

İSTATİSTİK
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 (μ) ve, evren varyansı (σ^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