

# Bilim ve Bilimsellik?

- Bilim: Fiziksel ve doğal dünyanın gözlem ve deneye dayalı yapısı ve davranışlarını kapsayan sistematik bilgiler bütünüdür.
- Bilgi: Bilimsel yollarla elde edilen, bilim içerisindeki her bir ürün bilgisidir.
- Bilimsellik: Tutum olarak eleştirel sınınamadan sonra kişinin inanç ve düşüncelerini değiştirmesi, yeni bilgileri kabule hazır oluşudur.

# Bilimin amacı?

- Genel olarak yeni bilgiler geliştirmektir. Bu, dört başlık altında toplanabilir:
- Betimlemek, ön görmek, kontrol etmek (anlamak) ve açıklamak.

# Bilimsel araştırma?

- Belirli amaçlarla ve sistemli süreçler yoluyla veri toplamak ve toplanan verilerin analiz edilerek raporlaştırılması olarak tanımlanabilir.
- Sistemli süreçler: Bilimsel araştırma yönteminin aşamalarıdır.

# Bilimsel araştırma?

- Araştırma; 'doğrunun?' - 'gerçeğin?' aranmasıdır.
- Bu arayışın problem tanımlama, bilgiye ulaşma, veri toplama, analiz etme ve tartışma süreciyle yapılması bilimsel araştırmadır.

# Bilimsel araştırmanın aşamaları?

- Öyleyse řu süreçleri içerir:
  - Araştırma probleminin teşhis edilerek tanımlanması,
  - Probleme ilgili mevcut literatürün taranması,
  - Araştırma soru veya hipotezlerinin ifade edilmesi,
  - Araştırma yönteminin ifade edilmesi,
  - Verilerin toplanması,
  - Verilerin analizi,
  - Sonuçların, bulguların, yorumlanmasıdır.

# Araştırmaya dayalı bilginin nitelikleri:

- Nesnellik: Öznel etkiden, öznedenden bağımsızlıktır. Nesnellikte varlık sadece kendi varlığıyla, başka herhangi bir şeyden bağımsız değerlendirilir.
- Tamlık: Araştırma dilinin teknik ve netliğidir. Genel anlamdan uzak tam anlamda kullanılmasıdır.

# Araştırmaya dayalı bilginin nitelikleri:

- Doğrulama: Araştırmanın bulguları mesleki tüketiciye, topluma sunulur. Öyleyse bulguların desteklenme veya reddedilme durumu vardır.
- Basit açıklama: Araştırma olaylar arası ilişkileri açıklamaya çalışır. Amaç anlamaktır. Öyleyse bunu en basit şekliyle yapmalıdır.

# Araştırmaya dayalı bilginin nitelikleri:

- Ampirizm: Güçlü bir ampirik tutum hem yaklaşım hem de yöntem olarak dikkate alınmalıdır. Bu tutum, yol gösterici, pratik bir tutumdur ve kişisel deneyim ve inançlara zaman zaman şüpheyile yaklaşmayı gerektirir.
- Olasılıklı düşünme: Araştırma bulgular kesinlik göstermez. Olası bilgiyi aktarır.



# Ampirik araştırma? Kuramsal araştırma?

- Bilimsel araştırma yöntemi bu iki ana başlık altında incelenebilir. Ampirik deneysel, kuramsal ise teorik araştırmadır.
- Yalnızca gözlem ve betimleme ile anlamak değil, aynı zamanda problemin doğasını açıklamak ve onun hakkında kestirim yapmaktır.
- Dolayısıyla gözlem ve duyu deneyimlerine bağlı önermeleri ifade eder.