

Data Analitik dalam Power BI

Ridi Ferdiana

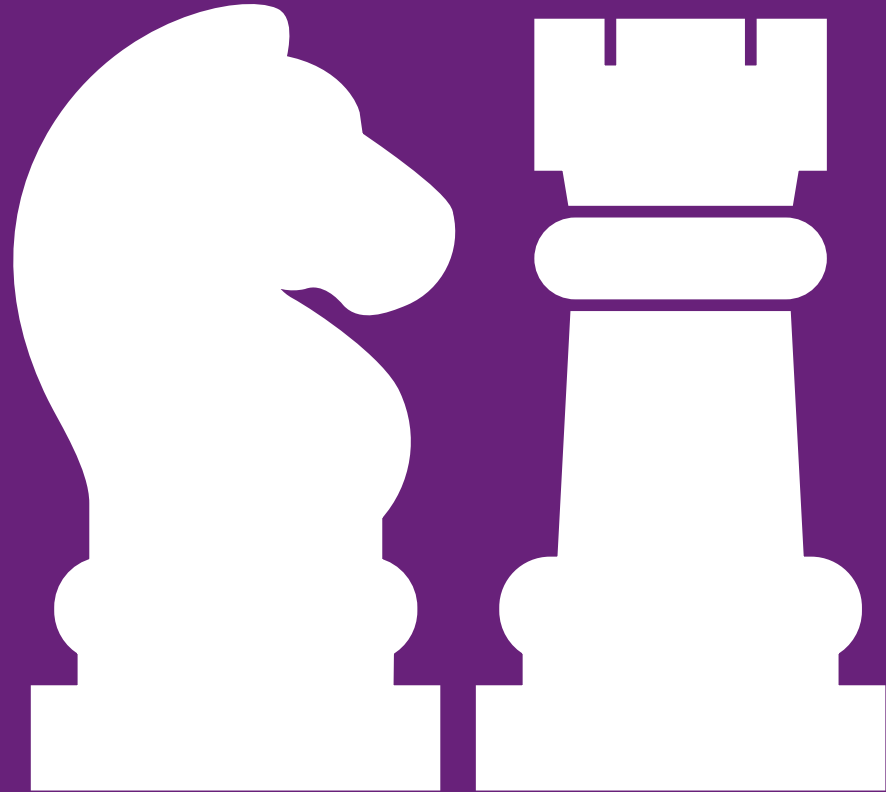
Data Analitik



Apa Data Analitik ?

- ➔ Istilah yang digunakan untuk menggambarkan aspek teknis analitik yang memiliki kemampuan prediktif dan dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah bisnis.
- ➔ Diterapkan di banyak bidang: penambangan data, big data, machine learning, AI, dan analitik prediktif.

Skenario Analitik



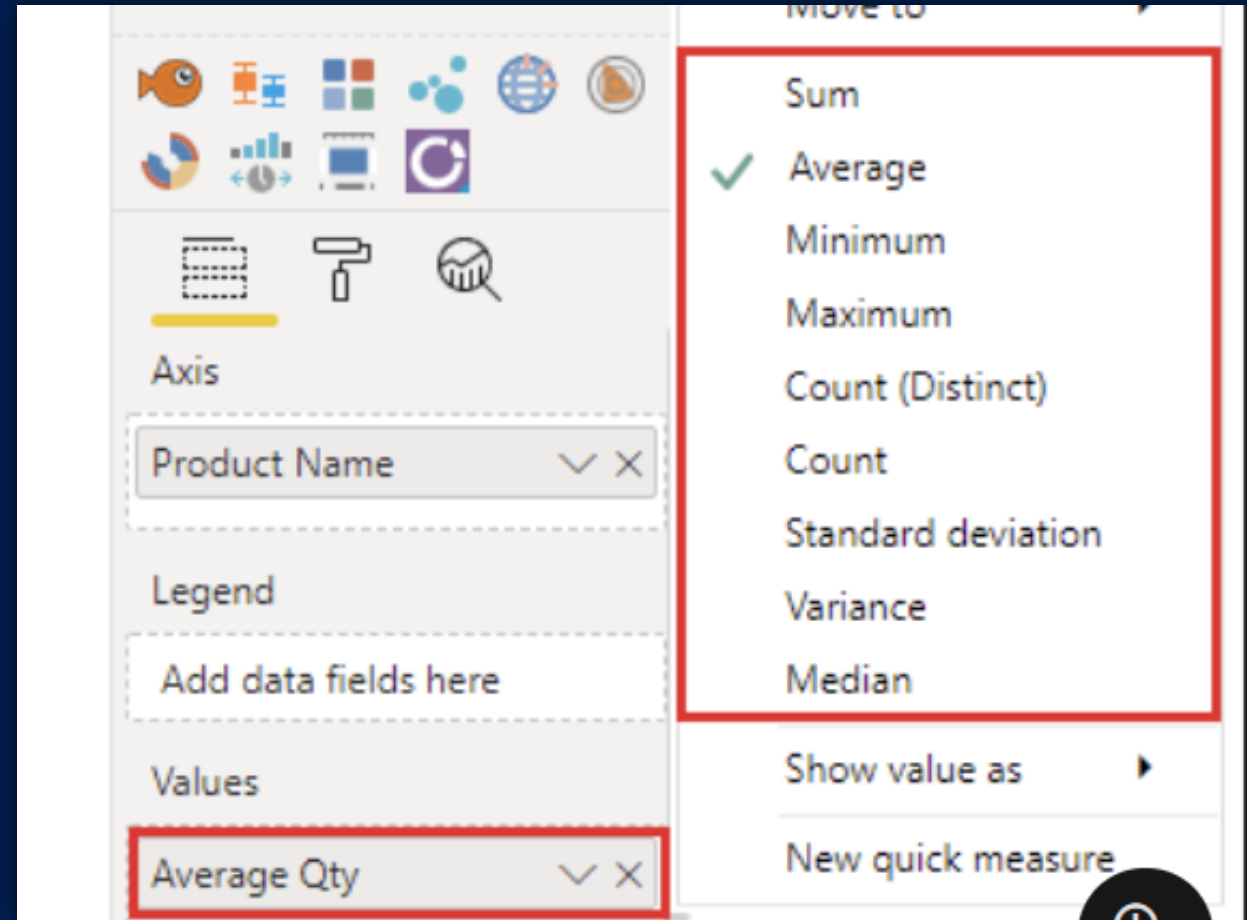
Ringkasan Statistik

- Informasi yang memberikan deskripsi cepat dan sederhana tentang data Anda.
- Dapat dilakukan dengan DAX, R, Python, dan model visual



Ringkasan Statistik

- ➔ Statistical Function
- ➔ Histogram
- ➔ Top N analysis

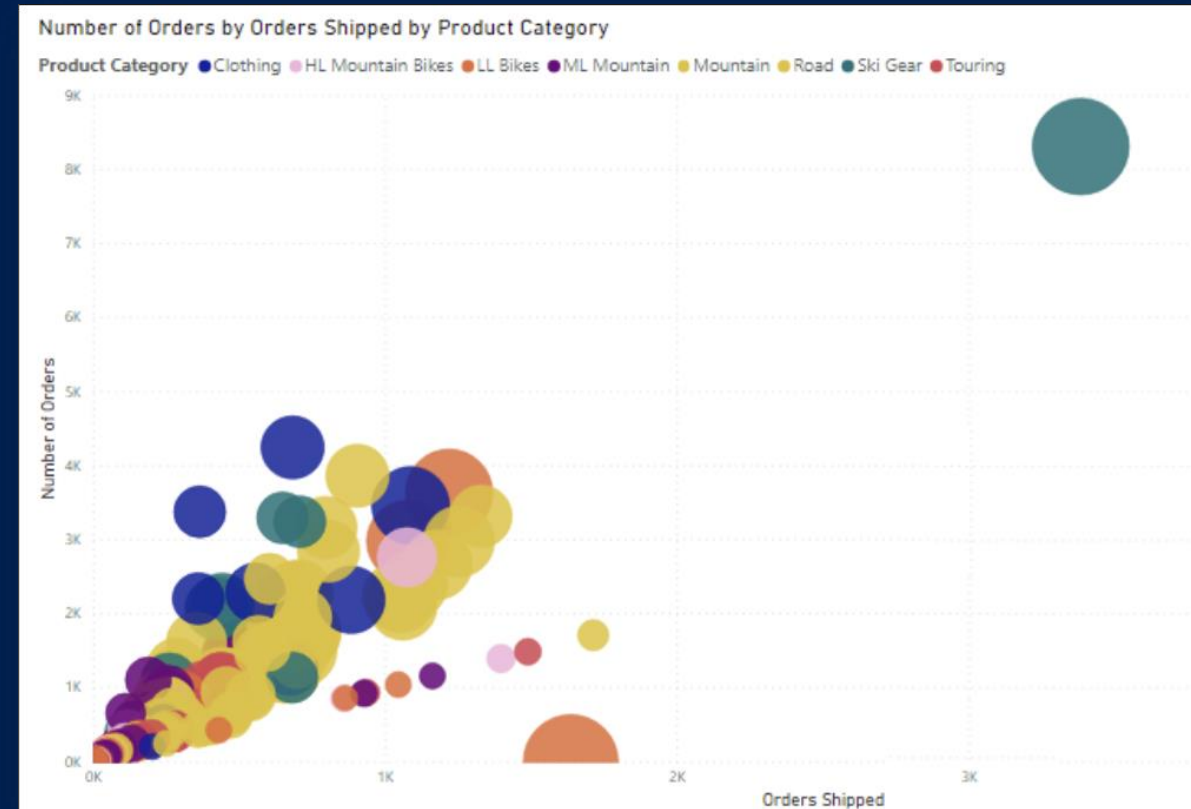


Identifikasi Outliers

➔ Penggunaan scatter chart

➔ Penggunaan DAX

```
Outliers =  
CALCULATE (  
    [Order Qty],  
    FILTER (  
        VALUES ( Product[Product Name] ),  
        COUNTROWS ( FILTER ( Sales, [Order Qty] >= [Min Qty] )  
    ) > 0  
)
```



Grouping and Binning

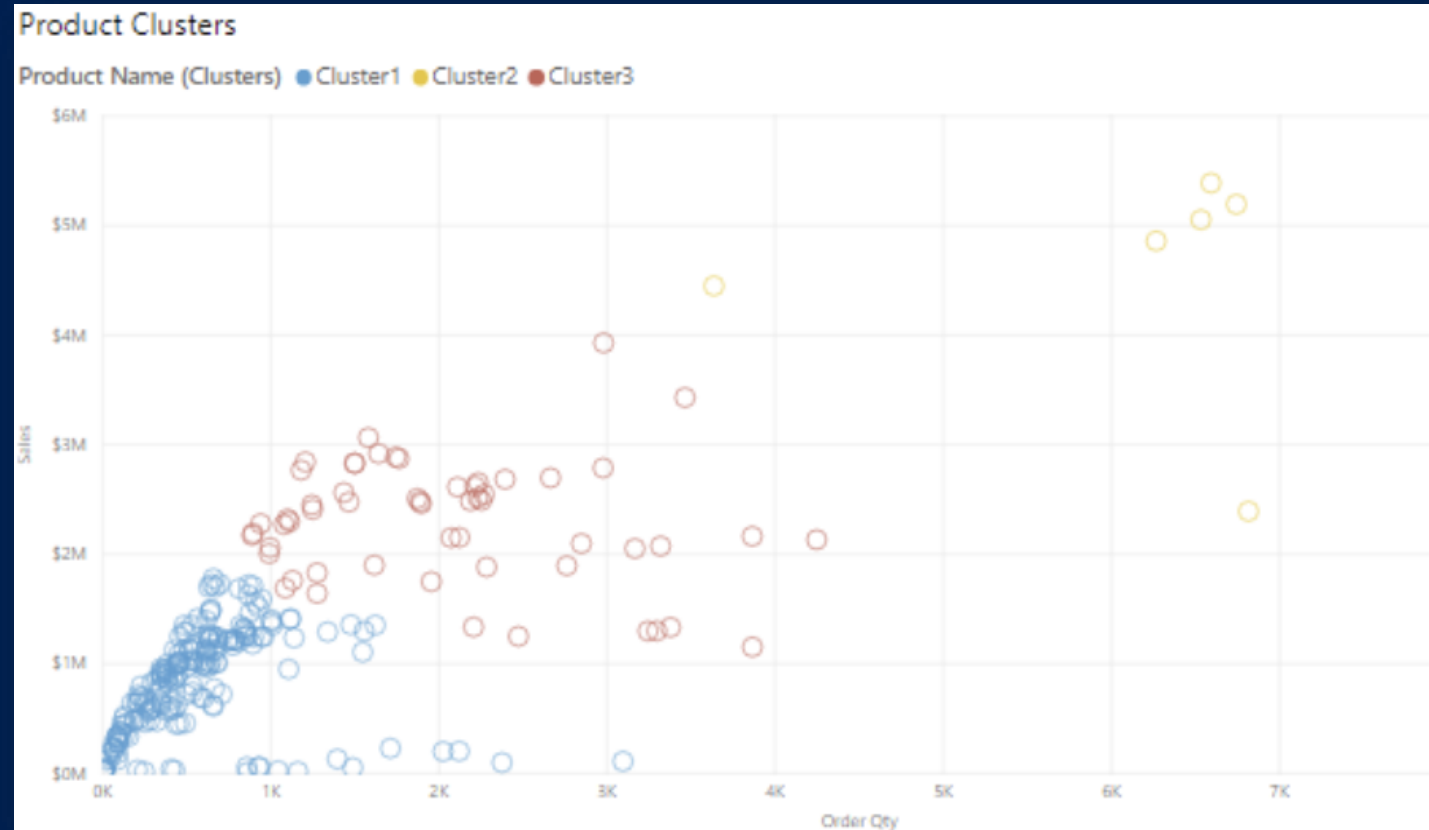
→ Grouping: Mengategorikan data

→ Binning: Pengelompokan untuk nilai yang kontinu



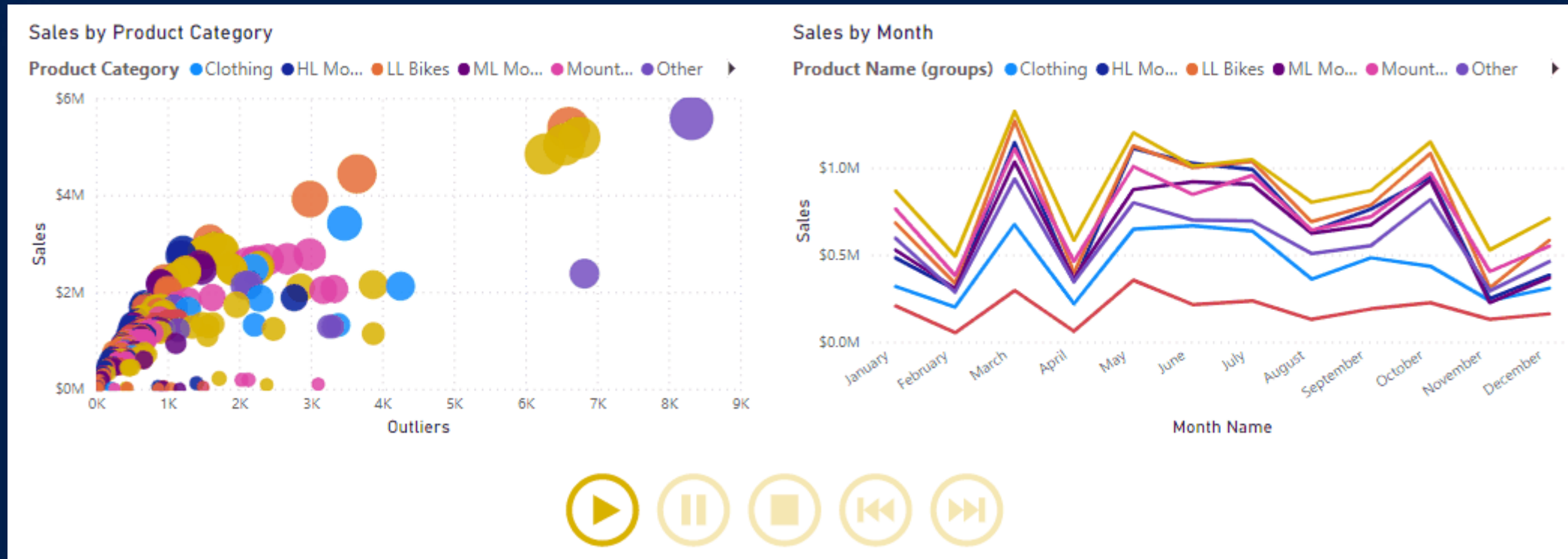
Clustering

- ➔ Clustering memungkinkan Anda mengidentifikasi segmen (cluster) data yang mirip satu sama lain tetapi tidak serupa dengan data lainnya.
- ➔ Clustering bersifat otomatis tidak pengelompokan.



Analisis Waktu

➔ Melibatkan analisis serangkaian data dalam urutan waktu untuk mengidentifikasi informasi dan tren yang berarti serta membuat prediksi



Skenario Power BI

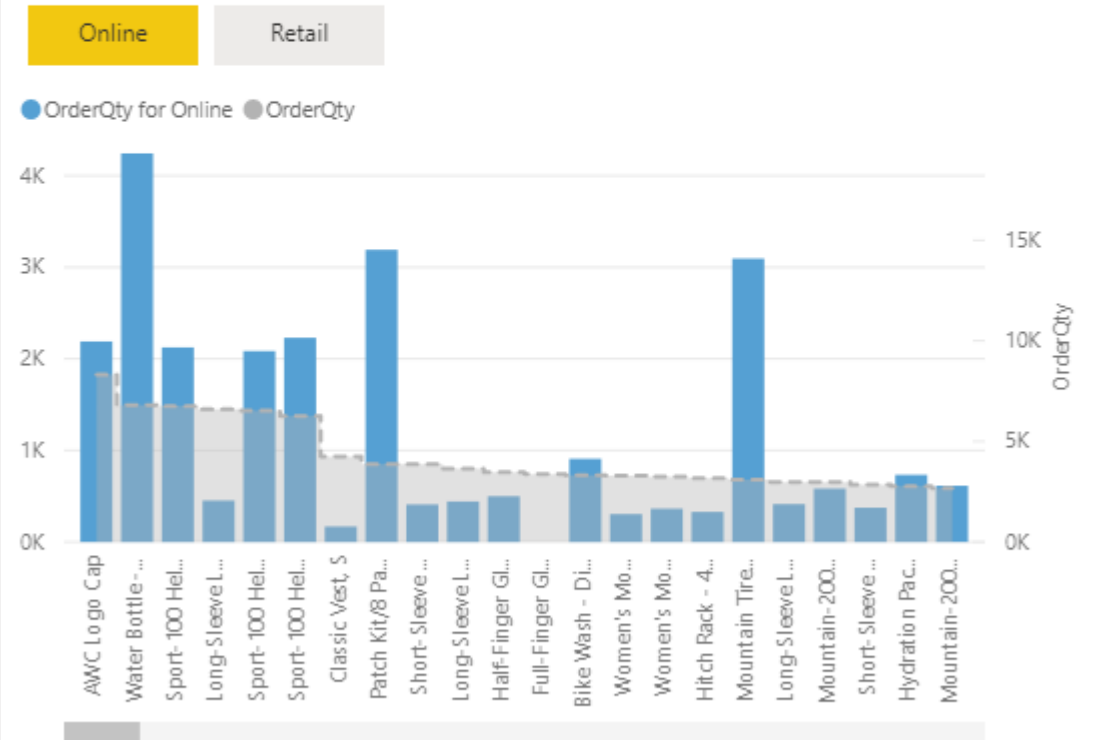
Fitur Power BI

➔ Analisis Fitur

Here are the filters that cause the distribution of OrderQty by Product Name to change the most

TYPECUSTOMER

'Online', with 49.8% of records and 'Retail', with 50.2% of records, most affect the distribution.



☒ Comparing proportions ⓘ

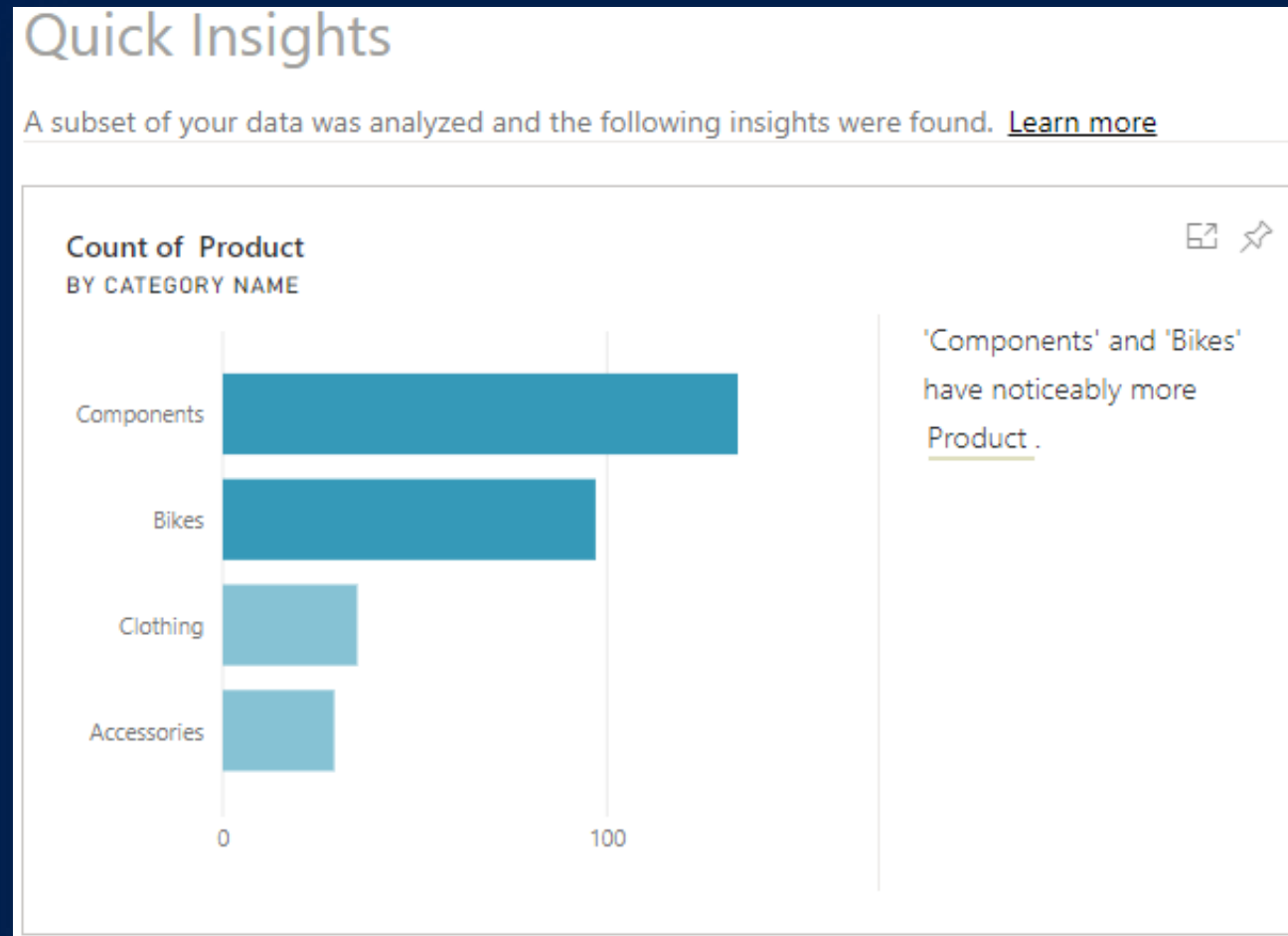
Fitur Power BI

➔ Analisis Tingkat Lanjut dengan Visual Khusus



Fitur Power BI

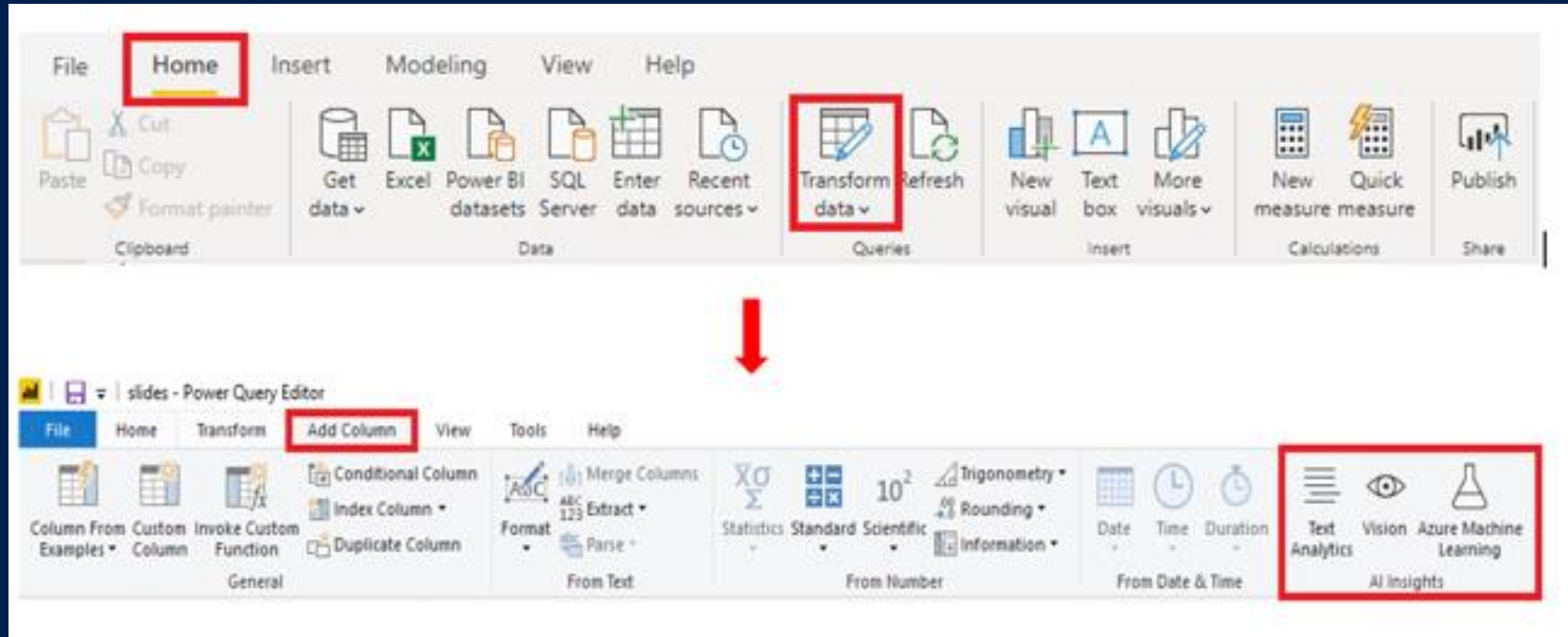
➔ Insight Cepat tentang layanan Power BI



Fitur Power BI

➔ AI Insight tentang Power BI Premium

➔ Analisis Teks, Visi, dan Pembelajaran Mesin



AI dalam Business Intelligence

AI dalam BI

→ Q&A Visual

→ Key Influencer Visualization

→ Decomposition Tree Visual



Demo

Data Analysis dalam Power BI

Kesimpulan

- ➔ Statistik adalah inti dari proses BI di Analytics
- ➔ Power BI menyediakan fitur analisis, fitur statistik, wawasan cepat, dan wawasan AI
- ➔ AI dapat diimplementasikan di BI melalui QnA, Key Influencer, dan Decomposition Tree