

## 205. Tek Örneklem = Oran Testi

Oransal bir ifade test edilmek istendiğinde kullanılan Elmanide ulaşmak istediğimiz bir ana kitle parametresi var. Bunun değeri var ve bunu bilmiyoruz. Bunu genetik olarak bir örnek çekiyoruz. Bu örnek üzerinden test yapıp ana kitleye ilişkin çıkarımda bulunmak istiyoruz. Eğer bu durumda oransal bir ifade yani A/B gibi bir ifade test etmek istediğimizde kullanılan bir test türüdür.

### Tek Örneklem Oran Testi: Hipotezler

$$H_0: P = P_0$$

$$H_0: P \leq P_0$$

$$H_0: P \geq P_0$$

$$H_1: P \neq P_0$$

$$H_1: P > P_0$$

$$H_1: P < P_0$$

### Tek Örneklem Oran Testi: Test İstatistiği

$$z = \frac{\hat{p} - p_0}{\sqrt{\frac{p_0(1-p_0)}{n}}}$$

$\hat{p}$ : Örnek üzerinden elde ettiğimiz değeri

$p_0$ : sınamak üzere odaklandığımız değeri.

### Tek Örneklem Oran Testi: Varsayım

$n > 30$  ilgilenmiş olduğumuz kitleden toplamı olduğumuz örneklerde  $n, 30$ 'dan büyük ise bu durumda bu testi gerçekleştirebiliriz.