**Olasılık ve Olasılık Dağılımlarına Giriş**

Olasılık, veri bilimi alanında belirsizlikle ilgili yorumlar yapabilmek için başvurulan tekniklerdendir.

Çıkarımsal İstatistik, Veri Bilimi için İstatistik konularında bazı olasılıklarla, belirsizliklerin durumunu indirgemek için kullanılmaktadır.

**Olasılık Nedir?**

Olasılık, bir olayın gerçekleşme olasılığının ölçüsüdür.

(olabilecek durumun sayısı / olabilecek tüm durum sayısı)

**Örneğin:**

Yazı-Tura gelme ihtimalini düşünürsek… olabilecek durumun sayısı 1, olabilecek toplam durum sayısı 2

Yazı ve tura gelme ihtimalı 2 içerisinden 1 çünkü bir tanesi gelmek zorunda = ½

**Rassal Değişken Nedir?**

Değerlerini, bir deneyin sonucundan alan değişkene rassal değişken denir. (Bilimseldir)

Kesikli ve Sürekli Rassal Değişkenler olmak üzere iki türü vardır.

Örn. Yazı-Tura sonucu alınan değişken rassaldır. (Kesikli Rassal Değişk. Örneği) (sayımla elde edilen şeyler kesikli rassaldır)

Örn. Maaş, Kazanç sürekli rassal değişkenlerdir

**Dağılım Nedir?**

Gerçekleşen olayların sayısal karşılıklarının ortaya çıkardığı yapıya dağılım denir.

**Olasılık Dağılımı Nedir?**

Bir bilimsel olaya ait değerler ve bu değerlerin gerçekleşme olasılıklarının bir arada ifade edilmesine Olasılık Dağılımı denir.

**Olasılık Fonksiyonu Nedir?**

Bir değişkenin herhangi bir değeri alması olasılığını hesaplamaya yarayan fonksiyondur.

**Kesikli ve Sürekli Olasılık Dağılımları**

Hesaplama yapılacak değişken türlerine göre kullanılan Olasılık Fonksiyonları da değişiklik göstermektedir.

metin, yazı tipi, ekran görüntüsü, makbuz içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu