**Binom Dağılımı (Kesikli Değişkenler)**

Binom Dağılımı, bağımsız gerçekleşen N deneme sonucu P başarılı olma olasılığı ile ilgilenildiğinde kullanılan dağılımdır.

Binom Dağılımı, Bernoulliye benzemektedir bernoulli’deki iki değişken türü (başarılı-başarısız) burada da vardır.

Fakat Binom Dağılımında deneme sayısı (N) sonucundaki iki değişkenle (başarılı olma olasılığı) ile ilgilenilmektedir.

metin, yazı tipi, beyaz, tipografi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

N= deneme sayısıdır

P = başarı olasılığı

**Örnek Binom Grafiği**

Alınan bazı rassal değişkenler sonucunda çıkan sonuçları görmekteyiz.

10 deneme yapıldığında 0.3

3. deneme sonucunda 0.25

7. deneme sonucunda 0.05’in altında sonuçlar alındığı da gözlemlenebilmektedir.

metin, çizgi, diyagram, öykü gelişim çizgisi; kumpas; grafiğini çıkarma içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Diğer Örnek Binom Grafiği**

Deneme sayısı arttıkça grafiğin yatay eksendeki durumu gözlemlenebilmektedir.

çizgi, diyagram, öykü gelişim çizgisi; kumpas; grafiğini çıkarma, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Binom Örneği**

Bir madeni para N kere atılırsa P kez yazı gelme olasılığı nedir?

Bir madeni para 4 kere atılırsa 2 kez yazı gelme olasılığı nedir?

metin, yazı tipi, beyaz, el yazısı içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu