



Seminer

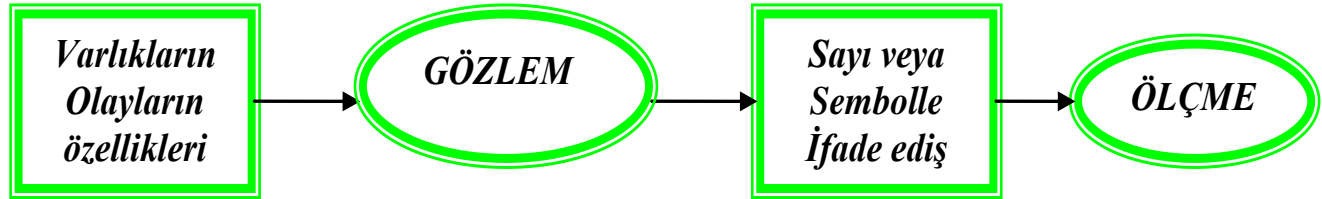
Dr. Bülent GÜRBÜZ

Ölçme



belli bir obje ya da olayın, belli bir özelliğinin, uygun ölçme araçları kullanılarak, belli bir birim cinsinden ifade edilmesidir.

ÖLÇME KAVRAMI VE ÖLÇME YÖNTEMLERİ



Ölçme; herhangi bir niteliği gözlemek ve gözlem sonucunu sayılarla yada başka sembollerle ifade etmektir.

Ölçme, varlık veya olayların belli bir özelliğe sahip oluş derecelerini belirleme işlemidir.

-Bir kumaşın boyunun cetvel ile ölçülmesi

-Bir odanın boyunun bir ip ile ölçülmesi

-Bir kova suyun sıcaklığının termometre ile ölçülmesi

-Bir çocuğun zekasının renkli küpler ile ölçülmesi

ÖLÇME YÖNTEMLERİ

- Doğrudan Ölçme

Ölçülen nitelik ile ölçmede kullanılan aracın niteliği aynı ise bu tür ölçmelere doğrudan ölçme denir.

- **Örneğin: Bir akarsuyum enini metre ile ölçmek, bir kütleyi terazi ile ölçmek, sporcuları boy sırasına dizmek gibi...**

- Dolaylı Ölçme
- Ölçülen özellik ile ölçmede kullanılan aracın özelliği birbirinden farklı ise bu tür ölçmelere dolaylı ölçme denir.
- Örneğin, sıcaklık ve zeka-başarı doğrudan değil dolaylı olarak ölçülür.

Türetilmiş Ölçme

Ölçülmek istenen özellik matematiksel bir bağıntıyla ölçülebiliyorsa türetilmiş ölçmedir

Örneğin, aritmetik ortalama

“Hız= Yol / Zaman” Burada hız özelliği kendisinden farklı yol ve zaman gibi iki özelliğin matematiksel bir bağıntısı olan bölme işlemi yardımıyla ölçülebilmektedir. Yani hız ölçülürken türetilmiş ölçme işlemi yapılmaktadır.