

TEMEL İSTATİSTİK I

DERS 8 DEĞİŞKENLİK ÖLÇÜLERİ

Değişkenlik Ölçüleri

- Değişim Aralığı (Ranj)
- Kartiller Arası Fark
- Ortalama Mutlak Sapma
- Standart Sapma ve Varyans
- Değişim Katsayısı

Değişim Aralığı (Ranj)

- Bir serideki en büyük değer ile en küçük değer arasındaki fark olarak tanımlanır.

$$R = X_{max} - X_{min}$$

Kartiller Arası Fark (KAF)

- Verilerin %25 ile %75'i arasında kalan dilimi hesaplamakta kullanılır.

$$KAF = Q_3 - Q_1$$

Ortalama (Mutlak) Sapma

Basit Seriler


$$OS = \frac{\sum_{i=1}^n |X_i - \bar{X}|}{n}$$

Frekanslı
Seriler

$$OS = \frac{\sum_{i=1}^n f_i |X_i - \bar{X}|}{\sum_{i=1}^n f_i}$$

Gruplandırılmış
Seriler

$$OS = \frac{\sum_{i=1}^n f_i |m_i - \bar{X}|}{\sum_{i=1}^n f_i}$$



**Değişim Aralığı (Ranj),
Kartiller Arası Fark (KAF)
ve Ortalama (Mutlak)
Sapma İle İlgili Örnek
Alıştırmalar**