

## 198. Hipotez Testi Adımları

Adım 1: Hipotezlerin kurulması ve yönlerinin belirlenmesi

$$H_0: \mu = 50$$

$$H_1: \mu \neq 50$$

Adım 2: Anlamlılık düzeyinin ve tablo değerinin belirlenmesi

- Anlamlılık düzeyini genelde 0.05 olarak kabul edeceğiz.
- Buna karşılık gelen tablo değerini de eğer  $z$  ile çalışıyorsak  $z$  tablosundan,  $t$  ile çalışıyorsak  $t$  tablosundan,  $\chi^2$ -kare ile çalışıyorsak  $\chi^2$ -kareden bakarak bulmuş olacağız.

Adım 3: Test istatistiğinin belirlenmesi ve test istatistiğinin hesaplanması

Odaklanmış olduğumuz hipotez testine göre kullanacak olduğumuz test istatistikleri farklılaşacaktır. Eğer örneğin tek örneklem ortalamaya testi yapıyorsak başka bir test istatistiği, iki örneklem ortalamaya testi yapıyorsak farklı bir test istatistiği kullanıyoruz.

Yani; elimizde bir tablo değeri olacak 2. adımdan gelen. Bir de üçüncü adımdaki test istatistiği neticesinde test istatistiği değeri olacak. İşte bu 2 değeri karşılaştırmış olacağız ki bu 4. adıma denk geliyor.

Adım 4: Hesaplanan test istatistiği ile alfaya karşılık gelen tablo değerini karşılaştırılması.

Test İstatistiği ( $t_h$ ) > Tablo Değeri ( $t_t$ ) ise  $H_0$  Red

Bu basamaklar yerine bir direkt p-value değerine bakarak da bu tabloların değerlerini de yorumlayabiliyor olacağız.

Adım 5: Yorum

3. basamakta da elde ettiğimiz sonuçları yorumlamış olacağız. Kurmuş olduğumuz hipotezler neyi ifade ediyorsa, yorumladığımız test sonucunda varmış olduğumuz karar neyi ifade ediyorsa buna göre hipotezlerin sonuçlarını yorumlamış olacağız.