

İstatistik ve Veri Analizi Nedir?

Çalışma Kağıdı

İstatistik, verileri toplama, sınıflandırma, analiz etme, yorumlama ve sunma bilimidir. Veri analizi ise bu istatistiksel yöntemleri kullanarak verilerden anlamlı sonuçlar çıkarma sürecidir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi veri toplama yöntemlerinden biri DEĞİLDİR?
A) Anket
B) Gözlem
C) Deney
D) Tahmin
- Bir veri setinde en sık tekrar eden değere ne ad verilir?
A) Ortalama
B) Medyan
C) Mod
D) Aralık
- Sıralanmış bir veri setinde ortadaki değere ne ad verilir?
A) Mod
B) Ortalama
C) Aralık
D) Medyan
- Bir sınıftaki 10 öğrencinin matematik sınavı notları şunlardır: 50, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 60. Bu verileri kullanarak sınıfın not ortalamasını ve en sık alınan notu bulunuz.
- Bir markette satılan 5 farklı ürünün fiyatları (TL): 10, 15, 12, 10, 20. Bu ürünlerin fiyatlarının medyanını (ortanca değerini) bulunuz.
- Bir spor takımının son 7 maçta attığı gol sayıları: 2, 1, 3, 0, 2, 4, 2. Bu veri setinin modunu bulunuz.
- Tanımla: İstatistik Nedir?
- Tanımla: Veri Analizi Nedir?
- Tanımla: Aritmetik Ortalama Nedir?

Cevap Anahtarı

1. D) Tahmin — Tahmin, veri analizi sonucunda elde edilen bir çıkarım olabilir ancak doğrudan bir veri toplama yöntemi değildir.
2. C) Mod — Bir veri setinde en sık tekrar eden değere mod denir.
3. D) Medyan — Sıralanmış bir veri setinde ortadaki değere medyan (ortanca) adı verilir.
4. 1. Tüm notları toplayın: $50+65+70+75+80+85+90+95+100+60 = 770$. 2. Toplam öğrenci sayısına bölün: $770 / 10 = 77$ (Ortalama). 3. En sık tekrar eden notu bulun: Bu veri setinde her not bir kez geçtiği için mod yoktur. Ancak, eğer birkaç öğrenci aynı notu almış olsaydı, o not mod olacaktı.
5. 1. Fiyatları küçükten büyüğe sıralayın: 10, 10, 12, 15, 20. 2. Ortadaki değeri bulun. Veri sayısı tek olduğu için ortadaki değer (12) medyan olacaktır.
6. 1. Veri setindeki sayıları inceleyin. 2. En sık tekrar eden sayıyı belirleyin. Bu veri setinde '2' sayısı 3 kez tekrar ettiği için mod 2'dir.
7. Verileri toplama, düzenleme, analiz etme, yorumlama ve sunma bilimidir.
8. İstatistiksel yöntemler kullanarak verilerden anlamlı sonuçlar çıkarma sürecidir.
9. Tüm değerlerin toplamının, değer sayısına bölünmesiyle elde edilen değerdir.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.