

- **Bilim nedir?**

Bilim evren hakkında dođrulanabilir/test edilebilir ve tahmin edilebilir biçimde bilgi oluřturan sistematik etkinliklerdir.

- **Bilimsel araştırma nedir?**

Bilimsel teori ve hipotezlerin sistematik olarak incelenmesi ve bilimsel bilgi geliştirme sürecidir.

Bilimsel araştırma, nesnellik, tekrarlanabilir, kanıtlanabilir ve kesinlik ile karakterize olur. Yöntemi ve amacı önceden belirlenerek yapılır.

Bilimsel araştırmanın türleri ve alternatifleri, Bahar Dönemi, Beşeri Cođrafya Araştırma Yöntemleri dersinin konusu..

- 1. Konu seçimi / problemin belirlenmesi**
2. Planlama / tasarım
3. Literatür taraması ve literatüre hakim olma
- 4. Araştırma yönteminin belirlenmesi**
5. Hipotez (Araştırma sonucu ulaşılması hedeflenen sonuçlar, varsayım)
6. Veri toplama, veri işleme ve veri analizi
7. Bulgu ve sonuçlar

1. Araştırma konusunu belirleme veya konu seęme

- İlg alanı, motivasyon, yönelim, yeterlilik
- Bilimsel problem?
- Özgün değer, yenilik
- Uygulanabilirlik- Ulaşılabilirlik
- Etik



1. Araştırma konusunu belirleme veya konu seęme

- İlgı alanı
- Motivasyon (güdülenme):
İtici güç, istek
- Yeterlilik: Bir alan hakkında sahip olunan bilgi ve beceriler bütünü. (Doktora yeterlik sınavı)



1. Araştırma konusunu belirleme veya konu seęme

- İlgili alanı, motivasyon, yönelim, yeterlilik
- Problem



1. Araştırma konusunu belirleme veya konu seçme

- Problem Nedir?

Bilimsel araştırma problem ile başlar.

- Problemin Çözümü

Giderilmesi istenen güçlükler problemdir ve araştırmacıyı rahatsız etmeli.

- Amaç

Problem? Rahatsızlık veren durum



Problem? Rahatsızlık veren durum



Problem? Rahatsızlık veren durum



Problem? Rahatsızlık veren durum



1. Araştırma konusunu belirleme veya konu seçme

- İlgi alanı, motivasyon, yönelim, yeterlilik
- Problem
- Özgün değer, yenilik
 - Çalışma özgün olmalı
 - Önceden yapılmış olan çalışmalarını tekrar etmemeli
 - Bilime katkı sunmalı ve yenilik getirmeli

1. Araştırma konusunu belirleme veya konu seçme

- İlgi alanı, motivasyon, yönelim, yeterlilik
- Problem
- Özgün değer, yenilik
- **Uygulanabilirlik-Ulaşılabilirlik**
 - Problemin çözümü için planlanan zaman, para ve emek pratikte yeterli mi?
 - Sahip olunan imkanlar ve içerisinde bulunulan koşullar problemin çözümü için uygun mu?

1. Araştırma konusunu belirleme veya konu seçme

- İlgi alanı, motivasyon, yönelim, yeterlilik
 - Problem
 - Özgün değer verilir
 - Uygulanabilirlik, uygulanabilirlik
 - Etik
- Evrensel ahlak prensiplerinin sistematik hali de diyebiliriz.
 - Yazılı olmayan kurallardan meydana geldiği varsayılır.
 - Sorumluluk gerektirir.
 - Araştırmaya katılan birey yada denekler gizli tutulmalı
 - İzinsiz olarak bireyler araştırmaya dahil edilmemeli
 - Çalışma alanındaki insanlara, hayvanlara, sosyal ve doğal çevreye zarar vermemek.
 - İntihal, sahtecilik, kaynak belirtmeme, çarpıtma yapılmamalı.
 - Etik ihlallerinin sebepleri: Aşırı hırs, yeterlilik sorunu/eksikliği vb.

1. Araştırma konusunu belirleme veya konu seçme

- İlgili alan
- Problemler
- Özgürlük
- Uygulama
- Etik

