Karşılaştırma grubu olan ve olmayan desenler

Rastgele atamalı ön test–son test deseni

Katılımcılar veya mevcut gruplar koşullara rastgele atanır. Her koşulda sonuç değişkeni uygulamadan önce ve sonra ölçülür. Rastgele atama, koşullar arasındaki sistematik farkları azaltmaya yardımcı olur.

Tek gruplu ön test–son test deseni

Tek bir grup uygulamadan önce ve sonra ölçülür. Karşılaştırma grubu yoktur. Puanlardaki değişim uygulamadan veya iki ölçüm arasında yaşanan başka bir olaydan kaynaklanabilir.

Mevcut grupları karşılaştırma

Eşdeğer olmayan karşılaştırma gruplu ön test–son test yarı deneysel desen

İki mevcut grup kullanılır ve gruplar koşullara rastgele atanmaz. Her iki grupta da aynı sonuç değişkeni uygulama öncesinde ve sonrasında ölçülür. Bir grup uygulamayı yapar, diğer grup karşılaştırma etkinliğini yapar.

Karşılaştırmadan ne öğrenebiliriz?

İki gruptaki değişimi karşılaştırırken başlangıç farklarını ve diğer olası açıklamaları göz önünde bulundurun. Mevcut gruplar sonucu etkileyecek biçimde farklı olabilir. Bu nedenle desen tek başına neden-sonuç ilişkisini kanıtlamaz.