



# PAKET PROGRAMLAR İLE ÇIKARIMSAL (ANALİTİK) İSTATİSTİK MAKALE ÖRNEKLERİ

Mustafa Agah TEKİNDAL<sup>1</sup>

## Bu Ünite Neler Öğreneceksiniz?

Bu üniteyi tamamladıktan sonra;

Paket programlar ile çıkarımsal (analitik) istatistik programları kullanabilirsiniz.

SPSS, MİNİTAB, JAMOVİ ve JASP gibi istatistik paket programları ile çalışmalarınızı uygulayabilirsiniz.

### Hedefler



- Paket programlar ile çıkarımsal (analitik) istatistik uygulaması,
- SPSS, MİNİTAB, JAMOVİ ve JASP gibi istatistik paket programlarını kullanabilirsiniz.

## 1. Giriş

### Hipotez Testi Nedir?

N bireyli bir popülasyondan, her birinde "n" kadar birey olmak üzere mümkün olan sayıda rasgele örnekler çekilse, bu örneklerin her birinde hesaplanacak herhangi bir istatistik (örneğin ortalama) örnekten örneğe değişir ve bir dağılım gösterir ki buna o istatistiğin Örneklem Dağılımı (Sampling Distribution) denir.

Örneklem dağılımları hipotez kontrolleri için gereklidir. Bir örneğin hipotezle belirlenen popülasyondan rasgele seçilmiş örneklerden biri olma (veya örneklem dağılımına dahil olma) olasılığına göre hipotez kabul veya reddedilir. Bu olasılığın hesaplanabilmesi için önce örneklem dağılımının şeklinin ve bunu karakterize eden parametrelerin bilinmesi gereklidir.

<sup>1</sup> Doç. Dr., İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyoistatistik AD., matekindal@gmail.com