



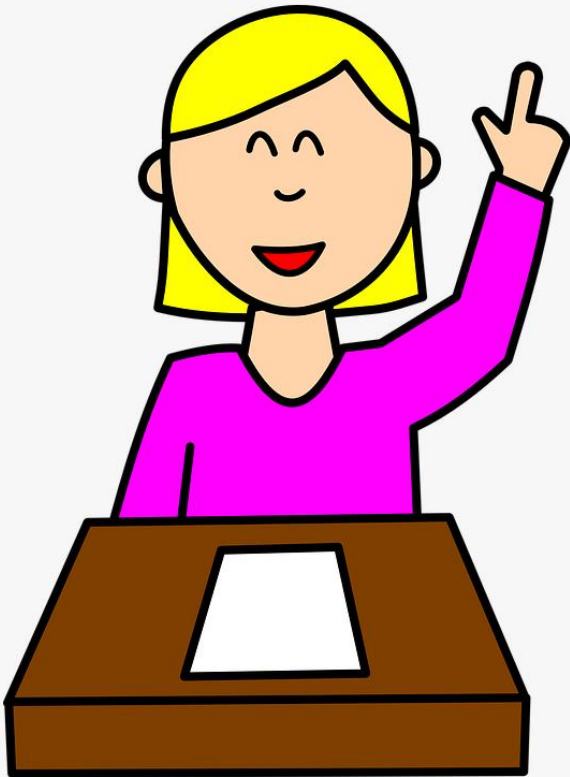
HACETTEPE  
ÜNİVERSİTESİ  
İSTATİSTİK BÖLÜMÜ

## İST156 İSTATİSTİĞE GİRİŞ II

### DERS 1 (TANITIM)

**Ders sorumluları: Prof.Dr.Serpil AKTAŞ ALTUNAY (01 Şubesi)**  
**Doç.Dr. Ayten YİĞİTER (02 Şubesi)**

**Biz bu derste ne  
öğreneceğiz?**



# İSTATİSTİK

```
graph TD; A[İSTATİSTİK] --> B[Tanımlayıcı istatistik  
(Descriptive Statistics)]; A --> C[Çıkarsamalı istatistik  
(Inferential Statistics)]; B --> D[İST155 İSTATİSTİĞE GİRİŞ I]; C --> E[İST156 İSTATİSTİĞE GİRİŞ II];
```

## Tanımlayıcı istatistik (Descriptive Statistics)

Verilerin derlenmesi, tablolar ve grafikler halinde özetlenmesi, konum ve değişim ölçülerinin hesaplanması



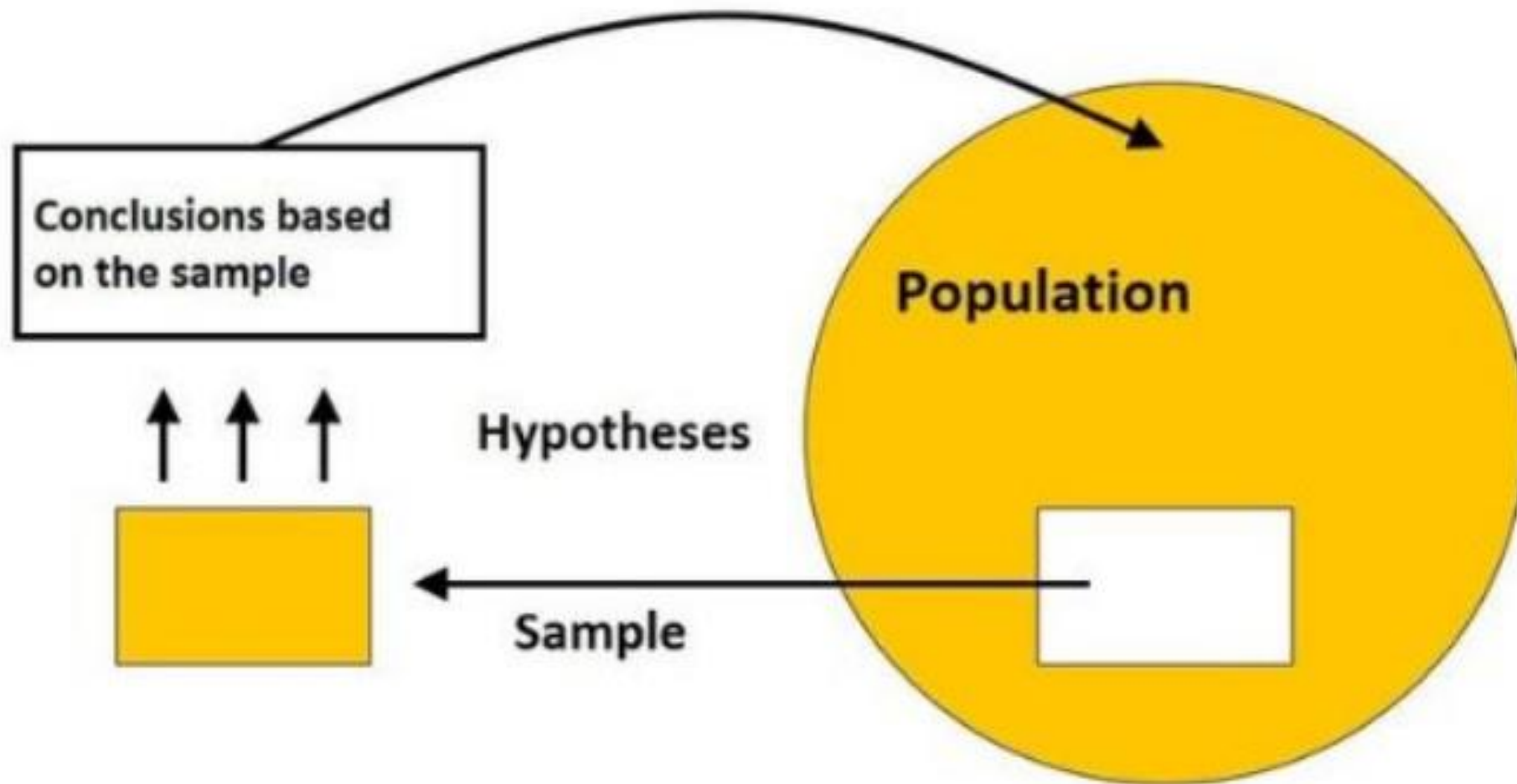
İST155 İSTATİSTİĞE GİRİŞ I

## Çıkarsamalı istatistik (Inferential Statistics)

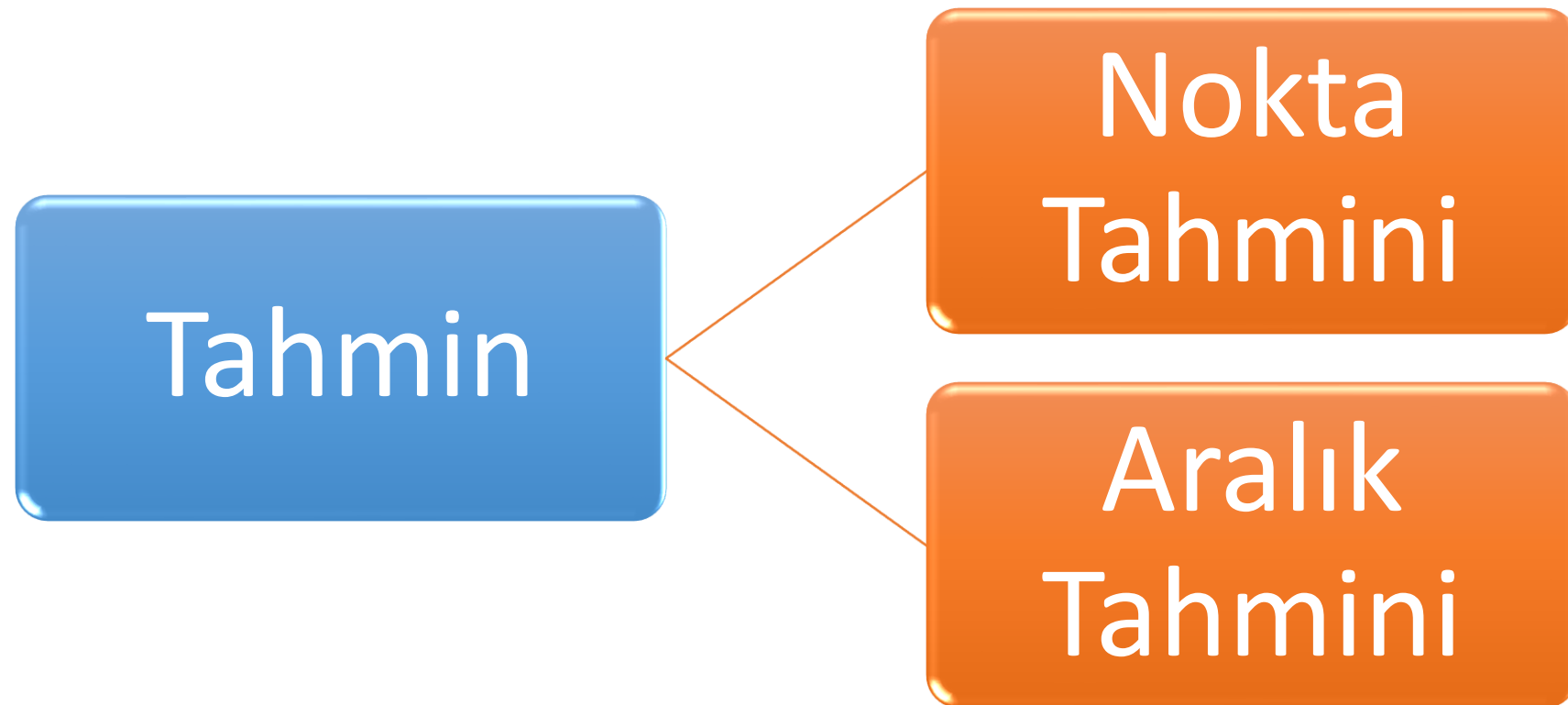
Kitle parametrelerine ilişkin güven aralıklarının elde edilmesi, hipotezlerin testi, neden sonuç ilişkilerinin belirlenmesi, istatistiksel modellerin kurulması, geleceğe yönelik tahmin yapılması

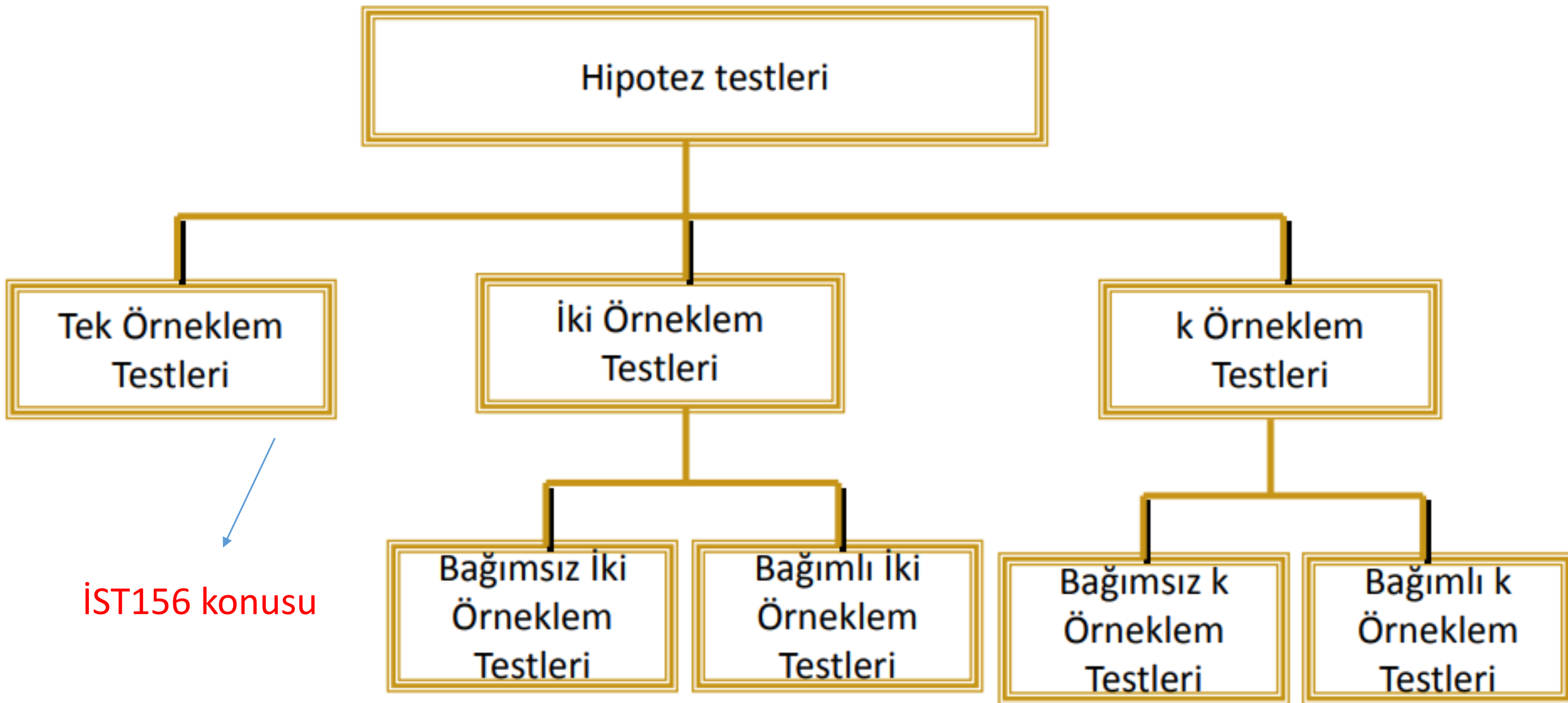


İST156 İSTATİSTİĞE GİRİŞ II



|        | Tanımlayıcı İstatistik   | Çıkarımsal İstatistik  |
|--------|--|--|
| Amaç   | Veriyi özetlemek   | Popülasyon (kitle) hakkında tahmin yapmak                            |
| Kapsam | Merkezi eğilim (ortalama, medyan, mod), değişkenlik ölçüleri (standart sapma, varyans) | Güven aralıkları, hipotez testleri, örnekleme, regresyon, korelasyon |
| Örnek  | Bir ilde bir partiye verilen oy oranlarını hesaplamak                                  | Tüm seçmenler için o partinin oy oranını tahmin etmek                |





## KULLANILACAK PAKET PROGRAMLAR

SPSS

RStudio

EXCEL

MINITAB



:



## KAYNAKLAR

- 1) “İstatistiksel Yöntemlere Giriş”, H. Demirhan, C. Hamurkaroğlu, Hacettepe Üniversitesi Yayınları, 2011.
- 2) “Discovering Statistics Using SPSS for Windows: Advanced Techniques for the Beginner”, Andy Field, Ref No: HA32.F54, 2000.
- 3) “SPSS for Windows: An Introduction to Use and Interpretation in Research”, George A. Morgan, Orlando V. Griego, Gene W. Gloeckner. Ref No: HA 32M667 2001.
- 4) “Modern Elementary Statistics”, John.E.Freund, Prentice Hall, 2004.
- 5) “Temel İstatistik Yöntemler”, S. Cula, Z. Muluk, Başkent Üniversitesi Yayınları, 2006.
- 6) “Olasılık ve Olasılık Dağılımları I”, C. Hamurkaroğlu, A. Yiğiter, Ö. Akkuş, Y. Gençtürk, Nobel Yayınevi 2017.
- 7) İstatistiğe Giriş II, Esin Köksal Babacan, Levent Özbek, TÜBİTAK e-kitap.
- 8) İstatistiğe Giriş II , Ömer Akbulut, Aşır Genç, Erkan Oktay, TÜBİTAK e-kitap.