

İstatistik - 12. Hafta

Ünite 7: Dağılımlar | 03.05.2025 (Telafi)

Konu Başlıkları

7.1- Olasılık Dağılımı

7.2- Binom Dağılımı

7.3- Poisson Dağılımı

7.4- Normal Dağılım

7.1- Olasılık Dağılımı

- **Dağılım:** Bir sosyal bilimler deneyinde elde edilen sıralı verilen tümüne "**dağılım**" denir.
- **Olasılık Dağılımı:** X kesikli rastgele değişkenin aldığı değerler ile onlara karşılık gelen $P(X)$ değerlerinin birlikte ifade edilmesine *olasılık dağılımı* denir ve aşağıdaki şartları sağlaması gerekir;

1- $0 \leq P(X) \leq 1$

2- $\sum P(X) = 1$

Matematiksel Beklenti

$$E(X) = \mu = X_1 \cdot P_1 + X_2 \cdot P_2 + \cdots + X_n \cdot P_n$$