

VERİLERİN ANALİZİ



Araştırma, gerekli verilerin toplanması ile bitmez. Kiřilerden, firmalardan, ailelerden, kuruluşlardan veya doğadan çeşitli yöntemlerle elde edilen verilerin düzenlenerek analiz edilmesi gerekir. Verileri düzenlemekteki ve analiz etmekteki amaç verileri daha anlamlı, kolay anlaşılır hâle getirmek ve başkalarıyla yapacağımız iletişimde verilerden yararlanabilmektir.

Verilerin İşlenmesi

Verileri işlemenin, genellikle kaydetme (recording), sınıflama (classifying, sorting), hesaplama (calculating), özetleme (summarizing) ve rapor etme (reporting) gibi işlevleri vardır.

Verilerin Çözömlenmesi

Araştırmanın ve ilgili hipotezlerin amaçları doğrultusunda, verilerin temel özelliklerini belirlemeye ve ayırt etmeye verilerin çözümlenmesi denir. Çözümlenen verilerin ilgili hipotezleri ne kadar destekleyip desteklemediğinin veya ilgili problemin çözümlüne ne kadar katkıda bulunduğunun incelenmesine verilerin değerlendirilmesi denir. Çözümlenen verilerin daha rahat algılanması için görsel ifadelerin kullanılması tercih edilmelidir.

Verilerin İşlenmesi, Çözümlemesi ve Yorumlanmasında Olası Yanılgılar

Veri İşleme Yanılgıları

- a. Yanlış ya da eksik kayıt ve rapor etmeler
- b. Sınıflama, sıralama, hesaplama ve özetleme işlemlerinde mekanik yanlışlıklar,
- c. EVİS ile veri işlemede, yanlış program kullanmak,
- d. EVİS'in görkeminden etkilenerek, ondan çıkan sonucu denetlemeden doğru kabul etmek.

Çözümleme Yanılgıları

- a. Verileri yanlış ya da eksik sınıflandırmak,
- b. Yanlış karşılaştırmalar yapmak,
- c. Amaca ve/ya da toplanan verileri uygun olmayan istatistik teknikleri kullanmak,
- d. Birden çok tekniğin bir arada kullanılmasını gereken durumlarda, bunlardan yalnızca birini uygulamak.

Yorumlama Yanılgıları

- a. Araştırmanın sınırlarını dikkate almamak,
- b. Önemli değişkenlerin hepsini dikkate almamak,
- c. Beklenmedik yönde çıkan bulguları önemsememek,
- d. Geçerli olmayan sayıtlılarla hareket etmek,
- e. İmgelem (hayal) gücünden yoksun bulgulara çok yönlü bakmamak, farklı yorumlar üzerinde durmamak,
- f. İstatistiksel sonuçları değerlendirememek ya da yanlış değerlendirmek,
- g. Yargısal verilerle olgusal verileri birbirinden ayıramamak,
- h. Verilerin toplanmasındaki olası yanılgıları, geçerlik ve güvenilirlik sorunlarını dikkate almamak,
- i. Olasılığa yer bırakmayan “kesin” yargılarda bulunmak