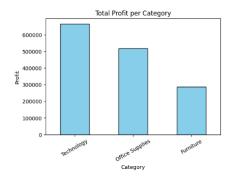
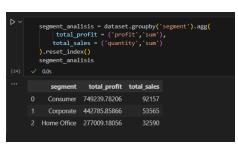
a. Analisis profit per kategori

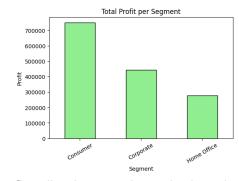
	Column Labels 🔻				
Row Labels	2011	2012	2013	2014	Grand Total
Sum of profit					
Furniture	53,697	58,133	85,640	89,312	286,782
Office Supplies	85,997	103,306	149,246	179,926	518,474
Technology	109,247	145,977	173,627	234,928	663,779
Sum of quantity					
Furniture	6309	7279	9700	11666	34954
Office Supplies	18976	23135	29147	36924	108182
Technology	6158	7697	9289	12032	35176
Total Sum of profit	248,941	307,415	408,513	504,166	1,469,035
Total Sum of quantity	31443	38111	48136	60622	178312



- ► Total Profit naik stabil tiap tahun: dari 248k (2011) \rightarrow 504k (2014).
- Office Supplies = sales (quantity) driver, Technology = profit driver, Furniture = kategori lemah.
- Profit per order :
 - o Furniture: 286,782 ÷ 34,954 ≈ **8.2** per order
 - o Office Supplies: 518,474 ÷ 108,182 ≈ **4.8** per order
 - o Technology: 663,779 ÷ 35,176 ≈ **18.9** per order
 - Technology bisa menghasilkan hampir 4x lebih banyak profit per order dibandingkan office supplies

b. Berdasarkan segmentation





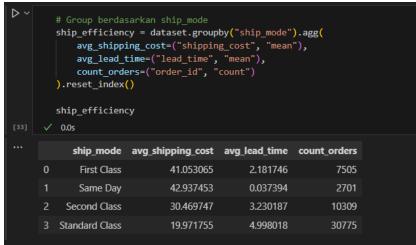
- Segment customer menghasilkan profit paling besar selama 4 tahun dengan total sales yang terjual adalah 92.157 pcs -> strategi pemasaran dan retensi pelanggan harus lebih focus di segmen ini (melalui loyalty program atau promo untuk repeat purchase)
- Segmen Corporate bisa dioptimalkan dengan paket bundling atau kontrak jangka panjang untuk meningkatkan volume transaksinya.
- ➤ Untuk segmen home office terdapat peluang pengembangan (secara total sales (quantity) juga tidak yang kecil banget)

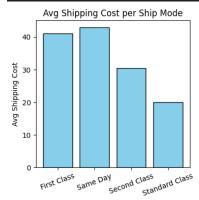
c. Profit vs discount

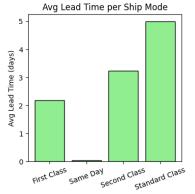
	Column Labels 🖵				
Values	2011	2012	2013	2014	Grand Total
Sum of profit	935,555,734	966,653,076	1,092,090,498	1,583,196,815	4,577,496,123
Sum of discount	39203	48663	60021	76251	224138

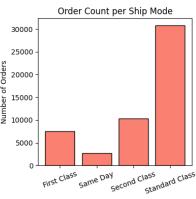
- Profit selalu meningkat tiap tahun. Hal ini berarti bisnis bertumbuh secara stabil dan terjadi high jump di 2013 dari 2012
- Total diskon juga naik tiap tahun
- Walaupun diskon naik terus, profit juga tetap meningkat.
- ➤ Efisiensi diskon relative stabil sekitar 6-7 profit per 1 diskon
- > Tahun 2013 sedikit lebih efisien, 2012 paling rendah

d. Ship mode









- Ada trade-off jelas: semakin cepat pengiriman → semakin mahal.
- Standard Class mendominasi (3x lebih populer daripada mode lain), artinya pelanggan lebih sensitif terhadap harga ketimbang kecepatan.
- ➤ Same Day sangat cepat, tapi jarang dipakai karena biaya tinggi → mungkin hanya untuk order kritis.
- First Class & Second Class ada di tengah-tengah, cocok untuk segmen yang butuh cepat tapi masih memperhatikan harga.
- > Dampak ship mode ke profit

```
First Class Furniture
First Class Office Supplies
                                                      587573
                                                                  45807.50020
                                                     557507
                                                                 71015.18220
                         Technology
        First Class
                                                                  91281.99280
            Same Day
                                Furniture
                                                     199861
            Same Day Office Supplies
Same Day Technology
                                                     196468
                                                                 28335.00450
                                                                  29040.63980
       Second Class Furniture
Second Class Office Supplies
                                                               44294.14010
111871.66700
                                                     817509
                                                     801332
   Second Class
Second Class
Standard Class
                                                     946906
                                                                137995.24998
                                                    2505941 177883.19000
                                                    2232023
                                                                307251.98060
                                                    2840925 405460.85060
     total_shipping margin_ratio shipping_ratio
          102861.90
92311.94
                                                  0.175062
0.165580
                             0.077961
                              0.127380
          112929.41
                              0.133067
                                                  0.164623
            34718.95
                              0.094052
                                                  0.173715
                              0.144222
            33946.22
                                                  0.172782
            47308.89
            99954.81
                              0.054182
                                                   0.122268
           98122.57
                              0.139607
                                                  0.122449
           202785.00
                              0.070985
                                                   0.080922
10
           181070.56
                                                   0.081124
                              0.137656
                              0.142721
```

- Margin ratio: technology (margin tertinggi hampir disemua mode), furniture (margin paling kecil karena produk bulky + ongkir besar), office supplies memiliki rata-rata margin menengah
- Shipping ratio: nunjukkin seberapa besar ongkir "memakan" nilai penjualan. > ongkir paling tinggi jika dibandingkan dengan sales ada di furniture, technology (punya ship ratio yang lebih rendah, hal ini berarti sangat efisien (jualan bernilai besar, ongkir relative murah)
- Trade off cepat vs untung?
 - Semakin cepat ship mode → makin mahal ongkos kirim → margin Furniture langsung turun drastis.
 - Technology lebih fleksibel: walaupun pakai mode cepat, marginnya tetap lumayan sehat.