

Araştırma Yöntem ve Teknikleri

Bilimsel Araştırma Nedir?

Araştırma Türleri

Yrd.Doç.Dr. Özgür GÜLDÜ

Araştırma Nedir?

➤ Günlük dilde araştırma

İnternette ya da kütüphane de araştırma.

➤ Bilimsel araştırma

Karşılaşılan bir gclğn bilimsel yöntem kullanılarak giderilmesi veya verilerin belli bir plana ve sisteme göre toplanması, czmlenmesi, yorumlanması ve sonucun rapor haline getirilerek problemlere güvenilir czmler arama calışmasıdır.

Bilimsel araştırma çeşitleri

➤ Amacına Göre Araştırma Türleri

- Temel araştırma
- Uygulamalı Araştırma
- Doğal Çevre ve Laboratuvar Araştırmaları
- Deneysel Araştırma

➤ Bilimsel araştırma

- Tarihsel Araştırmalar
- Betimsel Araştırmalar
- Sonuç Çıkarıcı Araştırmalar

Bilimsel araştırma çeşitleri

Amacına Göre Araştırma Türleri

- *Temel araştırma:*

Herhangi bir özel uygulaması veya kullanımı olmayan, öncelikle olgu ve gözlenebilir gerçeklerin temellerine ait yeni bilgiler edinmeyi amaçlayan deneye veya teoriye dayalı araştırmadır.

Bu tür araştırmalar, dünyayı daha iyi bir biçimde anlayabilmek ve dünya hakkındaki bilgi seviyemizi yükseltebilmek için yürütülür.

Bilimsel araştırma eşitleri

Amacına Göre Araştırma Türleri

■ *Uygulamalı Araştırma*

Uygulamada işlevsel gereksinmelere karşılık olacak ve iř görecek bilgilere ulaşmak amacıyla yapılan araştırmalardır.

Uygulamalı araştırmaların konusu günlük hayatta karşılaşılan sorulardır. Örneğin, küresel ısınmayı nasıl engelleriz? evre kirliliği problemini nasıl çözeriz?

Bilimsel araştırma çeşitleri

Amacına Göre Araştırma Türleri

- *Doğal Çevre ve Laboratuvar Araştırmaları*

Doğal ortamında yapılan araştırmalar, olayların gerçek oluşum içerisinde ya da doğal hayatta incelenmesine dayanır.

Ancak bu mümkün olmadığında doğal ortamında var olan koşullar yapay olarak oluşturulur. Yapay olarak oluşturulan bir çevre veya ortamda ve denetlenebilir koşullar altında yapılan araştırmaya laboratuvar araştırması denir (neden → sonuç).

Bilimsel araştırma çeşitleri

Amacına Göre Araştırma Türleri

- *Deneysel Araştırma*

Bir araştırma ortamı oluşturulur ve bu çoğu kez yapay bir ortamdır. Bu ortamda deneyi yapan kişi, bir ya da daha çok değişkene müdahale ederek, bu müdahalenin başka bir değişkene etkisini belirlemeye çalışır. Kontrol araştırmacının elindedir.

Bilimsel araştırma çeşitleri

Yöntemine Göre Araştırma Türleri

■ *Tarihsel Araştırmalar*

Geçmişte meydana gelen olay ve olguları veya bir durumun geçmişle olan ilişkisini incelemeyi yöntem olarak kullanan araştırmadır.

Geçmişteki bir kurumu, birey veya olayı, doğru ve güvenilir kaynaklara dayanarak veri toplanması, verilerin analizi ve sonuçların açıklanması aşamaları ile açıklamayı amaçlar.

Bilimsel araştırma çeşitleri

Yöntemine Göre Araştırma Türleri

■ *Betimsel Araştırmalar*

Değişkenler arasındaki ilişki değiştirilmeden yapılan araştırmalardır. Varolan durumu araştırmak esastır. Çünkü var olan durum incelenmeli ve ilerisi için tahminler yapılmalıdır.

Bilimsel etkinliklerin ilk aşamasıdır. Çünkü betimleme, olayları obje ve problemleri anlama ve anlatmada ilk aşamayı oluşturur. Böylece, onları iyi anlayabilme, gruplayabilme olanağı sağlar.

Bilimsel araştırma çeşitleri

Yöntemine Göre Araştırma Türleri

- *Sonuç Çıkarıcı Araştırmalar*

Bu araştırmada amaç hipotezleri test etmek ve ilişkileri belirlemektir. Bunun için ihtiyaç duyulan bilgi net bir şekilde tanımlanır, araştırma süreci yapılandırılır, örneklem temsil gücü yüksek olsun diye büyük alınır. Elde edilen veriler nicel verilerdir.