

Hipotezlerin Belirlenmesi

Araştırmacılar, araştırma amacına uygun olarak kendi disiplinlerindeki terimlerle gerçeklemek istedikleri hipotezleri belirlerler. Bu hipotezler yazılı düz tümcelerle belirtilirler. Örneğin

A yöntemi B yönteminden daha iyi sonuç verir.

Hipotezlerin Belirlenmesi

"A yöntemi B yönteminden daha iyi sonuç verir."

hipotezinde

Hangi Yönden? ve

Bu yön **ne ile ölçülecektir?**

sorularına yanıt verilmelidir.

Değişkenlerin Belirlenmesi

Eğer iki yöntem **tedavi** yönünden karşılaştırılacaksa

Tedavi nasıl ölçülecektir?

Tedavi edilebilenlerin **sayısı, oranı** belirli bir kan bulgusunda(mutlak ya da oransal) **azalma ya da artma** gibi

Hipotezlerin Belirlenmesi

Hangi yönden ve ne ile ölçülecektir sorularının yanıtı

İstatistiksel hipotezi belirler

İstatistiksel hipotez, tıbbi hipotezin istatistiksel ölçülerle

(ortalama, yüzde, oran, ...)
belirtilmesidir.

Hipotezlerin Belirlenmesi

İstatistiksel hipotez,

İstatistiksel çözümleme yönteminin belirlenmesi

Örneklem büyüklüğünün(çalışmaya alınacak kişi sayısı) belirlenmesi

yönünden önemlidir.

Evrenin Belirlenmesi

- ❑ **Evren**, araştırmacı tarafından belirlenen özellikteki deneklerin tümüdür.
- ❑ İstatistiksel çözümleme, **çıkarılma** aracı olduğundan sonuçlar yalnızca belirlenen evren için genellenebilir.
- ❑ Evreni olmayan bir çalışma yalnızca **yapıldığı gruba** aittir, geneli yansıtmaz.
- ❑ Evrenin yapısı ve büyüklüğü **veri toplama yöntemini** belirler.

Veri Kaynağı ve Toplama Yönteminin Belirlenmesi

- ❑ Veri kaynağı **doğrudan denek** ya da **kayıtlar** olabilir.
- ❑ Denekten doğrudan bilgi alırken **sorgulama** ya da **ölçme yöntemlerinin** iyi bilinmesi gerekir. Özellikle ölçek kullanılıyorsa ölçeklerin **geçerlik** ve **güvenirliliği** bilinmelidir.
- ❑ Veri toplamada , verinin kaynağına, evrenin büyüklüğü ve yapısına göre **tam sayım** ya da **örnekleme** yöntemlerinden uygun olanı seçilmelidir..

Denek Sayısının Belirlenmesi

- ☐ Bu aşama özellikle örnekleme yöntemi ile bilgi toplandığında sonuçların **istatistiksel güvenirliği** (Gücü) açısından önemlidir.
- ☐ Gerekenden **az sayıda denek** le çalışmak güvenilir olmayan sonuçlar ortaya çıkarır ve çalışmanın **bilimsellik özelliğini** bozar
- ☐ Gerekenden **çok sayıda denek** le çalışmak gereksiz kaynak tüketimine yol açar çalışmaya ek bir özellik katmaz.

Örnekleme Planının Belirlenmesi

- ❑ Örnekleme ile bilgi toplanacağı zaman örnekleme planı önem taşır.
- ❑ Örnekleme planı evrenin büyüklüğü, yapısı, deneğin yapısı gibi koşullara göre farklılık gösterir.
- ❑ Uygun olmayan örnekleme planı, istatistiksel ve bilimsel sonuçların güvenilirliğini azaltır.