**Veri Okuryazarlığı (Data Literacy)**

**Giriş**

Bizler için veri her ne kadar önemliyse Veri Okuryazarlığı da bir o kadar önemli olmaktadır.

Özellikle Veri Bilimciler, verilerle iletişim kurduğu için bunu karşıya doğru bir şekilde aktarması gereklidir.

Veriyi doğru okuyabilmek, anlayabilmek ve değerlendirebilmek konularında mutlaka Veri Okuryazarlığına ihtiyaç vardır.

**Veri Okuryazarlığı Nedir?**

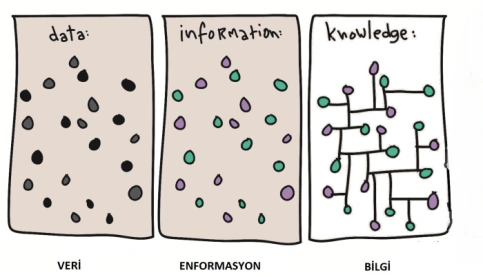
Veri okuryazarlığı: verileri okuma, verilerle çalışma, analiz etme ve verilerle tartışma yeteneği olarak tanımlanmaktadır.

ekran görüntüsü, grafik tasarım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Veri ≠ Bilgi**

Veri Okuryazarlığına değinmeden önce veri ve bilgi arasındaki farkı anlayalım.



**Veri (Data):** Ham, işlenmemiş bilgi

**Enformasyon (Information):** Derlenmiş bilgi parçası

**Knowledge (Bilgi):** Temsil değeri olan bilginin kendisi

**Wisdom (Bilgelik):** Bilgelik, bilgi piramidinin en üst basamağıdır. Kısacası bilgelik, bilginin icraata dönüşmüş hali diyebiliriz.

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

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

(Bilgi Piramidi)

**Örneğin**

50 sayısının, 50 metre olduğunu söylemek “data”

50 metrenin, uzun veya kısa olduğunu sorgulamak “information”

Tecrübeleri de katarak uygun uzunluğun bulunması “knowledge”

Uygun uzunluğu çizen veya uygulayan kişi ya da kişiler de “wisdom”

Veri ve Bilgi arasındaki farkı anladığımıza göre, konuyu daha derinlemesine ele alabiliriz.

**Veri Okuryazarlığı Neden Bu Kadar Önemlidir?**

Veriler günlük hayatımızda önemli yer kaplamaktadırlar.

Gerek günlük hayatımızda gerekse iş yaşantımızda fark etmeden dahi olsa verilerle ilişki halindeyiz.

**Örneğin**;

* Bir analistin gelecek ay için stok miktarını hesaplamasında,
* Bir doktorun, hastasına tahlil sonuçlarını en basit ifadelerle anlatmasında,
* Bir anket araştırmacısının topladığı verileri değerlendirmesinde ve bir sonuca varmasında,
* Bir siyasi partinin seçim sandıklarındaki oy alma oranlarının yorumlanmasında veri okuryazarlığından yararlanılması gerekmektedir.

**Günlük Hayattan Örnekler**

* Bakkal Mehmet amcanın satışlarını tuttuğu defter
* Kurumsal şirkette çalışan birisinin raporları değerlendirmesi gerektiğinde
* Toplantı ortamında istatistiksel olarak konuşmak gerektiğinde
* Seçim zamanı anketleri değerlendirmek gerektiğinde
* Ulusal veya uluslararası verilere okumak gerektiğinde (TUİK)

**School of Data’nın Açıkladığı Veri Okuryazarlığı Gereksinimleri**

* Bilgiye, veriye farklı yollardan nasıl ulaşılacağını bilmek (Farklı gözlemler)
* Veriye soru sorabilmek ve yanıt alabilmek (Neden, nasıl?)
* Veride spesifik çıktılar bulabilmek (bir hikâye, görselleştirme gibi)
* Veriyi kişinin kendi kişisel çalışma alanı, hedefleri için kullanabileceği bir güce dönüştürmeyi başarabilmesi
* Veri ile çalışırken rahat olabilmek
* Temel istatistiksel analizleri veri ile yapabilmek

**Veri Okuryazarlığı ve İstatistik Bilgi Gereksinimleri**

İstatistiksel bilgiler doğrultusunda günlük hayatımızda ve dünyamızda birçok şey daha net ve daha doğru bir şekilde ifade edilebilmektedir.

Eğer istatistiksel bilgiler mevcut olmasaydı, birçok konu anlamsız kalacaktı veya doğru değerlendirilemeyecekti.

Verilerin büyüklüğünün artmasıyla birlikte verilerin anlamlandırılmasına, genellenmesine ve geleceğe yönelik çıkarımda bulunmakta kullanılmasına ihtiyaç doğmuştur.

Bu ihtiyacımızı da **istatistik biliminden** yararlanarak karşılayabilmekteyiz.

**İstatistik Bilimi Nedir?**

İstatistik doğru bir şekilde veri toplama ve veriyi bilgiye dönüştürme bilimidir.

İstatistik, verilerden öğrenebilmeyi, gözlemleri bilgiye dönüştürmeyi sağlamaktadır.

**NOT**: İlerleyen dokümanlarda istatistiki olarak bir veri nasıl ele alınmalıdır, veriye nasıl bakılmalıdır konusuna değinilecektir.

**Örnek İstatistik Kullanımı**

1930 Yılında bir gazetenin Veri Görselleştirme Grafiği kullandığını görüyoruz.

Bu sayede verilen mesaj, istatistiksel bilgiler dahilinde çok daha etkin bir şekilde ifade etmiş oluyor.

Örn. “Bu yaşta tasarruftan istifade eden 5000 de 1 kişidir.”

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu