Nama Kursus: Microsoft Power BI Associate

Mentor: Rinaldi

Mentee: Amelia Angraini M

Pertemuan: Asinkron Keenam

Topik: Data Analisis di Power BI

Durasi: 25 JP

A. Latihan (7 JP)

Tugas asinkron ke-6 ini akan memvalidasi pemahaman rekan-rekan tentang visualisasi data. Berikut adalah Latihan yang harus rekan-rekan kerjakan

- 1. Kerjakanlah lab dashboard berikut: Lab Perform data analysis in Power BI Desktop Training | Microsoft Learn
- 2. Tulis dan capture untuk setiap langkah-langkah yang Anda lewati untuk bisa menyelesaikan lab tersebut
- **3.** Jika ada hal penting yang Anda temukan, jangan lupa untuk menuliskan kenapa hal tersebut bisa terjadi

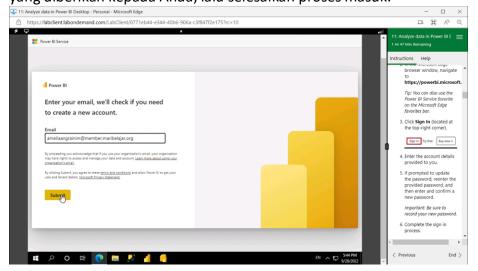
Rekam setiap jejak Anda di lab dengan menggunakan Microsoft Word.

JAWABAN:

Langkah - langkah:

1. Exercise 1: Create the report Get started – Sign in

 Pertama-tama buka Microsoft Edge. Di jendela browser Microsoft Edge navigasikan ke https://powerbi.com. Lalu pilih masuk, masukkan detail akun yang diberikan kepada Anda, lalu selesaikan proses masuk.

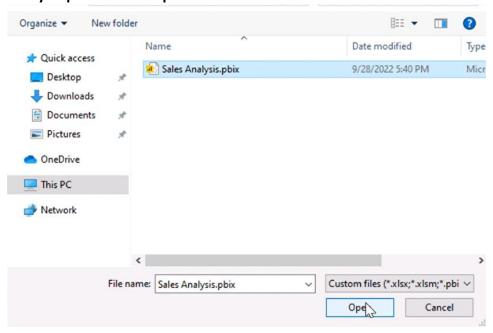


 Di jendela browser Microsoft Edge, di layanan Power BI, pada panel Navigation, perluas My workspace. Biarkan jendela browser Microsoft Edge terbuka.



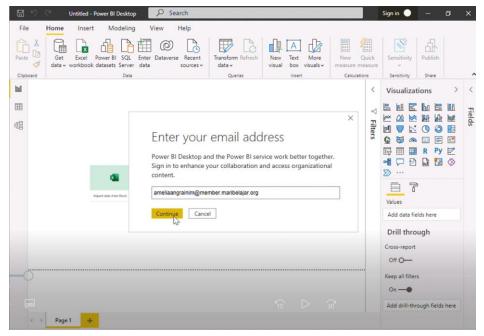
Get started – Create a dataset

Di jendela browser Microsoft Edge, pilih Get data. Lalu di files, pilih Get.
 Kemudian pilih local file. Di Open Window, navigasikan ke folder
 D:\DA100\Labs\create-power-bi-dashboard\Solution. Lalu pilih file Sales
 Analysis.pbix dan klik Open.

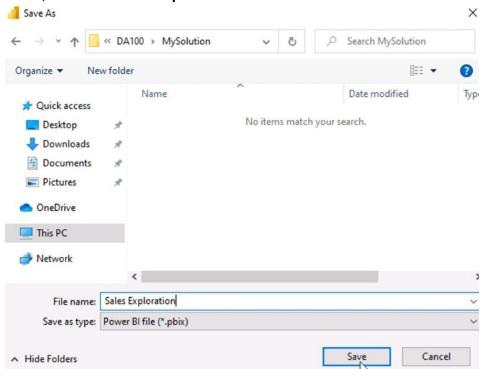


Create the report

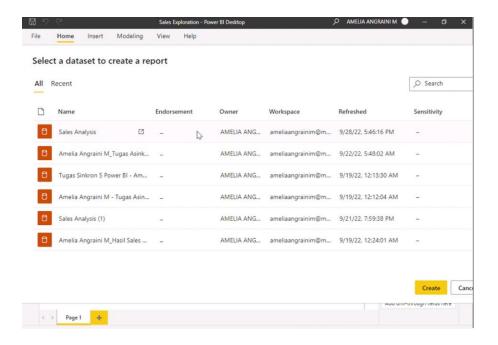
 Disini kita akan membuat Laporan Sales Exploration. Langkah pertam yaitu membuka Microsoft Power BI Desktop. Sign in pada Microsoft Power BI Desktop dengan menggunakan akun yang sama dengan yang digunakan di Microsoft Edge atau Power BI Service.



- Lalu simpan file, pilih ribbon tab file untuk membuka tampilan backstage, lalu pilih **Save**.
- Di **Save as**, navigasikan ke folder **D:\DA100\MySolution**. Dalam kotak file name, masukkan **Sales Exploration**.



 Untuk membuat koneksi langsung ke himpunan data Sales Analysis, pada grup data pilih Power BI Dataset. Kemudian di jendela Select a Dataset to Create a Report, lalu pilih himpunan data Sales Analysis. Klik Create. Lalu simpan file Power BI Desktop.



2. Exercise 2: Create a scatter chart

Create an animated scatter chart

• Ganti nama page 1 sebagai Scatter chart.

- Tambahkan visual Scatter chart ke halaman laporan, lalu posisikan dan ubah ukurannya sehingga memenuhi seluruh halaman.
- Tambahkan bidang berikut pada visual tersebut:

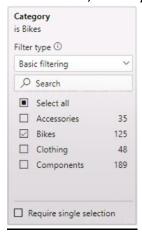
Legend: Reseller | Business Type

X Axis: Sales | Sales

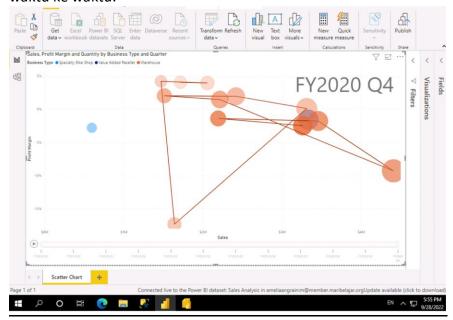
Y Axis: Sales | Profit Margin

Size: Sales | Quantity
Play Axis: Data | Quarter

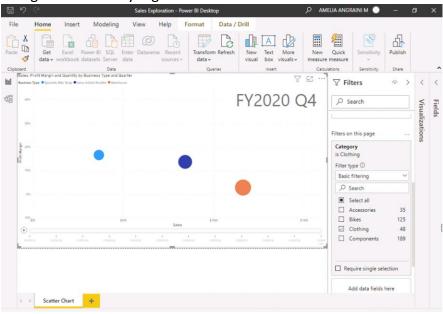
- Pada panel filter, tambahkan **Product | Category** ke **filters on this page** well.
- Di filter card, filter by bikes.



 untuk menganimasikan bagan, disudut kiri bawah pilih play. Lalu tonton seluruh siklus animasi dari FY2018 Q1 hingga FY2020 Q4. Saat animasi berhenti, pilih salah satu gelembung untuk mengungkapkan pelacakannya dari waktu ke waktu.



- Arahkan kursor ke bubbles apapun untuk mengungkapkan tooltip yang menjelaskan nilai pengukuran untuk jenis reseller pada saat itu.
- Lalu di panel filter, filter menurut **clothing** saja, dan perhatikan bahwa itu menghasilkan hasil yang berbeda.



• Lalu simpan file Power BI Desktop.

3. Exercise: Create a forecast

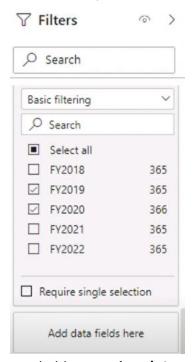
Create a forecast

- Buat page baru dan rename menjadi Forecast.
- Tambahkan visual line chart ke halaman laporan, lalu posisikan ulang dan ubah ukurannya sehingga memenuhi seluruh halaman.

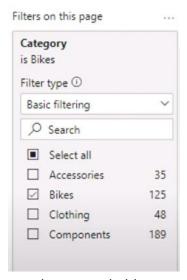
• Tambahkan bidang berikut ke visual:

Axis: **Date | Date** Values: **Sales | Sales**

- Pada panel filter, tambahkan Date | Year field ke Filters on this page.
- Di kartu filter, filter menurut dua tahun: FY2019 dan FY2020.



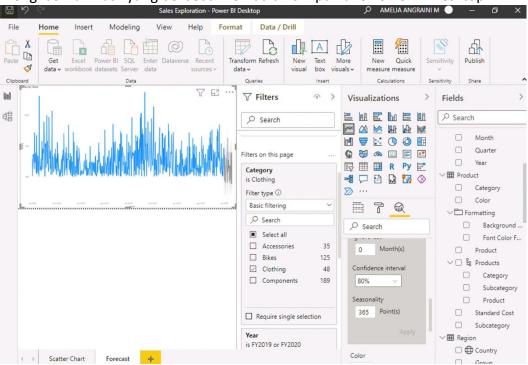
• Tambahkan **Product | Category** field ke **Filters on this page**, kemudian filter bedasarkan Bikes.



- Untuk menambahkan perkiraan, dibawah panel visualisasi, pilih panel Analytics.
- Perluar bagian **Forecast**, kemudian klik add. Konfigurasikan properti forecast sebagai berikut:

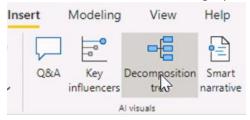
Forecast length – 1 month Confidence interval – 80% Seasonality – 365 • Pilih apply. Dalam visual baris perhatikan bahwa forecast telah diperpanjang satu bulan di luar data Riwayat.

• Di panel **filter**, filter bedasarkan **clothing** saja, dan perhatikan bahwa itu menghasilkan hasil yang berbeda. Kemudian simpan dile Power BI Desktop.



4. Exercise 4: work with a decomposition tree Work with a decomposition tree

- Tambahkan page baru, lalu rename page tersebut menjadi **Decomposition Tree**.
- Pada menu insert, dari dalam grup visual AI, pilih Decomposition Tree.

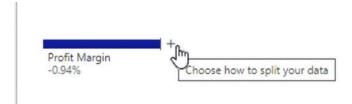


Posisikan ulang dan ubah ukuran visual sehingga memenuhi seluruh halaman.
 Tambahkan bidang berikut pada visual tersebut:

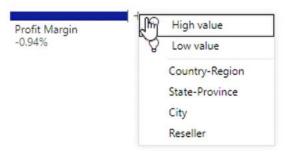
Analyze: Sales | Profit Margin

Explain by: Reseller | Geography (seluruh hierarki)

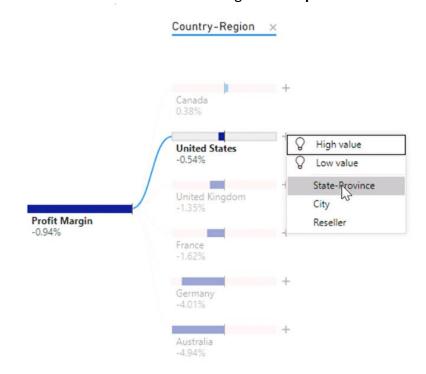
- Dipanel filter, tambahkan **Date | Year** field to the **Filters on this page**, dan atur filter ke **FY2020**.
- Dalam visual **Decompsition Tree**, perhatikan bahwa akar pohon adalah **Profit** Margin pada -0,94%.



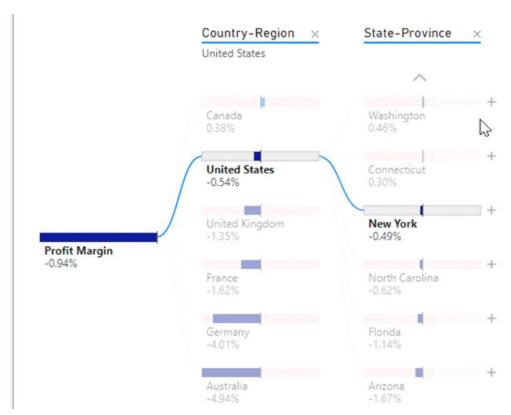
• Pilih ikon plus (+), dan di menu konteks, pilih **High value.** Perhatikan bahwa Decision Tree menyajikan resellers, ordered bedasarkan Profit margin tertinggi.



- Untuk menghapus level, dibagian atas visual, disamping label **Reseller**, pilih **X.** kemudian pilih ikon plus lagi lalu perluas ke tingkat **Country Region.**
- Perluas dari Amerika Serikan ke tingkat State-province.



 Gunakan panah bawah yang terletak di bagian bawah visual untuk Stateprovince, lalu gulir ke bawah ke negara bagian yang kurang menguntungkan.
 Perhatikan bahwa negara bagian New York memiliki profitabilitas negative.



• Perluas dari **New York** ke tingkat **Reseller**. Perhatikan bawah mudah untuk mengisolasi akar penyebabnya. Kemudain simpan file Power BI Desktop.



5. Exercise 5: Work with key influencers

Work with key influencers

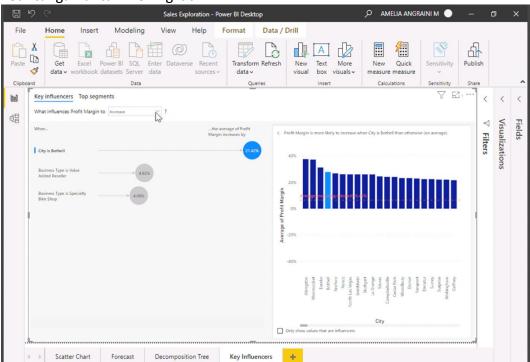
- Tambahkan page bagu, lalu ubah nama halaman tersebut menjadi Key Influencers. Pada menu insert, di dalam grup Visual AI, pilih key influencers. Lalu posisikan ulang dan ubah ukuran visual sehingga memenuhi seluruh halaman.
- Tambahkan bidang berikut ke visual:

Analyze: Sales | Profit Margin

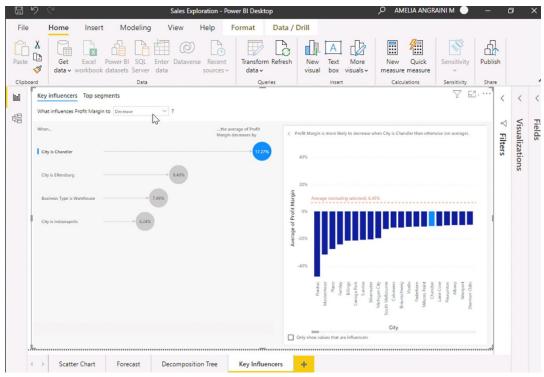
Explain by: Reseller | Business Type and Reseller | Geography (seluruh hierarki)

Expand by: Sales | Quantity

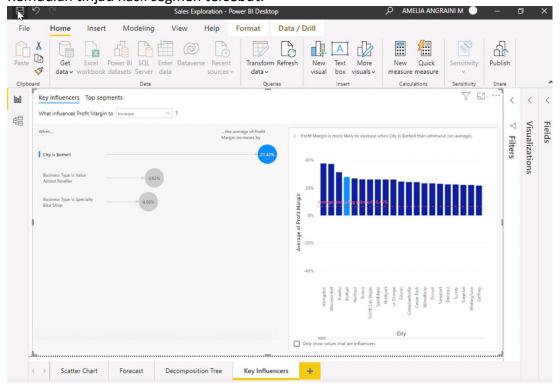
• Disudut kiri atas visual, perhatikan bahwa **key influencers** sedang fokus, dan pengaruh spesifik diatur untuk memahami apa yang memengaruhi margin keuntungan untuk meningkat.



- Tinjau hasilnya, yaitu bahwa kota **Bothel** kemungkinan akan *Increase*.
- Ubah target untuk menentukan apa yang mempengaruhi margi keuntungan untuk *Decrease*. Kemudian tinjau hasilnya.



 Untuk mendeteksi segmen, disudut kiri atas, pilih Top segments. Perhatikan bahwa targetnya sekarang adalah untuk menentukan segmen Ketika margin keuntungan cenderung tinggi. Saat visual menampilkan segmen (sebagai lingkaran), pilih salah satunya untuk mengungkapkan informasi tentangnya. Kemudian tinjau hasil segmen tersebut.

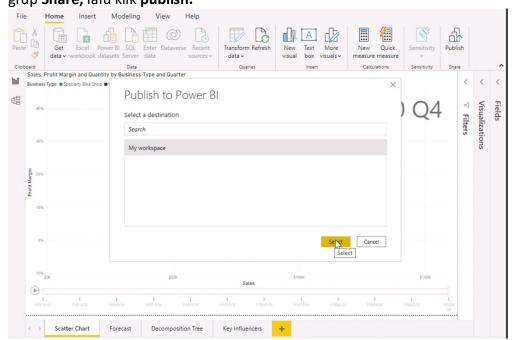


Finish up

• Pilih halaman Scatter Chart

• Save file Power BI Desktop

 Untuk menerbitkan file ke My Workspace, pada tab pita Home, dari dalam grup Share, lalu klik publish.



• Tutup Power BI Desktop.