Ki kare bağımsızlık testi

Iki farklı değişken üzerinden yola çıkarak ortaya bir frekans(kontenjan)tablosu çıkarır.

2x2 ve ya rxc rablo yapısı olmak üzereiki çeşit tablo vardır.

2x2 yapısı her iki değişkende de iki adet kategori olduğunu ifade eder

RxC tablosu iki değşkenin biri R adet kategoriye diğeri C adet kategoriye sahiptir.

RxC tablosunun ön koşulu r yada c den değişkenlerden en az biri ikiden fazla kategoriye sahip olmasıdır

H0 hipotezi bize bu iki değişken arasıda ilişki yoktur der

H1 hipotezi ise değişkenler arasında bağlantı vardır der.

2x2 tablosunda;

En küçük beklenen frekans >25 ise Pearson ‘un ki kare testi uygulanır.

Eğer en küçük beklenen frekans <25 ise yates’in ki kare testi uygulanır.

En küçük beklenen frekans<5 ise fisher’in ki kare testi kullanılır

RxC tablosunda

Beklenen frekansı 5 ten küçük olan sayıların toplam frekans içinde sayısı %20 den küçükse pearson’un ki kare testi uygulanır.

Eğer bu oran %20 den fazlaysa fisher’in ki kare testi uygulanır.