Two-Way ANOVA

1. Bu araştırmada araştırmacı üç farklı sınıfın ve cinsiyetin (kız erkek) öğrencilerin ders başarılarına etkisini belirlemek için yapılmıştır.
   1. Bulmak için önce Hipotezilerİ yazin.

H0 - Sınıf ve cinsiyet öğrencilerin ders başarısını etkilemez.

H1 - Sınıf ve cinsiyet öğrencilerin ders başarısını etkiler.

* 1. Grupların ortalamaları ile birlikte (M) standart sapmalarını bulun (SD)
  2. p değerini bulun. Confidence interval 95%.

Gender p = 0,000; class p = 0,820 > 0,005 - Veriler, tahminlerin cinsiyete göre çok farklı olduğunu göstermektedir. Sınıfa bağlı olarak, puanlar neredeyse hiç farklılık göstermez. Gender\*class = 0.041 > 0.005 - cinsiyete ve sınıfa bağlı puanlar birlikte çok farklı değildir.

* 1. Sonuçları tabloda verin ve yorumlayın .
  2. Eğer gruplar arası farklar statistiksel olarak anlamlı çıktı ise Post hoc testleri yapın ve sonuçları yorumlayın.

**Sonuç olarak, tahminlerin cinsiyete bağlı olduğunu görüyoruz. Kızlar erkeklerden daha kötü notlar aldı. H1 teorisi doğrulandı.**

Tablolar











