

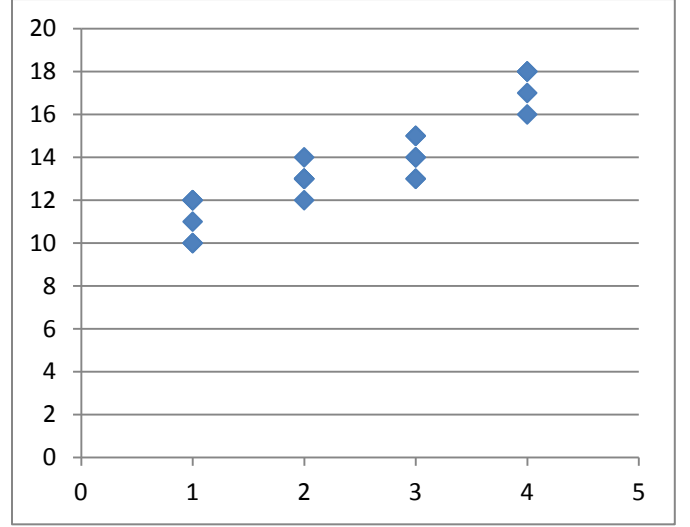
Biyoistatistik Ders Notları

1. Hafta

A- İstatisitiğin Önemi

a) Karmaşık verilerden sonuçlar çıkarmak

Birim	Sonuc	Birim	Sonuc
1	12	1	12
2	14	2	12
1	10	3	15
2	13	4	18
1	12	1	10
3	14	2	13
1	11	2	13
2	13	3	14
3	15	3	13
4	17	3	13
4	18	4	16
4	18		



b) Önceden planlama ve doğru veri analizi ile daha bilimsel ve ekonomik çalışma yürütülebilir.

c) Araştırma sonuçlarının objektif kriterlere dökülmesi sağlanmış olur. Yani ortak bir dil üretilmiş olur.

- Makaleler istatistik olmadan yayınlanmaz
- Veriler herkesin anlayabileceği dilden yayınlanır

B- Bilimsel Araştırmada Takip Edilecek Sıra

- Araştırma konusunun tesbiti ve literature taraması
- Araştırmanın planlanması
- Deney ve ölçüm metodlarının araştırmacı tarafından öğrenilmesi ve altyapının hazırlanması
- Araştırma planının uygulanması
- Verilerin özetlenmesi
- İstatistiksel analizler
- Sonuçların yorumlanması ve genelleme

C- Sonuçlar rapor edilirken dikkate alınması gereken bazı noktalar:

- Yuvarlama
 - $0.046387 \rightarrow 0.05$
 - $123.81509 \rightarrow 123.8$
- Özetleme
 - Tablo yaparak özetleme

1. Her tablonun mutlaka başlığı olmalı

2. Kolon ve satırbaşları açık yazılmalı
 3. Kolon ve satırlarda ölçek birimleri yazılmalı
 4. Karışık sıkıcı ve okuması zor olmamalı
 5. Gerekli yerlerde kolon ve satır toplamları gösterilmeli
 6. Satır ve kolonların birbirinden ayrıldığına emin olunmalı
- ii. Grafik çizimi
1. Her grafiğin mutlaka başlığı olmalı
 2. Eksenlerin neyi anlattığı belirtilmeli (
 3. Grafikte kullanılan ölçüler açık olarak belirtilmeli
 4. Karışık sıkıcı ve okuması zor olmamalı
- c. Hatalar
- i. Şahsi hatalar: el alışkanlığının olmaması, yeterince dikkat edilmemesi, tarfgirlik yapılması vs.
 - ii. Cihaz ve malzeme hataları