

ANALİTİK EPİDEMİYOLOJİ

ANKARA ÜNİVERSİTESİ, VETERİNER FAKÜLTESİ,
MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI

VERİLERİN SUNULMASI

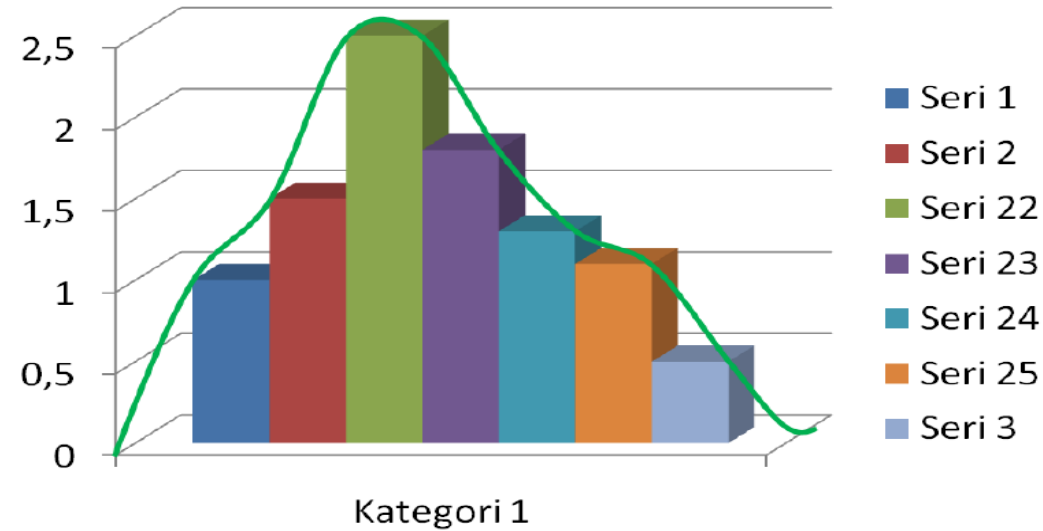
- Toplanan verileri veya elde edilen sonuçları göstermek için kartografik yöntemler kullanılır.
- Verilerin bu şekilde sunulması hastalıkla ilgili sayısal bilgileri çok daha kolay izlenebilir hale getirir.

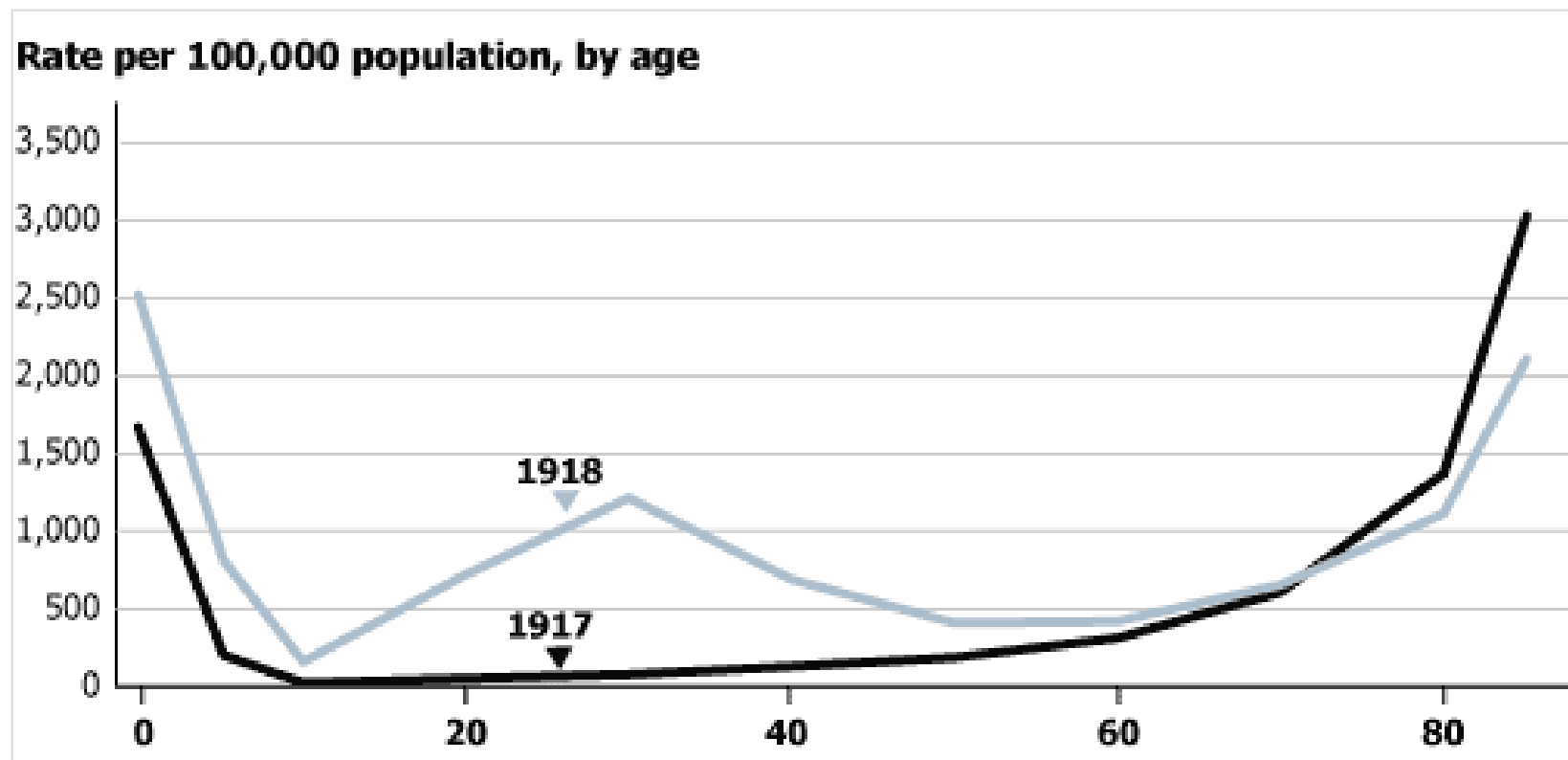
Grafik Yöntemler

1-Histogram ve sıklık poligonu

- Bir hastalıkla ilgili iki değişkene ait verileri dikey ve yatay eksenlere yerleştiren ve birine karşı diğerinin sıklığını gösteren grafiklere **histogram** denir
- Dikey eksen (sütun) genellikle olay sayısı veya oranı yer alır.
- Ölçülen devamlı değerler (hastalığın görüldüğü zaman, ağırlık, yaş dağılımı, vb.) ise yatay eksene (satır) yerleştirilir.
- Bir sütunlu grafiğe histogram diyebilmek için bu değerlerin devamlı değerler olması gerekir.

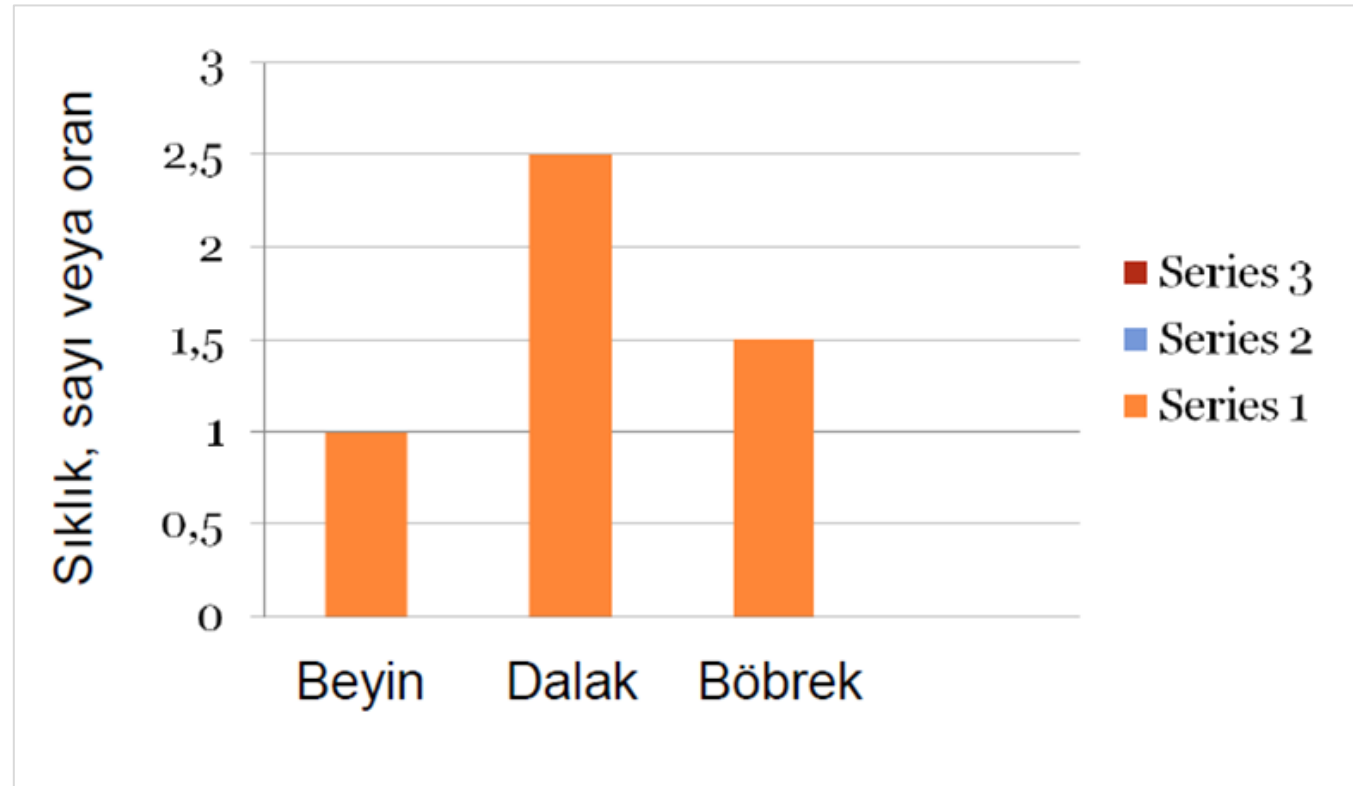
- Bir histogramdaki sütunların en yüksek noktaların birleştirilmesi ile elde edilen eğriye **sıklık poligonu** denir.
- Epidemiyolojide hastalıkların popülasyondaki dağılımını zamana bağlı olarak gösteren sıklık poligonu **epidemik eğri** olarak bilinir.





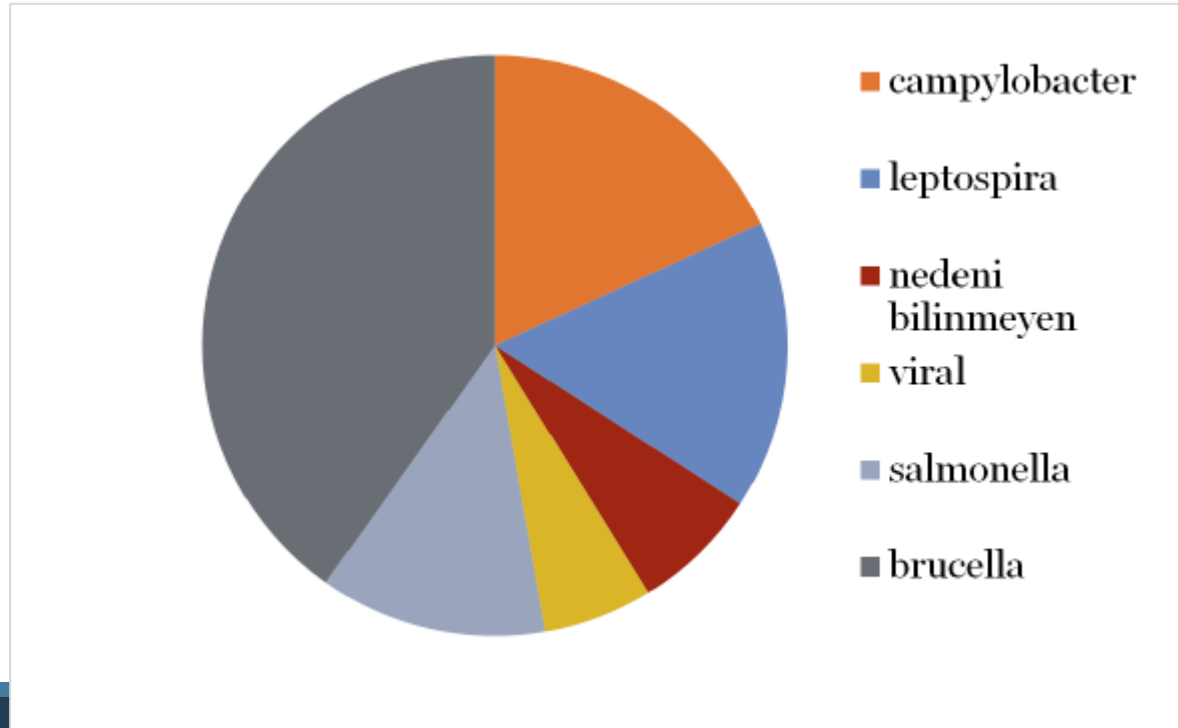
2-Sütun grafik

- Histogramda sürekli veriler (ağırlık, yaş) yer almasına karşın sütun grafikte birbirinden bağımsız olaylar ve değerler yer alır (çeşitli hastalıklar, lezyon saptanan organlar, hastalığın görüldüğü aylar).
- Sütun grafikteki sütunlar birbirinden ayrı, histogramda sütunlar bitişiktir.



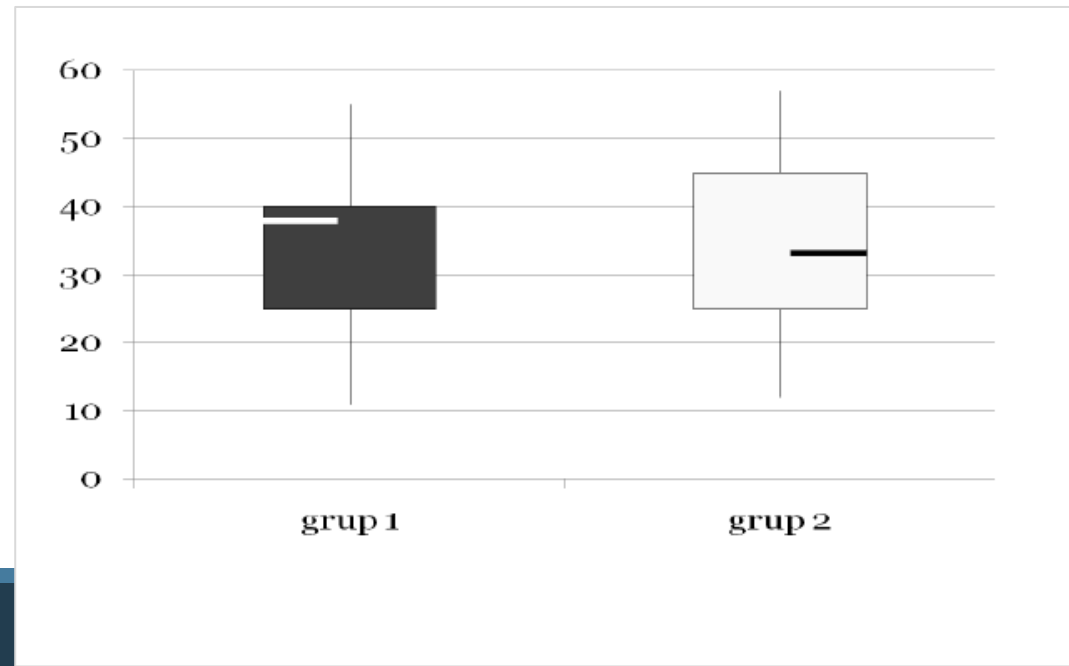
3-Dilimli grafik (pasta grafik)

- Bir bütünün elemanlarını **birbirine orantılı olarak** göstermek için kullanılır.
- Bütün 100 birim olarak düşünülürse bu bütün içindeki dilimler yüzde oranıdır.



4-Box ve whisker plot

- Belli bir gruba ait verilerin çeşitli yönlerini bir anda vermek için kullanılır.
- Ölçüm değerlerini içeren tek eksen çizilir; gruba ait minimum değerler dikey çizgi aralığında gösterilirken değerlerin medianı ortadaki yatay çizgi ile gösterilir.



Grafiklerin avantajları:

Basitlik ve netlik

Hatırlanabilir görsel veriler

Karmaşık ilişkileri gösterebilme kapasitesi

Tabloların avantajları:

Daha karmaşık verilerin esnek biçimde gösterilmesi

Hazırlanmaları için daha az teknik beceri veya yetenek gerektirmeleri

Belirli miktardaki bilgiler için daha az yer kullanılması