

ARASTIRMA VE ARASTIRMA SURECI

- Bilimin temelinde evrendeki olayları, olguları anlamaya çalışmak, gerçeği aramak vardır.
- Gerçek ve doğru bilgiye ulaşmanın en temel yolu araştırmadır, bilimdir ve bu süreçte bilimsel yöntem kullanılır.

→ Bilimsel yöntemin aşamaları:

- a) Problemin fark edilmesi
- b) Problemin tanımlanması
- c) Çözüm önerilerinin tahmini
- d) Araştırma yönteminin geliştirilmesi
- e) Verilerin toplanması ve analizi
- f) Karar verme ve yorumlama

Araştırma Fikri, Araştırma Konusu, Araştırma Problemi

- Bilimsel araştırma problem ile başlar. Problem, araştırma ile çözüm bulmayı planladığımız sorundur.

→ İyi bir problemin özellikleri:

- * Akla yatkın olmalıdır.
- * Anlamlı olmalıdır.
- * Açık ve anlaşılır olmalıdır.
- * Sınanabilir, test edilebilir, ölçülebilir olmalıdır.
- * Çok geniş ve dar kapsamlı olmamalıdır.
- * Orijinal ve özgün olmalıdır.
- * Etik olmalıdır.

→ Araştırma problemini tanımlarken kullanılan başlıklar

Giriş bilgisi; Genel bilgiler verilir.

Gelişme (detaylandırma): Araştırmalar detaylı sunuktur.

Bulgular özette: Sonuçlar kısaca sunulur.

Problem durumuna işaret etme: Cevap aranan problem tanımlanır.

Alanyazı Taraması

- ✓ Araştırma problemini sınırlamaya yardımcı olur.
- ✓ Araştırmayı önemini belirlemeye katkı sağlar.
- ✓ Yöntemin belirlenmesine katkı sağlar.
- ✓ Sonuçların yorumlanmasına yardımcı olur.

Birincil Kaynaklar (araştırma raporları, tezler, araş. mak. dergileri, özgün kitaplar)

İkincil Kaynaklar (ansiklopediler, çeşitli kitaplar, derleme makaleler)

Araştırma Probleminin Tanımlanması

Değişken Tanımlama → Değişken, bir durumdan diğerine farklılık gösteren bir özelliktir.

Nicel değişken: Değişkenin özelliği sayı ve miktar olarak açıklanır.

→ sınav puanı, kardeş sayısı, ağırlık ölçüleri v.b.

Nitel değişken: Sayısal ifade edilmez, sınıflandırılır.

→ Medeni durum (evli-bekar) vb., cinsiyet, doğum yeri

* Değişkenler aldıkları değerlere göre:

Süreksiz değişkenler: Ölçülen özellik sınırlı sayıda değer alır.

→ Medeni durum (evli-bekar) * Buçuklu değer ALAMAZ

Sürekli değişkenler: İki ölçüt arasında sonsuz değer vardır.

→ Yaşı, boy vs. * Buçuklu değer alır (2,5 yaşı, 182,5 boy)

* Değişkenlerde neden sonuç ilişkisi varsa:

Bağımsız değişken (x): Araştırmacının bağımlı değişken üzerindeki etkisini test eder.

Bağımlı değişken (y): Bağımsız değişkenin etkisini inceler. Sonuç olarak ortaya çıkar.

→ Sınav kaygısının başarıya etkisi

Bağımsız Değ.

Bağımlı Değ.

Araştırmmanın Amacı ve Araştırma Sorusu/Hipotez Oluşturma

• Araştırmmanın amacı, çalışmanın hedeflerini ortaya koyan genel bir ifadedir. Çalışmanın neyi araştırmayı planladığı bu bölümdedir.

→ Araştırmmanın amacı iki düzeyde gösterilir.

Genel (temel) amaç: Çalışmanın hedeflerini ortaya koyar.

Alt amaçlar (alt problemler): Genel amaçlara ulaşmak için hangi özel amaçların gerçekleşebileceğini gösterir.

→ Araştırma soruları

* Betimsel (..... nedir?)

* Korelasyonel (..... ilişki var mıdır?)

* Karşılaştırmalı (..... bir fark var mıdır?)

Sayıltı: Araştırmaya temel alınan ve doğruluğunun ispatlanması gerekliliklerden kabul edilen önermelerdir.

Sınırlılıklar: Araştırmacıının kontrol edemediği ancak araştırma sonuçlarını negatif etkileyen noktalar.

Yaratıcı Problem Bulma/Çözme ve Etkili Arama Stratejileri

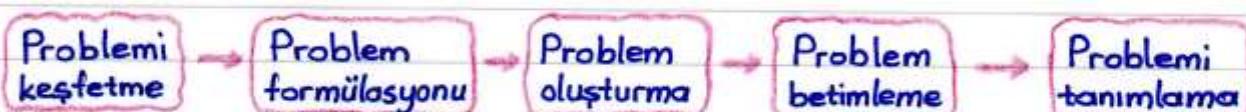
• Problem bulma, belirli amaçlara göre yeni bulunan problemleri üretmek için mevcut deneyimleri kullanan bir düşünme etkinliğidir.

* Osborn, beyin firtinasını ilk bulan kişidir.

* Torrance, yaratıcı düşünme deyince ilk akla gelen kişilerdendir.

Torrance yaratıcı düşünmede orijinallik, esneklik, ayrıntılılık olması gerektiğini söyler.

→ Abdula ve Cramond'un Yaratıcı Problem Bulma Hiyeyarşisi



* TRIZ (Yaratıcı Problem Çözme Kuramı)

Etkili Arama Stratejileri

Arama Motoru → Özellikle World Wide Web'de belirli siteleri bulmak için kullanılan, kullanıcı tarafından belirtilen anahtar sözcüklere karşılık gelen bir veri tabanındaki öğeleri arayan bir programdır.

Portal → Diğer internet sitelerine bağlantıların, genellikle alfabetik olarak listelendiği sitedir.

Bilimsel dizinler → Disiplin, konu veya yayın türüne göre düzenlenen dergi listeleridir.

Örneklemme Yöntemleri

Evren → Soruları cevaplamak için ihtiyaç duyulan verilerin elde edildiği büyük gruptur.

Evren Birimi → Araştırma sonuçlarının geçerli olacağı evrenin sınırlandırılmış parçasıdır.

Sayımlı → Evrenin tüm birimlerine ulaşarak bilgilerin toplanmasıdır.