

## 11-Nested Pie Chart:

### Tanım:

Nested Pie grafiği birden fazla değişkenin bir bütün içerisindeki oranını belirtmenin ötesinde alt kategorileri de belirtmek için kullanılan grafik türüdür. Her bir porsiyon bir değişkeni temsil eder. Genellikle % değerleri göstermek için kullanılır. Alt kategoriler ana kategorinin içinde gösterilerek grafik detaylandırılır.

```
In [3]: import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt

#The effect of the donut shape is achieved by setting a width to the pie's wedges through the wedgeprops argument.

fig, ax = plt.subplots()

size = 0.3
vals = np.array([[60., 32.], [37., 40.], [29., 10.]])

cmap = plt.get_cmap("tab20c")
outer_colors = cmap(np.arange(3)*4)
inner_colors = cmap([1, 2, 5, 6, 9, 10])

ax.pie(vals.sum(axis=1), radius=1, colors=outer_colors,
        wedgeprops=dict(width=size, edgecolor='w'))

ax.pie(vals.flatten(), radius=1-size, colors=inner_colors,
        wedgeprops=dict(width=size, edgecolor='w'))

ax.set(aspect="equal", title='Nested Pie Plot')
plt.show()
```

Nested Pie Plot



### Ne için Kullanılır:

Nested Pie grafiği birden fazla değişkenin bir bütün içerisindeki oranını belirtmenin ötesinde alt kategorileri de belirtmek için kullanılan grafik türüdür. Her bir porsiyon bir değişkeni temsil eder. Genellikle % değerleri göstermek için kullanılır. Alt kategoriler ana kategorinin içinde gösterilerek grafik detaylandırılır.

Yine Pie ve Donut grafiklerinde olduğu gibi çok bariz farklarda kullanılabilir veya bir porsiyondaki veriler yanda daha detaylı gösterilebilir .

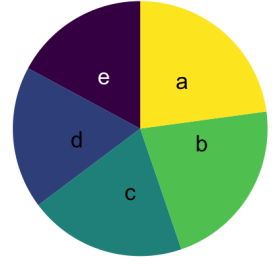
### Çeşitleri:

### Kullanım Hataları:

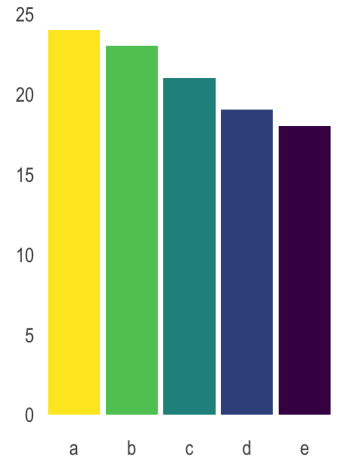
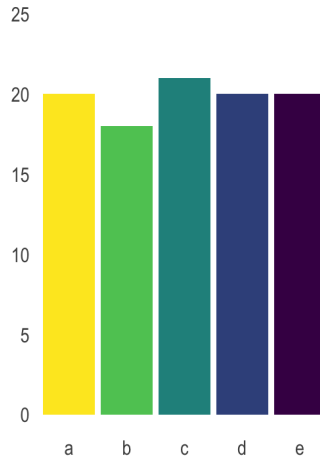
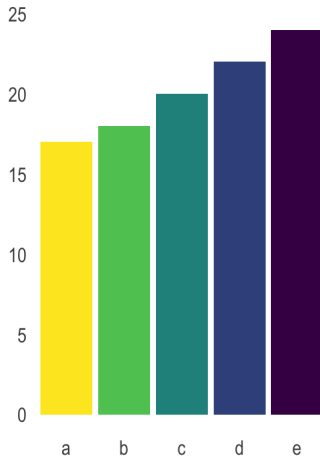
Nested Pie Chart ile benzer problemlere sahip olup en önemli sorun insan gözünün açılı okumada oldukça beceriksiz olmasıdır. Değerleri birbirine yakın olan yüzdelerde aradki farkı görmek oldukça sorunludur.

Bir diğer hata ise alt kategorilerin yanlış yerde veya toplamı üst kategoriden fazla veya az olacak biçimde gösterimidir.

Bu görsel **Pasta grafiğidir** genel görselidir. Şekilde görüldüğü üzere grafikler arası fark neredeyse yok gibidir. Aynı durum Nested Pie grafiği için de geçerlidir.



Bu görsel **Pasta grafiğindeki ayrıntıları daha net gösteren bar grafiği** genel görselidir. Yukarıdaki grafik Bar Chart olarak çizildiğinde arada bariz farklar olduğu görülmektedir.



In [ ]:

In [ ]:

In [ ]:

In [ ]:

In [ ]:

In [ ]: