

AHE 306
BİYOİSTATİSTİK
DERS NOTLARI
2. HAFTA

DR. İNCİ AÇIKGÖZ

FREKANS DAĞILIMLARI

Verilerin düzenlenmesini ve özetlenmesini sağlayan tablolar oluşturulur. Bu tablolara frekans (sıklık) tablosu denir.

AS: Alt sınır

ÜS: Üst sınır

c: Sınıf aralığı

f: Frekans

SD: Sınıf değeri

SAD: Sınıf ara değeri

p: Yüzde

Burada, k: sınıf sayısı ve

$0 \leq p \leq 1$ olmak üzere, $\sum_{k=1}^n p = 1$

dir.

Örnek:

28 çocuğun boy uzunlukları ölçülmüş ve aşağıdaki gibi bulunmuştur. Bu verileri sınıflandırarak, frekans tablosunu oluşturunuz.

93,120,110, 94,115,100, 98,102,93,99,
91,94,106,103,112,102,95,91,107,105,
116,90,115,105,104,101,92,94

$$\text{Dağılım Aralığı} = 120 - 90 = 30$$

$$30/8 = 3.75$$

$$30/15 = 2$$

Sınıf aralığı (c), 2 ile 3.75 arasında herhangi bir değer olabilir.

Burada $c=3$ alalım.

Oluřturulan bu frekans tablosuna göre,

a) Boy uzunluğu 101.5'dan daha az olan çocukların sayısını ve yüzdesini bulunuz.

Boy uzunluğu 101.5'dan daha az olan çocukların sayısı 14, yüzdesi $14/28=0.50$ dir.

a) Boy uzunluğu 110.5'dan daha fazla olan çocukların sayısını ve yüzdesini bulunuz.

Boy uzunluğu 110.5'dan daha fazla olan çocukların sayısı 5, yüzdesi $5/28=0.1785$ dir.