indone	esia 2020	
					Klasifikasi Jenis Kelamin					
	Nama	Provinsi			Laki-laki		Perempuan	Total Jer	is Kelamin	
11. PROVINSI	11. PROVINSI ACEH					147,683	139,082	2	286,765	
12. PROVINS	12. PROVINSI SUMATERA UTARA					450,541	451,574	1	902,115	
13. PROVINS	13. PROVINSI SUMATERA BARAT					192,263	173,583	3	365,846	
14. PROVINS	14. PROVINSI RIAU					317,942	297,623	3	615,565	
15. PROVINS	15. PROVINSI JAMBI					121,040	110,856	5	231,896	
16. PROVINS	16. PROVINSI SUMATERA SELATAN					231,509	224,718	18		
17. PROVINS	17. PROVINSI BENGKULU				76,334		72,203	3	148,537	
18. PROVINSI LAMPUNG					219,233	218,996	90 438			
19. PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG						67,909	62,306	62,306 130		

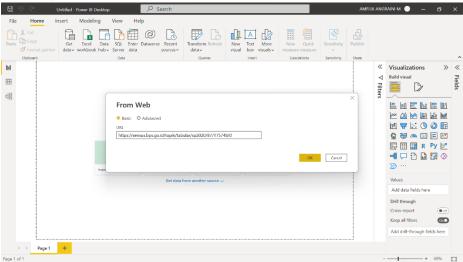
2. Kedua, buka Power BI Desktop.



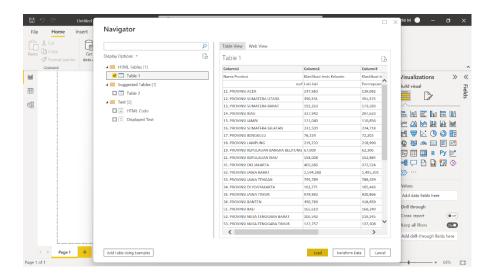
3. Ketiga, pada menu utama bagian Home, klik Get Data > Web.



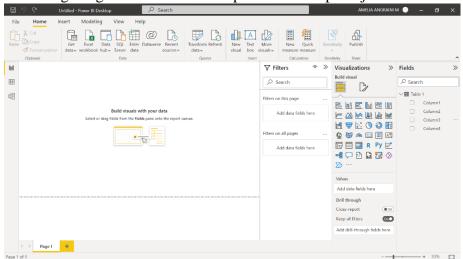
4. Keempat, Ketika klik web, akan muncul tampilan seperti gamabar dibawah. Link yang kita copy tadi di langkah pertama, kita paste pada kolom URL tersebut, lalu klik Ok.



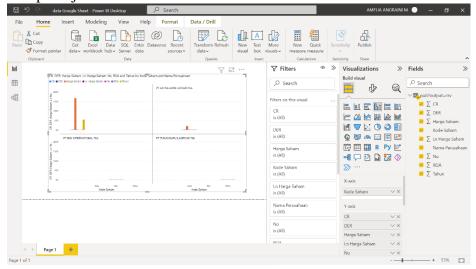
5. Kelima, setelah kita klik "OK" maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah, langkah yang kita lakukan kemudian yaitu klik pada kotak "table 1" lalu klik load.



6. Keenam, setelah klik load, maka tampilan pada bagian pojok kanan Home Power BI Desktop yaitu pada bagian "fields" akan muncul kolom-kolom yang membuktikan bahwa data yang telah kita ambil dari web telah terhubung dengan Power BI Desktop. Berikut tampilan jika tidak di ceklis:



Tampilan jika di ceklis:

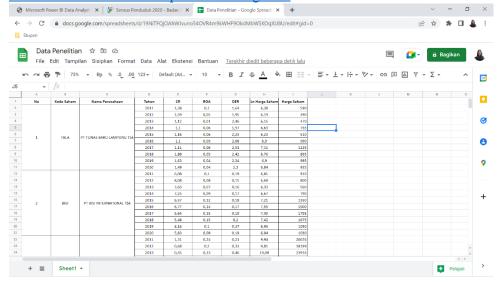


## b. Google Sheet

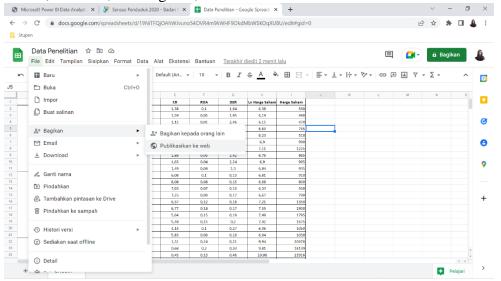
Langkah – langkah menghubungkan Power BI Desktop dengan Google Sheet:

1. Pertama, siapkan data di google sheet yang nantinya akan dihubungkan ke Power BI. Data yang saya gunakan pada tutorial ini yaitu data penelitian perusahaan yang telah saya teliti.

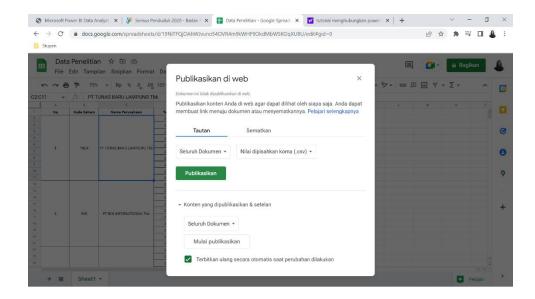
https://docs.google.com/spreadsheets/d/19NiTFQjOAhWJvuno54OVR4m9kWHF9OkdMbWSKOqXU8U/edit#gid=0



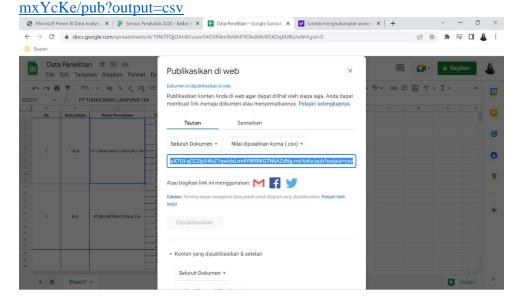
2. Kedua, klik File, lalu bagikan, kemudian klik Publikasikan ke web.



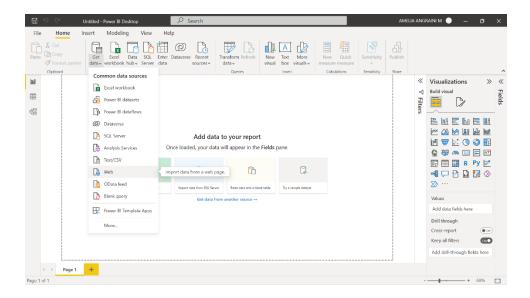
3. Ketiga, setelah itu akan muncul seperti gambar dibawah, lalu klik tanda panah bawah dengan memilih "Nilai dipisahkan koma (csv)". Lalu klik publikasikan.



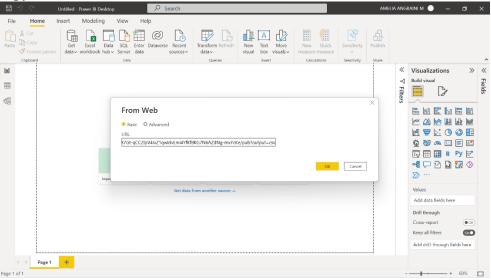
4. Keempat, lalu akan muncul hasil link csv, lalu kita copy link tersebut. <a href="https://docs.google.com/spreadsheets/d/e/2PACX-1vQ9C8plAJdVEYLJJoDfCHhuctO09P4aX7Gt-qCC2lpV4IvZ1qwIdvLmi4YfKfBKG7N6AZdNg-qC2lpV4IvZ1qwIdvLmi4YfKfBKG7



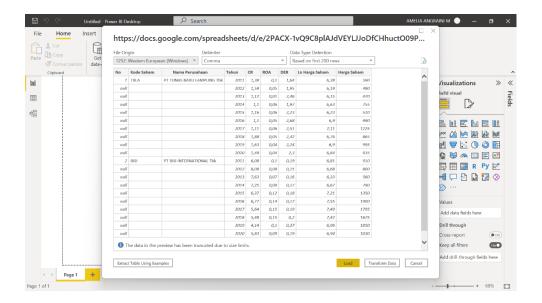
5. Kelima, setelah copy link dari google sheet, lalu buka Power BI Desktop untuk menghubungkan Power BI Desktop dengan Google Sheet. Lalu pada menu home, klik "get data", lalu klik web.



6. Keenam, setelah itu masukkan link csv dari data google sheet yang tadi kita copy ke kolom tersebut, lalu klik ok.

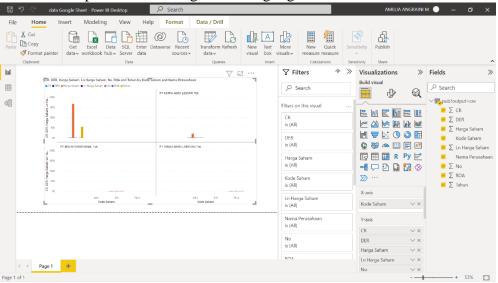


7. Ketujuh, setelah kita klik "ok" maka akan muncul data yang berada di google sheet tadi, lalu kita klik "load".

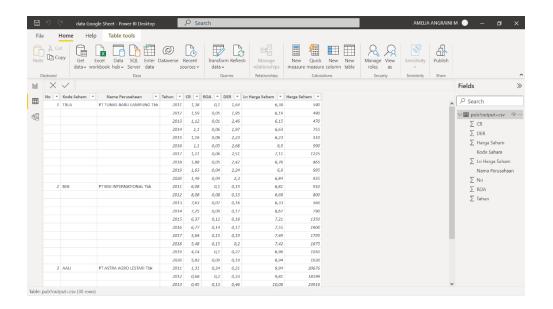


8. Kedelapan, setelah klik "load" maka akan muncul tampilan pada bagian pojok kanan Home Power BI Desktop yaitu "fields". Disana muncul kolom-kolom yang membuktikan bahwa data yang telah kita ambil dari web telah terhubung dengan Power BI Desktop.

Berikut merupakan hasil dari grafik data google sheet:



Berikut merupakan hasil tabel yang telah di hubungkan dengan Power BI:



#### B. Studi Kasus

Anda adalah seorang data analyst. Suatu hari anda mendapatkan seorang user dari perusahaan X yang bergerak di bidang jasa. Mereka sudah memiliki sistem informasi dengan basis data MySQL. Perusahaan ini ingin memiliki sebuah dashboard yang mempermudah mereka melacak ketersediaan barang, principle dari masing-masing daerah dan masih banyak hal lain yang ingin mereka lakukan nantinya di dasbor tersebut. Mereka juga menginginkan agar data mereka terlihat secara real time berdasarkan basis data yang mereka miliki. Terlepas dari dasbor yang akan dibangun, bagaimana cara Anda untuk memenuhi kebutuhan user diatas? Apakah memungkinkan untuk menerapkan semua kebutuhan user tersebut? Bagaimana solusi yang Anda tawarkan jika memang tidak bisa menerapkan semua kebutuhan user itu? Silahkan jelaskan dalam sebuah dokumen Word.

### Jawaban:

Menurut pendapat saya dalam menghadapi kasus tersebut yaitu saya dapat memenuhi kebutuhan user tersebut dengan cara menghubungkan database MySQL tersebut ke Power BI. Namun, bisa juga dengan cara menggunakan fungsi Read yang terdapat pada Microsoft Azure sebagai media penyimpanan data pada cloud, sehingga data dapat masuk secara real-time, lalu data dari azure tersebut akan dimasukkan kedalam Power BI sebagai alat untuk dapat memvisualisasikan flow data dan dapat terpantau dengan maksimal.

Hal tersebut sangat memungkinkan dalam mengimplementasikan kebutuhan user pada perusahaan X ini karena Power BI maupun Azure dapat mempermudah maupun mengubah pemrosesan data menjadi analitik dan laporan. Azure dan juga Power BI dapat mempermudah segala perusahaan dalam mengelola data dengan kecanggihan-

kecanggihannya dengan memiliki konektivitas, serta integrasi bawaan yang mampu menghidupkan upaya bisnis suatu perusahaan.

Jika tidak bisa menerapkan semua kebutuhan user maka solusi yang dapat saya berikan yaitu merekomendasikan perusahaan untuk memindahkan data MySQL ke SQL Server Database.