Hipotez Testleri

Amacı: Populasyon parametresi halkında ortapa atılan bir iddianın dopu olup olmadığını örneklem verileri kullanarak belirlemeldir.

istatistisel Hipotez: Papilasyan parametrebrine ilistin olorak ileri saraben ve gerentlipi alasılık kanınlarına göre araştırılasılen özel önesmelerdir.

* Örnellen istatistillerinden yararlanaral bir hipstein geferli olup olmadığını ortaya kojma işlemine hipstez testi denir.

* Ornellen istatistiller: ile hipstez shytullagz.

Sifir Hipstezi ve karsit Hipstez

Populasyon hakkunden ortagen bir iddien atılır ili tane hipotez ebe adicepiz.

Doinon ioblada (- Ho: Sifir hipotezi (null hypothesis)

Daima iddiay : <- Hy: karat hipotez (alternative hypothesis)

gasternation.

* Hipstez testinde bir hipstezle ann karşıtı (Hovetle)
olan hipotezden hangisinin örneklenden elde edilen sonuşla
daha iyi bapadaştıpı araştırılmaktadır.

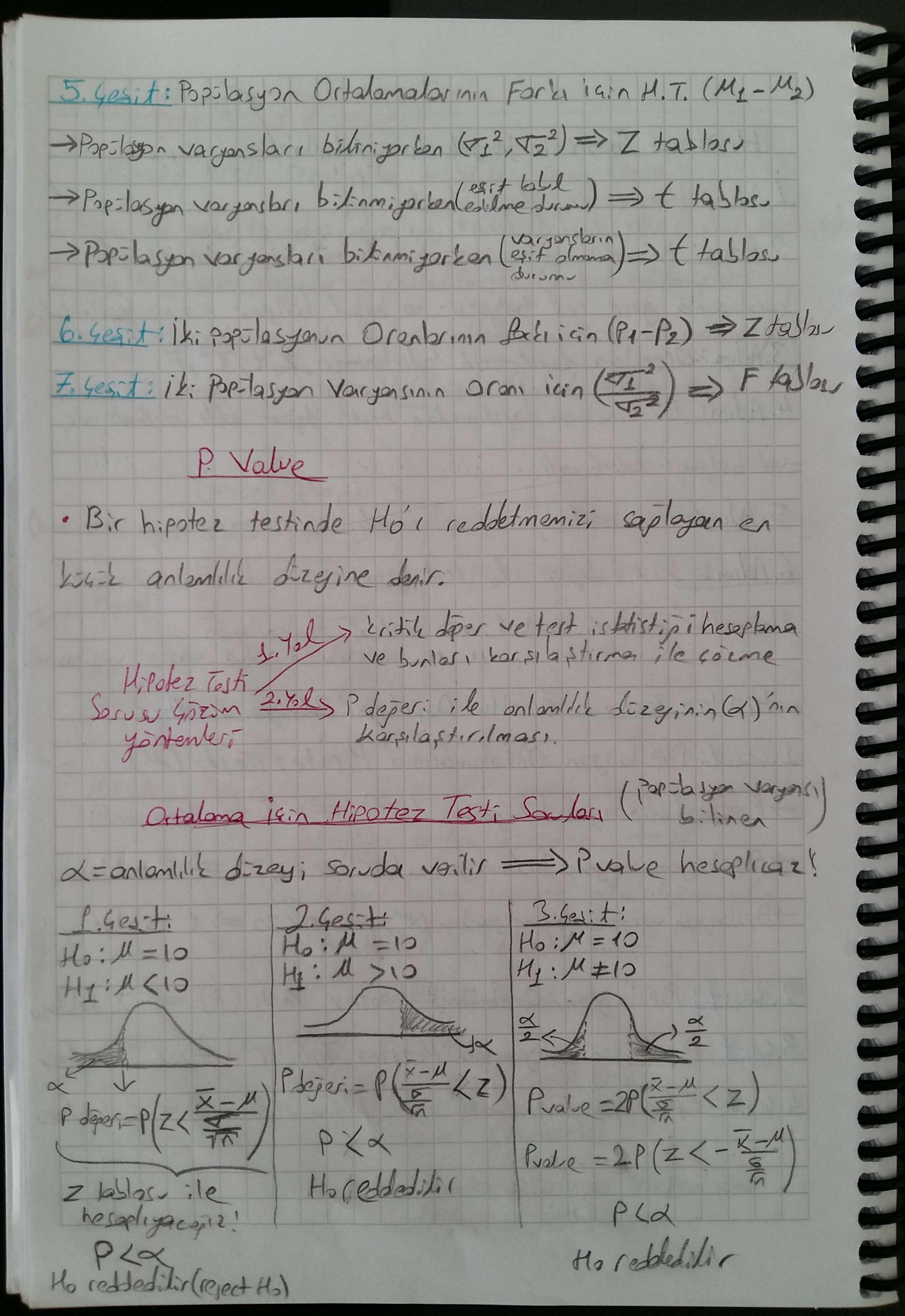
Ho: Ornellender elde ed:len deger ile Poplasjonin bilinen degeri arasında far'z yoltur. Hy: örneklenden elde estilen deper ile populationen bitnen deger arasında anemli bir fare vardir. Hipotezlerin Kurshisu M, 5,5%, P 9:8 tarafly Ho: 1 = 110 (two tail) HI: M+Mo Tax targely Ho: M = Mo one tail) H1: M2 M0 Jer tarafly Ho: 11=110 3.4es; +: (one tail) H1: M2 Mo Anlambble Dizey; (Significance Level) (2) * Hiestez testirin bolitesini gistesir. L= Anlamlille dozy; *Larthela hipskrin bolites; diser. 1-d= siven duzy; * X -> kritik bolge (critical resion) (Ret bolgeri) 1/85 -> X = 2,05 * Kritik deper; anbanlık dizgrile bulurz. * Bizin bir hipotezde hededimiz Ho'reddetmele. Ho'i reddedelimi: ortoga atilan iddian dopre alson.

- Holles of state of a by. Kritik Bölge, Kritik deper ve Test Istatistie; (Critical Region, Critical Value and Test Statistic) Kritik Bölge (Ret bölgesi): Anlamlik dözeyinden (d) elde edition. 3 sesid: vardin Hb hipotezin reddedildipi bolgedin. Ho. 1 = 10 2.605+i Ho: M=10 3.605+: H1: 4710 Kritik Deger: Hipotez testinde ret bolgesini, Ho'n roddedilemedipi bölgeden ayrram degere denir. 4 tane örneklem objetuni voirdir; binder: Z,t, 32 ve F'tir. Bindarden biriile kritik de jer beluner. Test istatistiques Hangi dopluma Eullandacajos oncolsele Selsternalidir. Z,t, It, It is her brinde Brill Bind worder. POPElaspa Variona icua Pop. Vorgensi Bilinmi yorkan 1733 Pap. Varjonsi Birmijer 1 x 37

1. Ve 2. Tip Hata konromlers (Type I and I Error)
Hipotez testi sonucinda 4 olası sonu Vardır.
1. Song: Ho gergelte dopinder ve reddedilmen; stir (label edilmisted)
2. Sony: Ho gorsette doğrudur ve reddedilmiştir. (kabıl edilmiştir)
to 3 Song = Ho gorgette you light, fact radialmenistic (kabil asilmistic)
4. Song = Ho gorgelde gonlytir, reddedilmistir. (kabul edilmenistir.)
Gerge & Durum Ho dopors Ho youlis P(1. Tip Hata) = x = onloan direy;
Hacel I. T. e Hata Dop's boror P(2. Tip Hata) = B
Part I Doors Lacar Hite Hata
Label 1-2 B
Hipotez Testinin Goto: Ho hipotezi yonly iken onn reddelmes: (Power of test) obsulpi testin gotodor. 1-B
Yan: doğru karsı vorme alasılığımızdır.
P(Ho Red / Ho Yantes) = 1-B
267-Me skertet
I. til haten: Ho døjer iken ræddetmel
II. til hata: Ho ynlisten reddetmol.
NOT: S. tip hata le 2. tip hata arquinda bir solisme bulunmaktodir. Birinin azaltılası dişerini artırır.

Hi Potez Testininin Vygulanna Adımları LAdim: Hipotezler Obstrukturk Hi 2. Adm: Anlamlik dizers of balirlennets ve hipotezlerin Lirliana gore red bolgesi ve babil bolges, 4: zim gopindidir. 3. Adm: Ornellen dapiliminin belirkenness, Z, t, 32, F 4. Adimi Bu sinellem dapilimindan Kritik deper elde edilmet ve red bølges: beliternels. 5. Adim: Test istatistipi he soplannah. (Her örndlen depiliminda Larli Bind) 6. Adımi Kritik deper ile test istatistipini korsılastırarak Ho rad mi estileale kall mi est leak borar ver. Hipotez Testinde Örnekken Dapilimin Bolinkgen Gegitler: 1. Gesit: Popolasyon Ortalamasının Hipotez Testi (M) -> Pop:lasyon varyors bilingerten (T2) => Z tabbu -> Popolaryon voirgons, bilinmigreen (42) venz, 30 => Z tablosu -> Abpsburgon varyons, bilinniyorken (x2) ve n430 => t tablos 2. yesit: Popologyon Oranin Hipstez Testi (P) => Z tablos 3.4ext: Poplasyon varjonsinin Hipstez Testi (T2) => 2 tabbs 4. Gesit: Eslestirilmis Godfanler icin Orlabonain Forbi (md) => t tablas

4



alma alastipi bize Polgoerini vere celi (Pozitil i an) Eperti 2 test sonor (-) ise 2 min onder lique olma olasilipinin i Li bat, bize i olgierini verecele. Poligeriik hipoter fest, serrson common admoris L. Adm: Hipsezi Yaz 2 Admi Veriler : questap hore: tabby & tellanacapina boraries. 3. Adm. Test istatistipini he sapla 4. Adm: Pdépenni III - Pdegeri Bir slanletter, las lasta 5. Admi Police: ila X y, Eggsta. Korara var. Iv. ortoloma Fort, ilin Hipotez Tosti - Pop. Vorgonslors bilinizon Godenter jan Hiratez Tosti

1Ki oran Barel ian Hipatez Test OT: Testingses (1-B): Bir testingses gergalde you've slan you luz hipotezini raddedesilne Jearisisti. Dipor bir degisle toplunda (posette) var olan bir ettig; testin yakalapatilne becasisidir. Testin poconon desal alerose ytesek almasi isknin. Taninindan harelette bir testin socionin sadece yould hipsk zi coddedildipinde heighanatileign fortmollet. NOT: S. tip hataile 2. tip hata kers orantili, 854 ile don montihder NOI: Testin & sin sorprisa testi oldin selile Yall edecépiz. Sorda zaton fortin veril NOT: Bhosal, Sinkabile departed. Donismen des alasidies Jul Power=1-B · Kagdimada L'ninelani agribalir. Alksnatif hirake acountationesaley orthursal & arature Daly wyla P, 2 ya yai tic I hat aya 'da saplide.

-

Kilore ypolle testite * Kicare hese déperir n her zoman sifira galin almain isbiz. Vilore hose) Elore hallo to hipotezin ceddeds sesse. X2=5 (G; -B;) * Yokek bir X2 déperi, Bozlenan ne boklenan frelanslar arasinda zagid bir yyım anlamına felir, bu naderle Typinise testlerinde gar hipotez testi ign dørhmen ist kayfapa kallandice *Bron doplin, iggin L'estinde har denende salit lessin alasité abreli. * Poissen uppull testinde ex zemant, arra rement. 7'y, I knot i in beteken deser Di=fr lern tepleming * Exponential P(XLa) = Setode = 1 - eto Jielx Uselde 7 ji Sulmer in Sind or be notation N= mon Ertherensiz Gelderen degen hesserler, 0;=f; 'the Sol. * Normal dej lunder . [SG) (belluner, Isl, Sifus 4: Il and the series of the series