Superstore Dataset Analysis

Dataset Overview



2016-2019



United States



Consumer Corporate Home Office



Furniture
Technology Office
Supplies

Project Goals

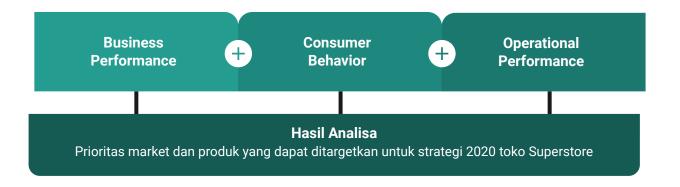




Menentukan **target pasar dan konsumen** yang tepat untuk optimisasi strategi **tahun 2020** toko Superstore, sehingga bisa **menghasilkan revenue dan profit yang lebih tinggi**

Project Goals

Menentukan **target pasar dan konsumen** yang tepat untuk optimisasi strategi **tahun 2020** toko Superstore, sehingga bisa **menghasilkan revenue dan profit yang lebih tinggi**



Presentation Outline



Business Performance Analysis

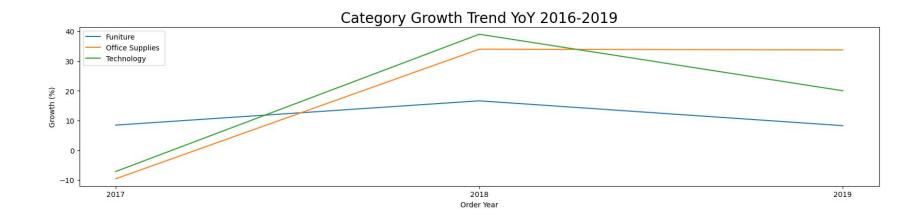
Sales Performance YoY 2016-2019

- Trend sales dari tahun 2016 ke 2019 bersifat fluktuatif
- Pada bulan November ke Desember tiap tahun nya terjadi peningkatan, kecuali tahun 2017, terjadi penurunan Sales

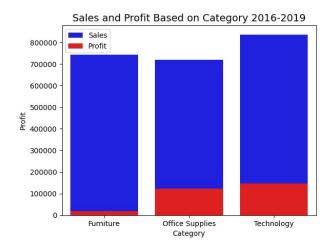


Category Growth Trend 2016-2019

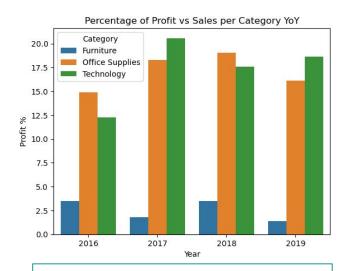
- Growth sales trend produk kategori Furniture cenderung stabil dan belum mengalami peningkatan yang signifikan
- Growth sales produk kategori **Office Supplies mengalami peningkatan** yang signifikan di tahun 2018 **tetapi mengalami penurunan di tahun 2019**
- Overall **growth trend tiap kategori mengalami peningkatan**, **kecuali produk kategori Furniture** (stagnant)



Category Sales & Profit

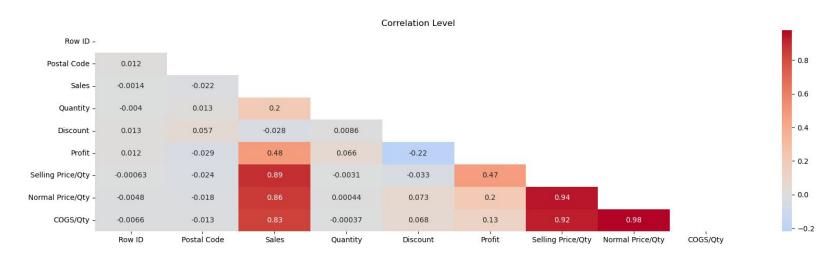


- Technology = Most profitable so far
- Sales Furniture > Sales Office Supplies
- Profit Furniture < Profit Office Supplies
- Produk furniture cenderung diberikan diskon besar, profit per penjualan sangat kecil



- % Profit Furniture dan Technology fluktuatif
- % Profit Office Supplies cenderung meningkat kecuali tahun 2019
- % Profit paling rendah = <u>Furniture = Room for</u><u>Growth</u>

Price Corelation Analysis



Secara keseluruhan:

- Semakin besar diskon, semakin kecil profit penjualan dan hasil sales (hubungan lemah)
- Semakin besar sales, semakin besar profit penjualan (hubungan sedang)
- Semakin tinggi selling price/qty, semakin besar sales (hubungan kuat)

Price Sensitivity Analysis

Setelah mengabaikan data penjualan yang tergolong anomali (kemungkinan hasil penjualan saat campaign besar, cuci gudang, atau situasi tertentu), berikut tabel price elasticity dari tiap kategori di toko Superstore:

Category	Price Elasticity
Furniture	-0.002959
Office Supplies	0.389649
Technology	-0.031833

Tinggi dan Positif.

Perubahan harga produk kemungkinan besar akan mempengaruhi demand penjualan produk tersebut.

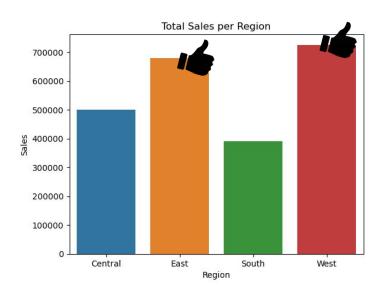
Rendah dan Negatif.

Perubahan harga produk kemungkinan **kecil akan mempengaruhi demand** penjualan produk tersebut.



Buyer Behavior Analysis

Buyer Demographic

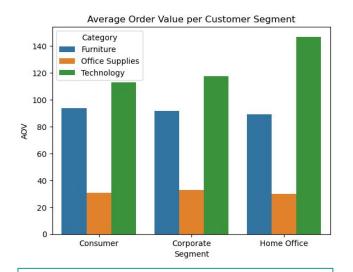


Region	Top Sales City	
Central	Houston	
East	New York City	
South	Jacksonville	
West	Los Angeles	

Urutan region dengan sales paling tinggi adalah **West, East, Central, South,** khususnya di kota-kota dengan jumlah populasi dan perokonomian tinggi

Penjualan seluruh kategori produk memiliki distribusi per region yang sama

Buyer Purchasing Power



Daya beli paling besar:

- Furniture category: segment Consumer
- Office Supplies category: segment Corporate
- Technology category: segment Home Office



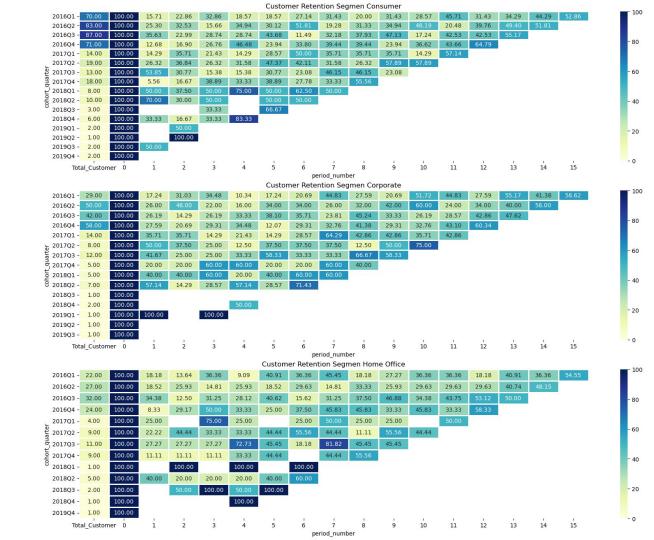
Harga jual paling rendah:

- Furniture category: segment Home Office
- Office Supplies category: segment Home Office
- Technology category: segment Consumer

Cohort Analysis

Segment	Avg Retention Rate (%)	
Consumer	56.116340	
Corporate	60.410069	
Home Office	57.655169	

- Untuk setiap segment, terjadi penurunan jumlah customer baru dari tahun 2016 ke akhir tahun 2019
- Customer dengan average retention rate paling tinggi berasal dari segment Corporate



Operational Performance Analysis

3PL Return Rate **Return Rate** Return Rate (%) Persentase 3PL mode yang memiliki return rate paling kecil adalah Same Day service 2 Pada barang yang di return, persentase barang di return karena pengiriman terlambat jauh lebih besar secara signifikan Standard Class First Class Second Class Same Day Ship Mode Returned - On-Time **Returned - Late Shipment** Segment Category Consumer Office Supplies 20.44 41.98 7.47 14.75 Furniture 6.27 12.72 Technology Office Supplies 11.58 24.76 Corporate Furniture 3.93 8.96 3.55 7.51 Technology Home Office Office Supplies 6.37 15.17 2.38 4.85 Furniture Technology 2.46 4.37

3PL per Region

	Region	Sales	Profit	Margin
0	Central	501239.8908	39706.3625	7.921629
1	East	678781.2400	91522.7800	13.483399
2	South	391721.9050	46749.4303	11.934342
3	West	725457.8245	108418.4489	14.944831

Memberikan saran kepada top management untuk membuka opsi warehouse yang mana dekat dengan basis basis pelanggan. Sehingga biaya 3PL lebih efisien.

Conclusion & Recommendation

Business Priority 1

Technology	Corporate	East & West	Same Day
Products	Segment	Region	
 Tingkat Penjualan Tinggi Tingkat Pertumbuhan Tinggi Keuntungan Sehat vs Persentase Penjualan Harga Inelastis (Bagus untuk memaksimalkan keuntungan) 	 Pelanggan Setia Nilai Rata-Rata Pesanan	 Penjualan Tinggi di	 Tingkat Pengembalian yang
	Tinggi Daya Beli Lebih Tinggi	Wilayah-Wilayah Ini Lebih Padat	Lebih Rendah Pengiriman ke Pelanggan
	dibandingkan Segmen	Penduduknya dan	yang Lebih Cepat Dapat Dimanfaatkan untuk
	Pelanggan Lainnya Tindakan yang	Beragam secara	Memaksimalkan
	Dibutuhkan:	Ekonomi Lebih Banyak Kota	Keuntungan Jika harga Same Day
	Meningkatkan Basis	Besar dan Industri	service terlalu mahal, maka
	Pelanggan Baru	yang Sudah Mapan	management bisa

mempunyai opsi untuk membuka warehouse di daerah East & West Region

Business Priority 2

Furniture Corporate East & West Same Day **Products** Segment Region Penjualan tinggi di Potensi Pertumbuhan untuk Pelanggan Setia Tingkat pengembalian yang daerah-daerah ini Penjualan dan Keuntungan Saat ini bukan lebih rendah Harga Inelastis (Baik untuk segmen dengan Lebih padat Pengiriman lebih cepat kepada penduduknya dan memaksimalkan keuntungan) Nilai Rata-Rata Daya pelanggan Tindakan yang Dibutuhkan: Beli tertinggi dalam beragam secara Dapat dimanfaatkan untuk ekonomi Mengubah strategi untuk tidak kategori Furniture, memaksimalkan keuntungan terlalu bergantung pada namun masih hisa Lebih banyak kota Jika harga layanan Same Day besar dan industri diskon. tumbuh ketika service terlalu mahal, maka strategi penetapan yang sudah mapan management bisa mempunyai harga dibentuk. opsi untuk membuka warehouse di daerah East & West Region

Terima Kasih:)