

TEMEL İSTATİSTİK I



1. Bölüm

İstatistiğe giriş

İstatistik nedir

İstatistiğin tarihçesi

İstatistiğe ilişkin temel kavramlar



1. bölümün amacı

İstatistik kavramını anlama

İstatistiğin temel kavramlarının anlaşılması



İstatistik nedir

Belirli bir amaç için verilerin toplanması, sınıflandırılması, çözümlenmesi ve sonuçların yorumlanması ile ilgili teknik ve yöntemleri içeren bir bilim dalıdır.

İstatistiği öğrenmede amaç

İstatistiği öğrenmek için temel yol

- İstatistiksel yöntemler 2'ye ayrılır.
 - Betimsel İstatistik
 - Anlam Çıkartıcı İstatistik

İstatistiğin tarihçesi

İSTATİSTİĞE İLİŞKİN TEMEL KAVRAMLAR

Evren (Kitle, Yığın, Popülasyon)

- Araştırma kapsamına giren ve **aynı özellikleri taşıyan** birimlerin tümüne denir. Evreni oluşturan birimlerin aynı genel nedenlerin etkisinde olması gerekmektedir.

Birim

- Her olaya birim denir.

Örnekleme

- Bir evrenden örnekleme yöntemlerinden yararlanılarak seçilen ve evrendekilerle aynı özellikleri taşıyan daha küçük gruplardır.
- Evrenin bir parçası ya da alt kümesidir.

Denek

- Evrende ve örnekleme de yer alan her bir birim ya da birey denek olarak ifade edilir.

Değişken

- Durumdan duruma, konumdan konuma, bireyden bireye, zamandan zamana, bağlamdan bağlama değişen ya da farklılaşan özelliklere değişken denir.

Değişkenler yapılarına göre 2'ye ayrılır.

- ***Nitel değişkenler***
- ***Nicel değişkenler***

Değişkenler aldıkları değerlere göre 2'ye ayrılır.

- ***Sürekli değişken***

- ***Süreksiz değişken***

Değişkenler kullanım amaçlarına göre 2'ye ayrılır.

- ***Bağımlı değişken***
- ***Bağımsız değişken***

Ölçek

Ölçek 4 sınıfa ayrılır.

- Sınıflama Ölçeği
- Sıralama Ölçeği
- Eşit Aralık Ölçeği
- Eşit Oranlı Ölçeği