**Olasılık Dağılımları - Bernoulli Dağılımı (Kesikli Olasılık içindir)**

Veri Bilimcilerin amacı belirsizlik ortamında karar vermektir.

Buna yönelik olarak bazı tekniklerle belirsizliği azaltmak istiyoruz.

Bu tekniklerden birisi ise Olasılık Dağılımlarıdır.

Kesikli = yani BAŞARILI (1) ya da BAŞARISIZ (0) başka değeri yok

Sürekli = 1 ve 2 aralığını kapsayan tüm değerler (1.1 – 1.2 – 1.3 …) şeklinde devam edebilen bir çok değer alabilen ifadelerdir.

Olasılık Dağılımı bazı değerlerin ne şekilde, hangi olasılıklarla gerçekleşebileceğini göstermektedir.

Örn. Satışlarımızın x değerinden fazla olması olasılığı nedir?

Örn. 5 gün içerisinde x durumunun yaşanma olasılığı nedir?

Bernoulli Dağılımı

metin, yazı tipi, beyaz içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Bernoulli Dağılımı Fonksiyonel Yapısı

**P = Possible = Gerçekleşme Olasılığı** (Yazı veya tura gelme ihtimali = ½ = 0,5)

**X = Kesikli olasılığın alacağı değer** = 0 veya 1 (olumlu olumsuz vb.) (yazı = 1 ve tura = 0 )

**E(X) = Beklenen değeri** (ortalama (merkezi eğilim))

**Var(X) = Varyans Değeri** (dağılımını)

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

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Bernoulli Grafiği

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

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

X = 0 olursa => 1 – p

X = 1 olursa => p