

Soru 1: Bilimsel araştırma nedir? Araştırmanın safhaları nelerdir? Maddeler halinde yazınız.

Cevap 1:

Bilimsel araştırma, "problemlere güvenilir çözümler aramak amacı ile, planlı ve sistemli olarak, verilerin toplanması, çözümlenmesi, yorumlanarak değerlendirilmesi ve rapor edilmesi sürecidir.

Bilimsel araştırma basamakları

1-Araştırmanın Konusu

2-Araştırmanın Amacı ve Önemi

3-Araştırmanın Planlanması

4-Problemin Belirlenmesi /Problemi çözecek bir hipotez oluşturmak

5-Kaynak Taraması (Anahtar kelimeler, veri toplama yöntem ve teknikleri: Veri türleri/kaynakça (ilgili kurumlar, kütüphaneler, ilgili kişiler, internet)

6- Verileri toplama/sınıflandırma

7-Varsayımlar

8-Tanımlar ve Sınırlılıklar (Araştırmanın içeriği, Başlıklar/alt başlıklar)

9-Yazım/sunum (rapor yazma teknikleri)

veya

1. Bir gözlem yapmak

2. Bir soru oluşturmak

3. Bu soruyu cevaplayacak bir hipotez oluşturmak

4. Hipotezin doğru olup olmadığını öğrenmek için bir test, bir deney yapmak

5. Sonuçları değerlendirme, analiz.

Soru 2: Bilimsel etik nedir? Yayın etiğinde dikkat edilmesi gereken hususları maddeler halinde yazınız.

Cevap 2: Bilimsel Etik ve Yayın etiğinde dikkat edilecek hususlar;

Etiğin, yasalar tarafından kontrol edilmeyen; ancak insan davranışlarının sonuçlarına odaklı kültürel ve töresel bir standart olarak, kanuni zorunlulukla yapılan faaliyetlere kıyasla daha yüksek standartları karşılayan davranışları zorunlu kılmakla birlikte, kendine özgü davranışlar içerdiği belirtilmektedir. Etik toplumların gelenekleri, kültürleri ve yasaları ile meydana geldiğinden; toplumdaki farklılıkların göstermektedir. Bu nedendir ki, bir toplumda etik veya etik dışı olarak algılanan fiiller, diğer toplumda tam zıddı bir ifade olarak algılanabilir.

Etik, bireylerin gruplarla, toplumla, örgütlerle ve birbirleriyle doğru ilişkiler kurma yöntemlerini araştırarak ve bunlarla ilgilenen bir disiplin dalıdır.

Etik, kişinin davranışlarına temel olan ahlak ilkelerinin tümü olarak ifade edilebilir. Başka bir ifade ile etik, insanlara "işlerin nasıl yapılması gerektiğini" belirlemede yardımcı olan yol gösterici değerler, ilkeler ve standartlardır. Etik, aynı zamanda felsefi bir süreçtir. Bu süreç, karar alırken ve uygularken, belirli ilkelere ve standartlara bağlı kalınmasını gerektirmektedir.

Farklı tanımlamaları da olsa etik kavramı daha çok insanların toplum ve bireylerin doğru ve dürüst ilişkiler kurmasını sağlayan davranışlarını ve iletişimlerini sağlıklı bir çerçevede kalmasını sağlayan bir yazılı olmayan toplumun kendi içinde zaman içinde yaşanmışlıklarla gerçekleştirdiği kurallar bütünüdür.

- Araştırmanın temeli dürüstlüktür.
- Araştırmada yanıltma kötülenmeli ve cezalandırılmalıdır.
- Proje başvurusundan yayına kadar her basamakta dürüstlük ve ahlak esastır.
- Araştırmacılar veri toplarken titizlik, tarafsızlık önyargısızlık ve denetime açıklık sergilemelidir.

- Bilimsel araştırmanın temel amacı kendini yüceltme, toplumca tanınma, meslektaşları tarafından tanınma, maddi kazanç olmamalı.

Soru 3: Bir istatistiksel araştırmada eldeki veriye uygulanacağınız istatistiksel yönteme nasıl karar verirsiniz? Maddeler halinde yazınız.

Cevap 3:

Eldeki veri için;

- 1- Nicellik-nitellik yapısı
- 2- Süreklilik-kesiklilik yapısı
- 3- Bağımlılık-bağımsızlık yapısı
- 4- lme düzeyi yapısı

dikkate alınarak istatistiksel analiz yöntemin belirlenir. Normal dağımlılı-olup/olmama; grup sayısı, grupların bağımlılı ya da bağımsız olması durumuna göre parametrik ve parametrik olmayan istatistiksel yöntemlere başvurulur. En basit düzeyde aşağıdaki şartlar altında verilen yöntemler kullanılır:

Normal dağımlılı grup sayısı iki ve gruplar bağımsız ise Bağımsız Gruplar İçin T Testi, gruplar bağımlılı ise Bağımlılı Gruplar İçin T Testi; normal dağılım varsayımı karşılanmıyorsa sırasıyla Mann-Whitney-U Testi ve Wilcoxon İşaretlenmiş Sıra Sayıları Testi kullanılır.

Eğer normal dağımlılı grup sayısı ikiden fazla ve gruplar bağımsız ise Bağımsız Gruplar İçin Varyans Analizi, gruplar bağımlılı ise Bağımlılı Gruplar İçin Varyans Analizi;; normal dağılım varsayımı karşılanmıyorsa sırasıyla Kruskall_Wallis-H Testi ve Friedman-S Testi kullanılır.

Eğer veri yapısı nitel ve değişkenler kategorik ise Ki-Kare ve Ki-Kare Tabanlı istatistiksel yöntemler kullanılır.

Fazla değişkene sahip veri yapıları için kullanılan çok Değişkenli İstatistiksel Yöntemler de vardır.