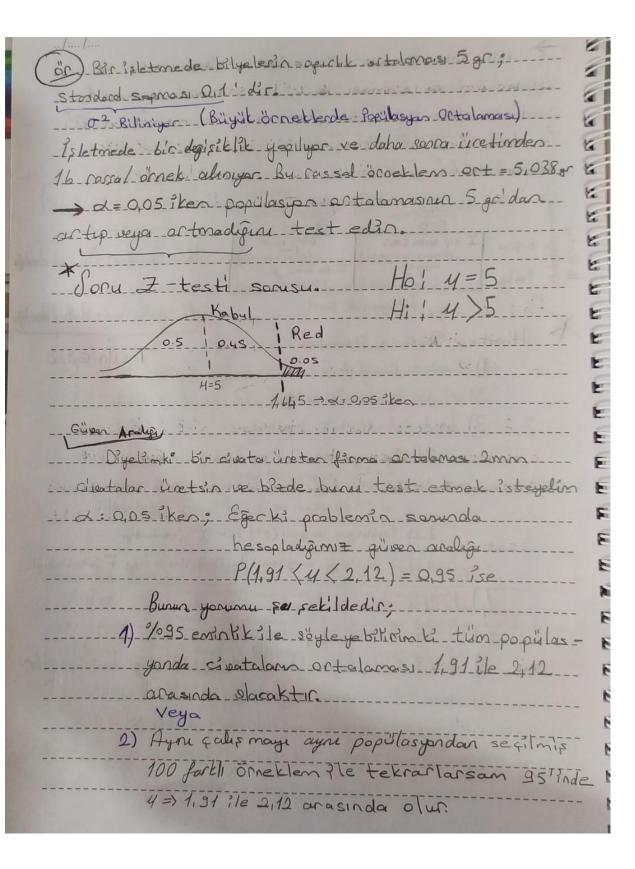
Hipotez Testleri ve Güven Aralıkları
Baslamadar once; Significance level (aslamlılık düzeyi)
* - x, Hipotez testinin Kalitesini gösterir
Anlandik düzeyi + Güren Dü seyi =1
* 1-0: Gülen Düzeyi
Onnet wermet geretirse; = = 0.01 iken bir hipoteze
dognu digorsak; ona %99 gürente dognu digoruz.
(x anttikça hipotesimisin kalitesi asalır)
4

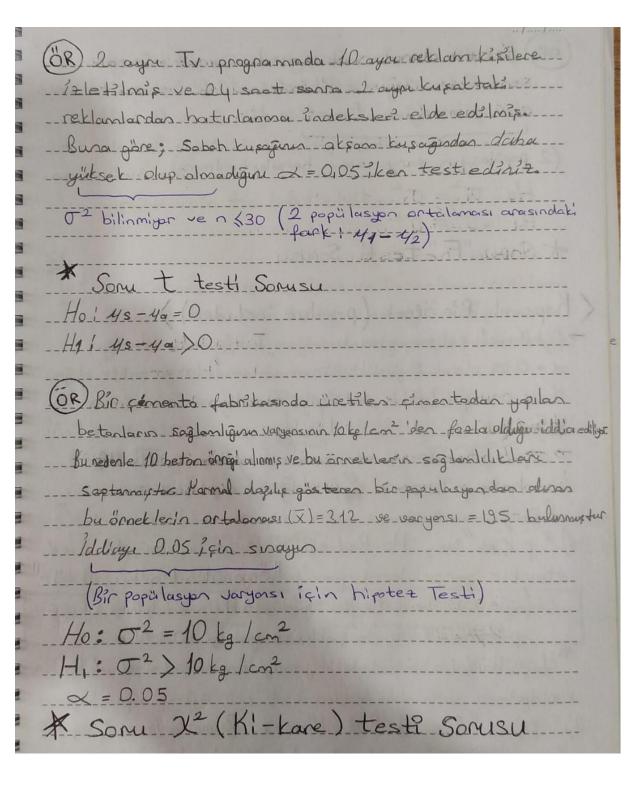
d, bi se Kritik bölgeyi (Red bölgesini) verin
all alan (kritik
Ho: 4=10 H1: 4<10
d=0.05 iken d=0.05 iken
> d, kritik bålge ve kritik degeri bulmanıza yardıma dur.
Kritik Bölge: Anlamlılık düzeyinden elde edilir. (Red Bölge)
Ho hipates in reddedildigi bölpedir
Hipotezler popilasyon istatistikleri üzerinden kurulur.
(asla ve asla örneklem Istatistiklen
ile kurulmaslar) -> Ho: 4=10
- Oroek; H1: 4<10
Ho: 4=10 Red Bölge H1: 4<10
COS - Degec
Kritik deger; 4 tane örneklem dagiliminden bir ile hespland
Z tablosundan, t tablosundan, 22 ve f tablosundan
- bulunus (Hipoter testi hanji dajilmile çarülecek ise, onu
bulunur. (Hipoter testi hanyi dajilmile çibrülecek ise, onu tespit ettikten sanra o daji lima ait tablodan
knitik dejer bulunur)

Test istatistiquia Belirlennesi	A A
* Ortalama yada 2 aran ontalama forki için	4 4
2 Billioniyar 2 statistigi 2 istatistigi	4
* Varyonslown Testi	20 20
Bir earyons 2 varyons arom 2 statistifi F Istatistifi	F
>> Test Istatistiginin Kritik Degerin neresinde Kaldyna bakılarak "Hpotez Red veye Kobul edilic"	- mm
innet Of Of Oi	1
Parametrik Pest T-testi Z-testi	
Anlam Varyons veri Imediginde 1 Varyons verildiginde veri setiala cura glannia - veri setialm aray lanna. nasil forthi olduğunu belirler. birbininden forkli olup, almadığun belirler	
Dagilim Student-Edagilimi Ponnal Dagilim (normal dogilima fok yakin)	
> 2 - testinde; populasyon varyansı bilinmelidir > t - testinde; populasyon varyansı bilinmet	
Misaca; Z ve t istatistikleri; Test Istatistiginin beliclen mesinde kullanılır (Hest, test), Buna bağlı Hipotez Red veya Kabul edili	- 0:



(ôr) Bir arasticmoya 186 erkek cevap vermis ve
- acceptant ortalamoise 4,059, standard sopmase 0,839
-bulunmus. 172 kaden katılmış ve ceuplanın aftalamısı
3,68, standard somasi 0,966 bulunmus. = 0,01 iken
erkeklerin cevep ortalamasının kadınların Binden
Yüksek alup, almadığını test edini
Varyonslar biliniyar ve büyük örnek (2 populasyon arasındaki fork: 41-40)
vonu & testi samsu
Ha: 1/2 - 211/2 -
H1: 4E > 4K 0,5 0,49 0,01 ME-4K=0
d=0,01
ME-4K=Q
(år) Bir markette 802 misterian 3781: Bir mall
alis veris arabasina koyduktan senra dopu fiyate
Säyle yebilmirtic : Eplan misterilerin en az yarısının
dogn flyate söyleye bile ceği sıfır bipotezini 0,1=2
dogn flyate_söyleye bile ceği _sıfır bipotezini _0,1=2
dogn flyate_söyleye bile ceği _sıfır bipotezini _0,1=2
dognu flyate söyleye bile ceği sıfır bipotezini 0,1=2 test edin Popülasyon oran için 0°2 biliniyer veya n>30 (Büyük örnekkakı Appülasyon Oranı)
dognu flyate söyleye bile ceği sıfır bipotezini 0,1=2 test edin Popülasyon oran için 02 biliniyer veya n>30 (Büyük Örnekkak Ropülasyon Oranı) * Sonu Z testi Sonusu
doğnu fiyatı söyleye bile ceği sıfır bipotezini 0,1=2 test edin Popülasyon oranı için 02 biliniyer veya n>30 (Büyük Örneklade Appülasyon Oranı) * Sonu Z testi Sonusu Ho: p> 0,5
dognu flyate söyleye bile ceği sıfır bipotezini 0,1=2 test edin Popülasyon oran için 02 biliniyer veya n>30 (Büyük Örnekkak Ropülasyon Oranı) * Sonu Z testi Sonusu

Or) Bassal alarak seçilen 203 yingiliz ticari dergi reklamından 52 sinde gülme unsum ver iken; 270 Amerikan ticari dergi reklamından 56 sında gülme unsum işlenir. Tüm İngiliz ve ABD ticari dergi reklamlarında gülme unsum işlenme aranlarının e dergi reklamlarında gülme unsum işlenme aranlarının e aynı dup; almadığının testi için kritik degeri bulun e ve buna karsılık gelen Ho Red alasılığının linit.
degenini-hesplayin
- (2 populasyon arane arasındaki fork) or known veyan n)30
* Some 2 testi Some Ho! Px-Py=0
(or Bic maga tada Aralik aya satislacina Hasin aya satis-
landen 0.20 daha forla olduğu biliniyet. Popiilasyan dağılımının
normal olduğu xarsayımı altında Acalık ayı satış arta-
lamalacindaki gerçek ortisin 0,2 ddigir hipoteziai d=0,1.
ikenitest edin.
F2 bilinmiyor ve n<30 (K4 f4k örneklerde populasyon Ortaloması)
Ho: 4 = 40 = 20
H: 1 4 + 20
* Som L testi Somusu



OR Pazara sunular 2 ayre baginsiz hisse sene dian degiskentiklerinan birbinine esit	
- olup olmadigus lest earli	
(2 populasyon varyonsinin karsilastirilmasi) Ho! $\sigma_1^2 = \sigma_2^2$	
$H_1: \mathcal{I}^1 \neq \mathcal{I}^2$	
E CONTRACTOR DE LA CONT	-
Kapsamli Bir Öknek (p-value included) Dyelim kk, Calismonian başında I tip hata alasılığını Dyelim kk, Calismonian başında I tip hata alasılığını	
Then one yearlishela redetime plasifyinit maksimum.	
→ > Hipster testi sanucunda hesaplanara II tip	
1) "p < ~ "ise, Ho Red edition Burun anlame, Ho's red	W W W
etmekle gerçekleren yanılgı "Öngönülenden küçüktür" (d=0.05 iken; Öngördüğümüz maksimun yanılgı : 0.05	W W
Jan Hos hed ettiginitdeki yanılgı üngürülendes çak daha az	20 20 20
2) " p) x "ise Ho Red edileme 2. Burun anlam, Gerrek-	
-lesen-yanılga öngörülenden küçük almadığı ?çin- Ho-Red-edilemez.	

önceki saytaifin X=25, sd=2
x
p degeni -> Orneklem istatistiklerini. Ho dognu iken
clde etmenin . plassligidin
- Sonuq alarak;
Ho dagruiken ann yorlistikla Red etme alosiligi
D=) Ho doganiken ornellen istatisticlerini elde
ρ=) Ho doğru i ken örneklem istatis tiklerini elde etme olasılığıdır.
= 0.05 ; p=0.01 olsun.
Bu durumda Ho Red edilis
Yani; Ho's Bedetne alasılığın, Ho doğru iken
alinan ärnekleme dair istatistikleri elde etme
- dan dan daha forla olnur oldu