

DESCRIPTIVE STATISTICS

Nathanael Junico Odi Perdana

PROJECT GOALS

01

Mencari insight dari variabel discount

02

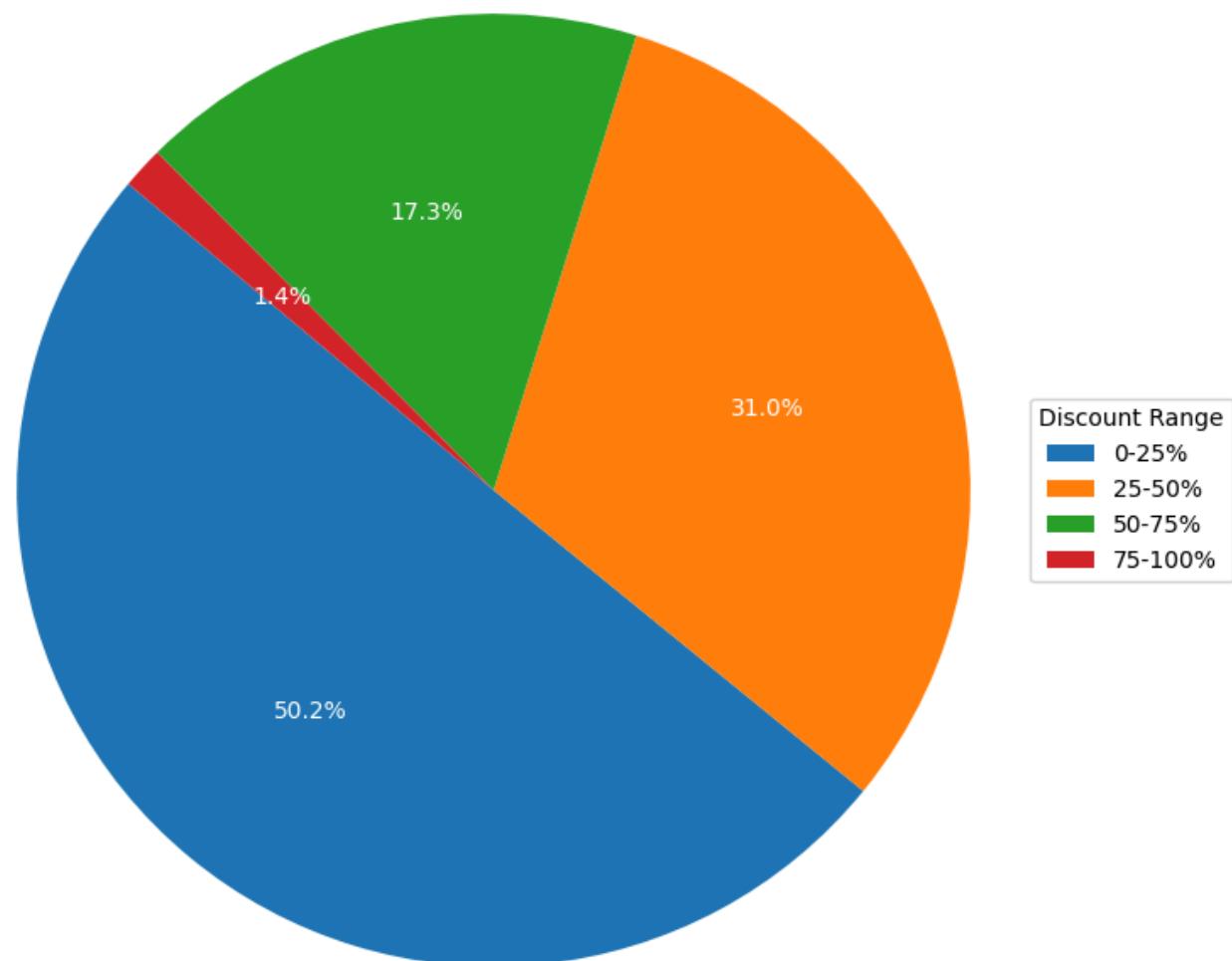
Mencari insight dari variabel shipping_cost

DESCRIPTIVE STAT ALL NUMERIC VARIABLE

	Mean	Median	Mode	Variance	\
sales	152.855055	68.00	13.00	39597.497677	
quantity	3.476545	3.00	2.00	5.192776	
discount	0.142908	0.00	0.00	0.045063	
profit	28.641740	9.24	0.00	30423.771190	
shipping_cost	26.375915	7.79	0.86	3282.923736	
year	2012.777208	2013.00	2014.00	1.207650	
	Standard Deviation	Range	Max	Min	
sales	198.991200	999.000	999.000	0.000	
quantity	2.278766	13.000	14.000	1.000	
discount	0.212280	0.850	0.850	0.000	
profit	174.424113	14999.954	8399.976	-6599.978	
shipping_cost	57.296804	933.570	933.570	0.000	
year	1.098931	3.000	2014.000	2011.000	

DISCOUNT RANGE PER ITEM

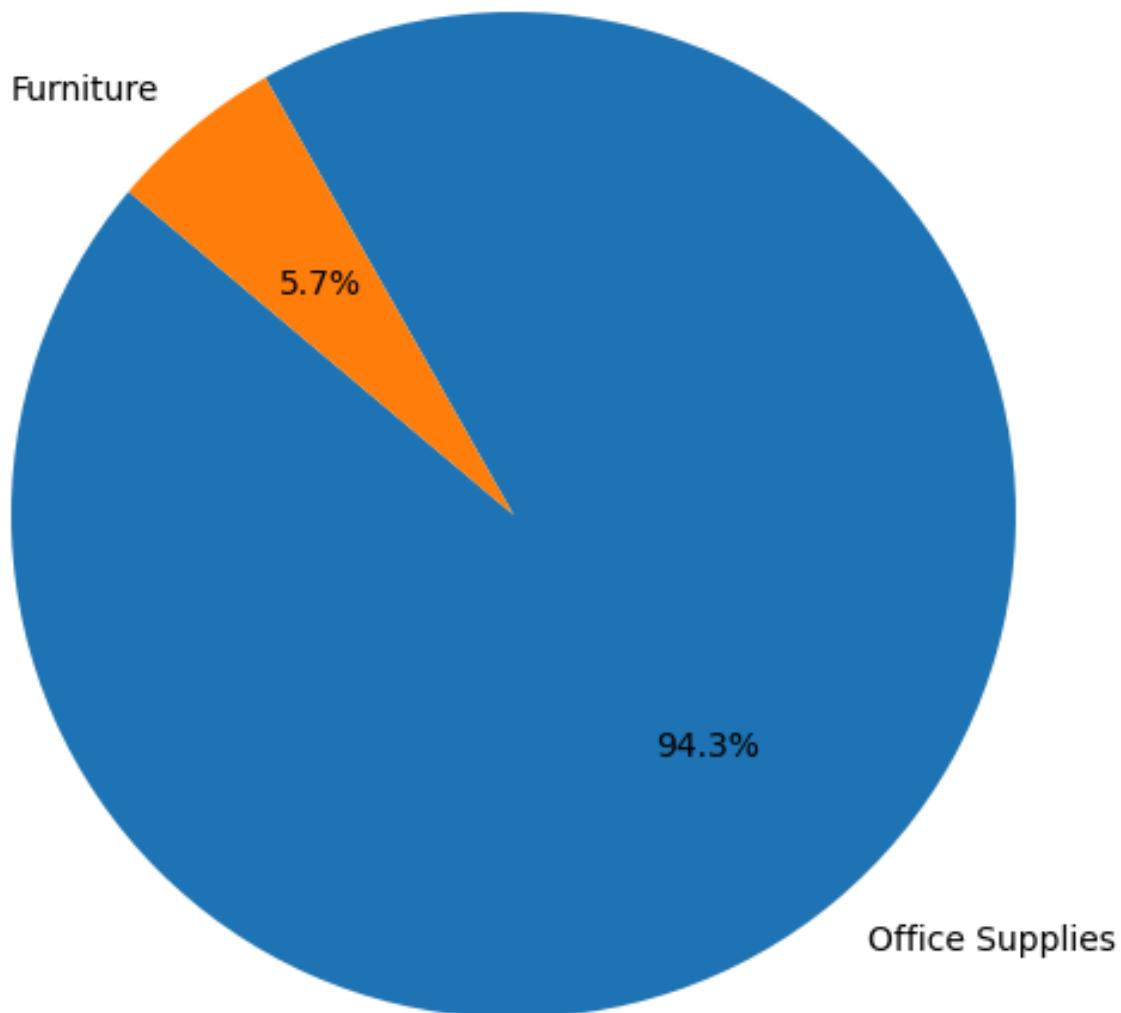
Distribusi Diskon dalam Bentuk Pie Chart



- Discount yang paling banyak muncul ada di range 0%-25% sebanyak **50,2%**.
- Discount dengan range 75%-100% hanya ada pada 1,4% dari total item. Jumlah ini sangat **berbeda jauh** dengan kelas range lain.

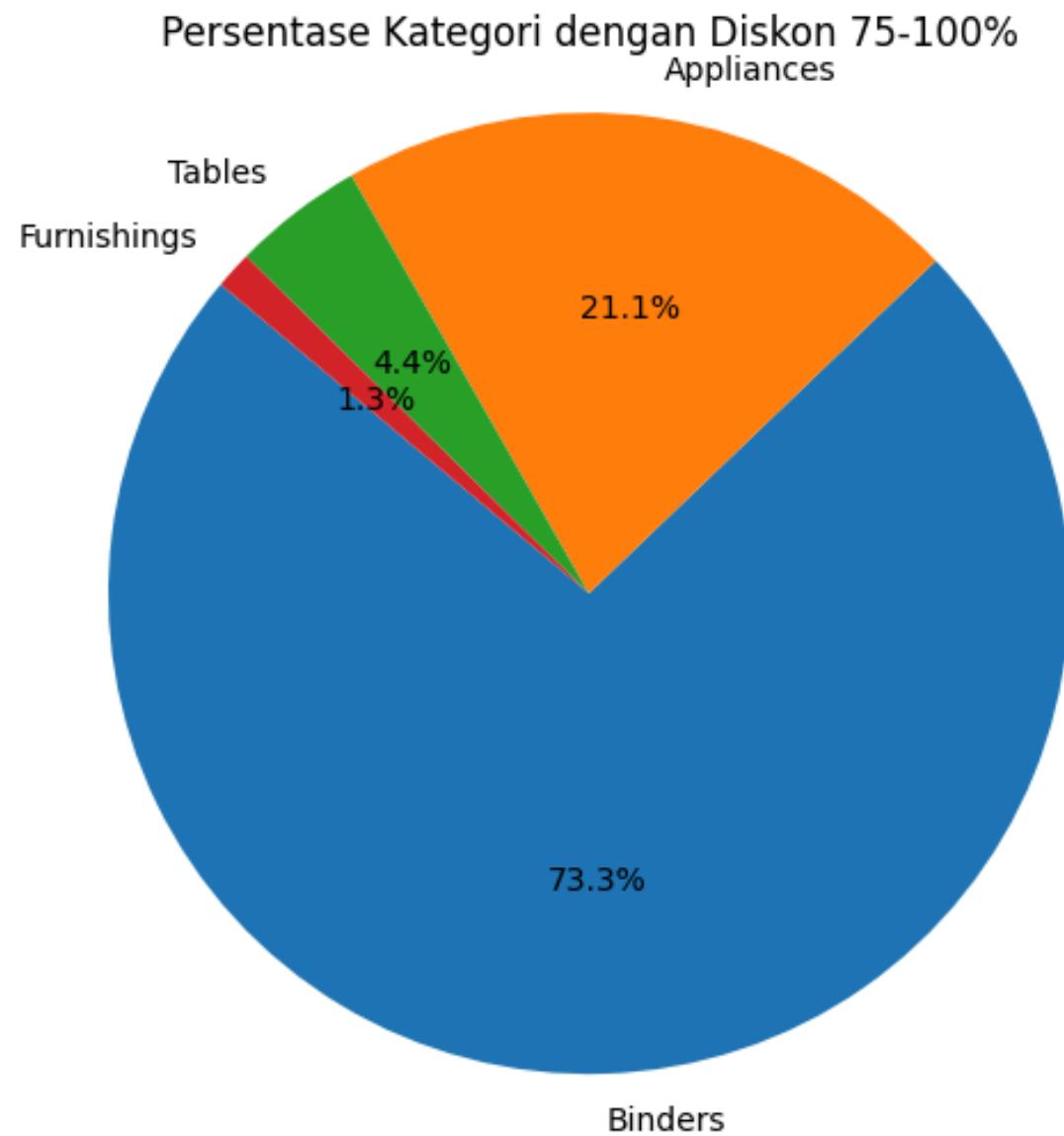
DISCOUNT RANGE VS. CATEGORY

Persentase Kategori dengan Diskon 75-100%



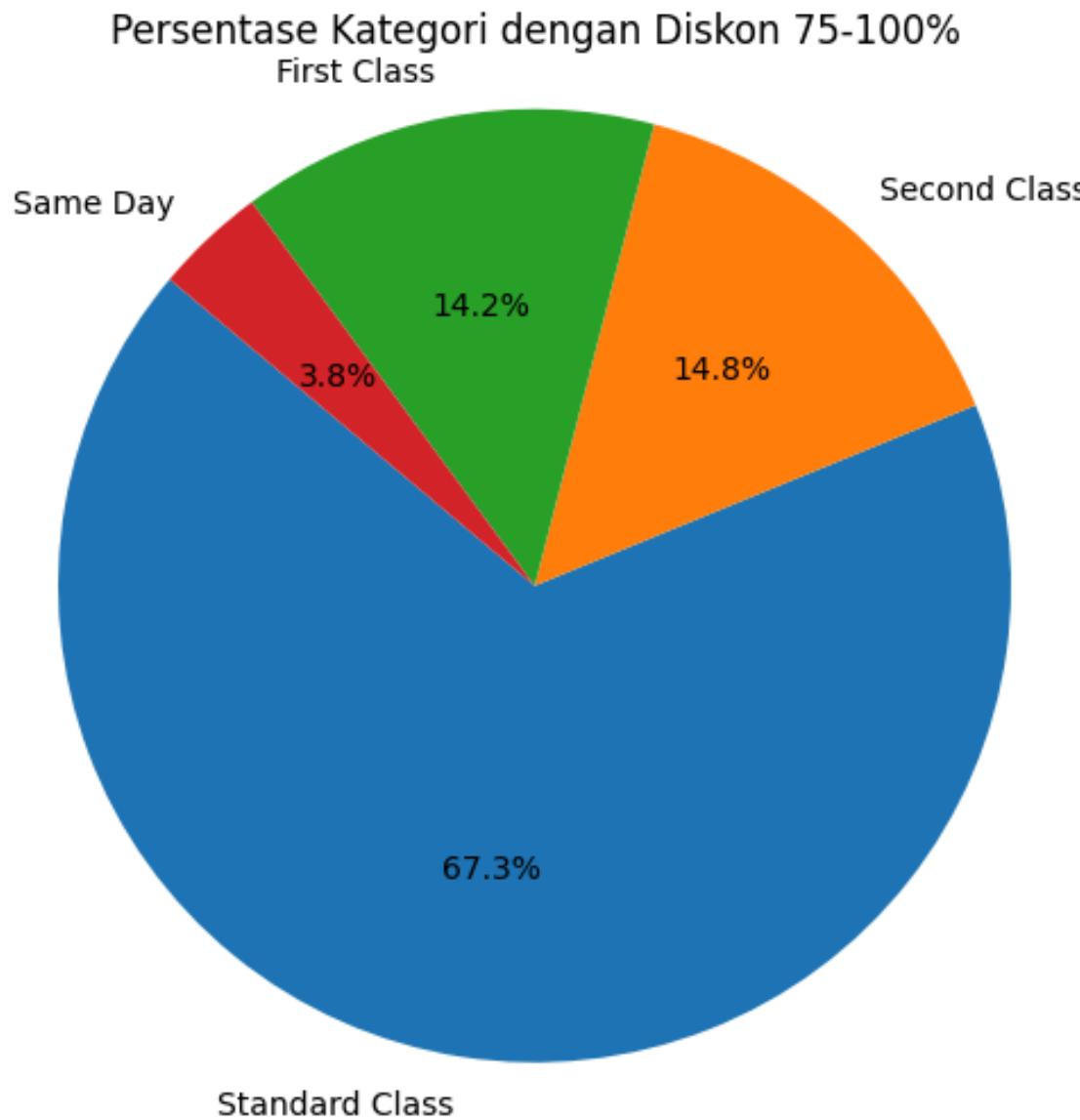
- 94,3% item dengan discount pada range 75%-100% ternyata ada pada kategori produk **Office Supplies**, sedangkan 5,7%nya ada pada kategori **Furniture**.

DISCOUNT RANGE VS. SUB CATEGORY



- 73,3% item dengan discount pada range 75%-100% ternyata ada pada sub kategori produk **Binders**, 21,1% ada pada sub kategori **Appliances**, 4,4% ada pada sub kategori **Tables**, dan 1,3% ada pada sub kategori **Furnishings**.

DISCOUNT RANGE VS. SHIP_MODE



- 67,3% item dengan discount pada range 75%-100% ternyata masih ada pada ship_mode **Standar Class**. Hal ini membuktikan bahwa walaupun item sudah di diskon 75%-100%, tetapi ship_mode yang paling banyak dipilih adalah Standar Class.

SHIPPING_COST MEAN VS. CATEGORY

Percentase Distribusi:

shipping_cost_range	<=26	>26
category		
Furniture	56.946132	43.053868
Office Supplies	89.594858	10.405142
Technology	53.505571	46.494429

Rasio <=26 terhadap >26:

category	
Furniture	1.322672
Office Supplies	8.610633
Technology	1.150795
dtype: float64	

shipping_cost_range	<=26	>26
category		
Furniture	5624	4252
Office Supplies	28019	3254
Technology	5426	4715

- Dari output di samping, dapat disimpulkan bahwa semua kategori masih menghabiskan rata- rata shipping_mode **<=26 dolar**.
- Yang paling menonjol di antara ketiga kateogri adalah **Office Supplies** di mana perbandingannya adalah 89,6% untuk shipping_cost <=26 dolar dan 10,4% untuk shipping cost >26 dolar.

SHIPPING_COST MEAN PER CATEGORY

```
Rata-rata Biaya Pengiriman per Kategori:  
category  
Furniture           44.584919  
Office Supplies    12.964899  
Technology          49.999876  
Name: shipping_cost, dtype: float64
```

- Rata-rata shipping cost terbanyak per item ada pada kategori **Technology**, sedangkan rata-rata shipping_cost paling kecil per item adalah kategori **Office Supplies**.

SHIPPING_COST COUNT PER CATEGORY

```
Jumlah Pengiriman per Kategori:  
category  
Furniture          9876  
Office Supplies    31273  
Technology         10141  
dtype: int64
```

- Count shipping cost terbanyak ada pada kategori **Office Supplies**, sedangkan count shipping_cost paling kecil adalah kategori **Furniture**.

RESULT

O

Pada item yang sudah di diskon 75%-100%, ship_mode yang paling banyak dipilih adalah **Standar Class**. Oleh karena itu, disarankan untuk mempertahankan atau meningkatkan penawaran pengiriman dengan mode Standar Class untuk item yang didiskon 75%-100%, sambil mengeksplorasi opsi pengiriman **Same Day** untuk meningkatkan profitabilitas dengan memenuhi permintaan pelanggan yang mencari kecepatan pengiriman.

THANK YOU

For your attention