

Araştırma Teknikleri ve Seminer

Bilimsel Bilgi

Bilimsel metotlarla elde edilen bilgi türüdür. Bilimsel yöntemler akıl deney ve gözlemlere dayanmaktadır. Bir bilginin bilimsel olabilmesi için yöntemsel olması gerekir. Bilimsel bilgi objektif, sistemli, tutarlı ve eleştiriye açık bilgidir.

Bilimsel Bilginin diğer bilgi türlerinden farkı

Bilimsel bilginin büyü, fal, sanat, edebiyat gibi bilgi türlerinden ayıran özellik bilimsel bilginin konusunun ampirik (görgül) ve nesnel gerçeklik olmasıdır. Görgüllük bilginin konusunu oluşturan olay ya da nesnelerin gözlemlenebilir olması anlamına gelir.

Bilimsel Yöntem

- 1- Bilimsel bilgi üretme yolu
- 2- Bilimin süreç yönü (Bilim topluluğunun kullandığı)
 - Fikirler
 - Kurallar
 - Teknikler
 - Yaklaşımlara karşılık gelen bir terim

Araştırma

Bilimsel yöntemi kullanarak bilimsel bilgi elde etmek, bilimsel yöntem uygulaması

Araştırmanın amaçları

- Olayların tanımlanması, sınıflanması
- Olaylar arasındaki ilişkileri bulmak
- Olayları anlamak ve açıklamak
- Olayların önceden tahmin edilmesi
- Olayların kontrolü
- İlişkilerin içindeki sebepleri incelemek

Araştırmanın özellikleri

- Araştırma problem çözmeyi amaçlar
- Problemlere güvenilir çözümler bulmalıdır
- Gözlenebilir, ölçülebilir verilere dayalı olmalıdır
- Yapılan gözlem ve tanımlar doğru olmalıdır
- Yapılan araştırmada kişisel yanlılık yok edilmelidir.
- Araştırmalar kayıt altına alınmalıdır.

İyi bir araştırma konusunun özellikleri

- Araştırılabilir olmak (Somut)
- Uygulama veya kuramsal anlamlılık
- Özgünlük
- Değerlendirme heyetinin beklentileriyle uyum
- Yetenek ve imkanlara uygun

Bilimsel araştırmada verilen bir araştırmayı

- Bilimsel araştırma yöntemlerine uygun olarak yürütmek
- Araştırma sonucuna uygun çözümler önerileri geliştirmek
- Araştırma konusuna ait çözümler önerilerini analiz etmek
- Bilimsel kurallara uygun olarak rapor etmek
- Araştırma konusuna uygun amaç, önem, varsayım, sınırlılık ve tanımları yazmak
- Araştırma amacına uygun veri toplama aracını uygulamak
- Araştırma verileri üzerinde temel istatistiksel işlemler ve çözümler yapmak
- Bulguların yorumlanması ile ilgili özellikleri açıklamak
- Araştırmada elde edilen bulguları yorumlamak
- Araştırma sonucuna göre öneriler geliştirmek
- Yapılan araştırmayla ilgili özet yazmak
- Araştırma raporunun yazımında dikkat edilmesi gereken kuralları açıklamak
- Kurallarına uygun olarak raporlamak

Araştırmacıyı güdüleyen motifler

- Merak
- Problem
- Eldeki veriler
- Teknik olanaklar: ekipman, malzeme
- Ekonomik kaynak
- Güncel yaklaşımlar

Araştırmada Veri Toplama Yöntemleri

- Belgesel tarama (kütüphane)
- Gözlem
- Görüşme
- Yazışma
- İnternet

Başlıca Araştırma Yöntemleri

- 1- Niceliksel araştırma Kantitatif (quantitative research): Niçin? Nasıl? Ne şekilde sorularına yanıt arar.
- 2- Niteliksel araştırma Kalitatif (qualitative research): Ne kadar? Ne miktarda? Ne kadar sık, Ne kadar yaygın? sorularına yanıt arar.

Araştırma Sürecinin Aşamaları

- Güçlüğün seçilmesi,
- Problemin tanımlanması
- Probleme ilişkin olası çözümlerin ortaya konulması (denenceler)
- Verilerin toplanması – Kaynak Taraması
- Verilerin çözümlenmesi
- Sonuç, yargı ve raporlaştırma