

AHE 306  
BİYOİSTATİSTİK  
DERS NOTLARI  
1. HAFTA

DR. İNCİ AÇIKGÖZ

# BAZI TEMEL KAVRAMLARIN TANIMLARI

# İSTATİSTİK

Herhangi bir konuyu incelemek için verilerin toplanmasını, toplanan verilerin değerlendirilmesini ve değerlendirme sonucu karara varılmasını sağlayan bir bilim dalıdır.

# **BIYOİSTATİSTİK**

Sağlık bilimleri alanında verilerin toplanması, işlenmesi, topluma ilişkin kararların alınması için özgün yöntemler içeren bir bilim dalıdır.

# EVREN (KİTLE, YIĞIN)

Belirli bir özelliğe sahip bireylerin tümünün oluşturduğu topluluğa denir. Örneğin, 15-44 yaş grubu evli kadınlar.

# ÖRNEKLEM

Örnekleme yöntemlerinden yararlanılarak bir evrenden seçilen, aynı özellikleri taşıyan ve evreni temsil edebilecek bireylerin oluşturduğu topluluğa örneklem denir.

# ÖRNEKLEME

Örnekleme seçmek için yapılan işlemlerin tümüne örnekleme denir.

# PARAMETRE

Evreni tanımlamak için kullanılan ölçülere (sayısal değerlere) parametre denir.

Örneğin evren ortalaması ( $\mu$ ) ve, evren varyansı ( $\sigma^2$ ) gibi ölçüler birer parametredir.



# DENEK

Evrende ya da örnekleme de yer alan her bireye ya da birime denek denir. Evrendeki denek sayısı  $N$  ile, örnekleme deki denek sayısı  $n$  ile gösterilir.

# VERİ

Evrende ya da örnekleme yer alan denek değerine Veri denir.

# DEĐİŐKEN

Canlıların ve çevrenin her bir özelliğine “DeĐiŐken” denir.

İstatistik konu olarak iki ana gruba ayrılır:

1-Tanımlayıcı(Betimsel)

İstatistik

2-Çıkarımsal(Çıkarsamalı)

İstatistik

# Verinin Ölçüm Biçimi

- Ölçümle Belirtilen Sürekli Veriler
- Sayısal Olarak Belirtilen Kesikli Veriler
- Nitelik (İsimsel) Olarak Belirtilen Veriler