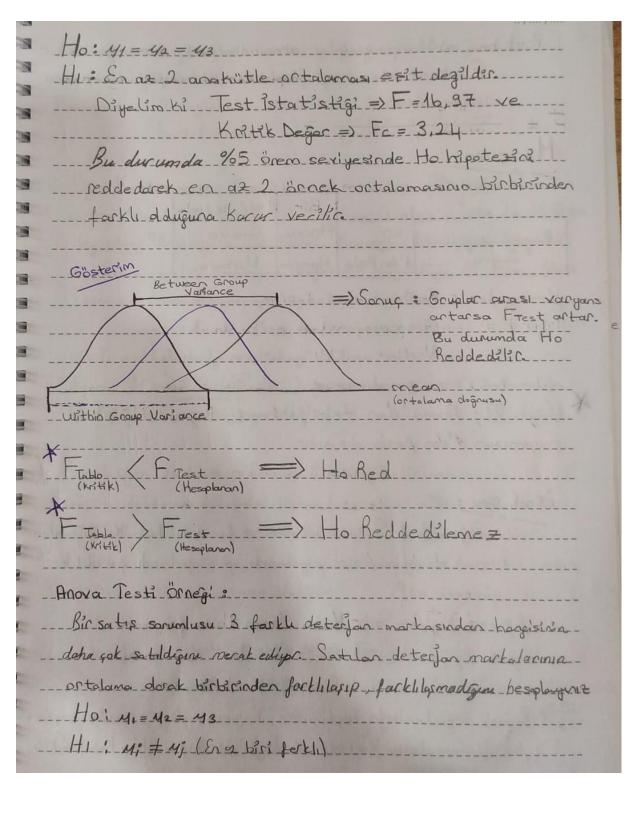


Parametrik Pan-parametrik
* Correlation test Peanson Spearman
* t-test  2-test  Anova (F-test)  Parametrik Jöntemler
* Ki-hare  Mann-Whitney Ponparametrik Jöntemler  Wilcoxon  Mc Pemar
Anova Dedik? Pedir bu Anova.
Varyans Analizi (Arova):  Le zaman kullanıcız?
1) Ortalamalar arasında fark alup almadığına bakmak istediğinizde
2) Continuos Data ve 2 ya da daha fala gaubumuz
Bite gruplan birbirinden fackli dup olmadige bilgisia verit ancak harri gruplanın birbirinden forkli olduğu bilgisini Vermez
Hangi gauplaan birbirinden farklı aldığuna bakmak için Post-hac testleri yapılır

a hour hour
APOVA, bagin sit degisterlerin bendi analarında nasıl etkileşine
gicdikleriai ve bu etkilerialeria bağınlı değirken
üzerindeki etkilerini anallz etnek için kullanılıc.
- Anova'nin t testinden farki
- Onegin 3 grup alsun t-testini 1-2, 1-3, 2-3
gauplaniffs ayou ayou gepmanite gerekli
Her testin kendine ösgü Tüß 1 hata olasılığı
· Yani her t testinde Pir 1 hotası yapmama
· 3 t testi olduğuna göre hota yopmana plasiliği
0.95 × 0.95 × 0.95 = 0,857
- Yani Türl hatası yapına olasılığımız 0,05'ten
0,143'e yükseldi.
III Bu Kabul edilemez (Goup sayısı 3 perne 5 olsaydıs)
Hata: Ditt oluntu
t - testi 2 orneklemin ortalamalanini exit dup olmadigi
hipotezini test eder
* Anova ise 3 ya da daha forla ortalamanin esit alup donadigin
test eder.
Danova Fistatistigini verir. Everi lerdeki sistematik
Varyans miktarını si stematik drayan varyansla karşı betarir
The state of the s
= Between groups variance
Within - group variance

	Levene testi anlamli olduğu durunda, Varyansların hamojen liğine bakarken "Levene Testi" kullanılır.  Anova nın vansayımları 1) Varyansların hamojen olması-	6
	2) Degiskenberia normal dagelmes	6
	F = Between Group Variance -Within Group Variance	9 19 19
*	Toplam Degiskentik = Gruplar Arast + Gruplar içi Degiskentik Degiskentik	2 22
	GKT = GAKT + GIKT	1
	GKT = Genel Kareler Toplamı GAKT = Örnek ortalamalarının genel ortalamadan gösterdiği sapmalar.	H H H H
	GİKT⇒ Her bir örnekteki değerlerin kendi örnek ortalamalarından gösterdiği sapmalardır.	EE
aker.	Sonuç olarak;  GAKT = Gruplar arası Kareler taplamı  GİKT = Grup içi Kareler taplamı	T T T T
-	$GAKT = n \geq (x; -\overline{x})^2$	F E E
- V	GIKT = $\sum_{i=1}^{k} \sum_{j=1}^{n} (X_{ij} - \overline{X}_{i})^{2}$ GKT = $\sum_{i=1}^{k} \sum_{j=1}^{n} (X_{ii} - \overline{X}_{j})^{2}$	E
* -	F = GAKT GIRT	1 1



a vi la seconda fact var ana bakar.
Post hac => Hangi gruplar arasında fark var ana bakar.
F-test bize horgi-gruples dos stiersis forker oldugua
soulevene 2
Manova
Bir [2 ve daha fozla]
Bagimli degisken Bir Anova Anova Sayısı 1'den Fozla Manova Manova
Bogin Lidegijsken Horava Morava
Jagisi 1 del Fezia I la con
Varsayunlari: Periler normal dagilines uyonals
Grup varyanstan exit almale
Veriler arabklı yada orasal olublı
* Søyle ki; Anova dan tek farkuniz Bogimli degisken
- Sayunian 1'des fasla almasidir.
E
Öknek Sonu :
Ögrencileria egitan bilimleri ve genel kültür KPSS punlar
mesun olduklare lisans programuna gière aslamle factlilik
gösterir mi?
Baginsoz Degisken => Heavn Olunan Lisons programs
Bagimli Degiskerler => Egitim Bilinleri Kess puan
⇒ 200 de la la la la la Conel Kill Für KPSS quon
Bugumli degiskenlerin hiçbirinde, bagımsız degiskenin gruplarına
göce bir ortalama farklik almadiği durumda Ho Kabul edilir.
A THE THEORY - COURT

Borelasyon = Degiskenlerin hareket yönünü ve iliskinin gücünü
Kovaryons = 2 deglekenin birbinine pe kadar benzertikte  harelet ettigini gösteric
Eger Karelasyon van ise bu su demektir; Bir değişken artar/ ozalır ikes diğeri de ortoyorlasalıyar. İste bu Birlikte değişim "Kavaryans" ile "deülür. Kavaryans Birlikte değişmek anlama gelir. Kavaryans değerinin büyüklüğü bir anlam ifade etmez; tamamen veriye boğlı olarak değişir.
Eger; Irl >= 2/10 ise, gerçekten x, ve X2 arasında bir ilişki olduğunu söyleye biriz.
Korelasyon Peden - Sonuç ilişkisi belirlenez.  - Ökneğin, dondurma tüketimi ile suç aranlarının artışı arasında bir.  Korelasyon bulunabilir. Fakat dondurma tüketimi arttığında ötünü.  - suç aranları artar diyeneyiz. Bunun altında yatan farklı bir reden,
Cov formülü => Cov (X, X) = X bağımsız değişkerinin Kovaryası
X'= X degiskeni X = X oftalaması 

The state of the s	
F1 Skor for Classification:  "Oncelible summer nettestiretime. F1 skor ile fitest ayru- seyler degiller ve tamamen isim benzerlik leri var  f test regressyon; F1 skor Siniflandirmada kullosilic  Siniflandirmador Barlayalim:	EFFEE
Gergehlesen (Actual) TP FV FP = Type derror  Precision = TP  TP+FP FI Skoru bize Kesinlik (Precision) ve	
Recall = TP Duyarhthk (lecall) degecterinin harmon  TP+FN ortalamasını gösterir.  F1 = 2 × Precision × Recall = Modelin F1 skoru  Precision + Recall	

