

## 18. BÖLÜM: ÖLGME ve DEĞERLENDİRME

(1)

### I. EĞİTİM SÜRECI İÇİNDE ÖLGME ve DEĞERLENDİRME NİN YERİ

#### Cevap Aranan Soru

- Niçin öğreteceğiz?
- Ne öğreteceğiz?
- Nasıl öğreteceğiz?
- Nerede öğreteceğiz?
- Ne kadar ögrenildiğini, anıtlara ne oranda ulaşıldığını nasıl anlayacık?

#### Ortaya Çıkan Eğitim Boyutu

- Eğitimin amacı
- Eğitimin içeriği
- Eğitimin yöntemi
- Eğitim ortamı
- Ölgme ve değerlendirme

#### Eğitim Sürecinde Ölgme ve Değerlendirmenin Fonksiyonları

- ★ Değerlendirme, öğrenciyi davranışının nasıl değiştiреcegi, nasıl geliştiреcegi hakkında bilgi verir.
- ★ Değerlendirme, yeterince başarılı olan öğrenciyi motive eder.
- ★ Değerlendirme, öğrenci hakkında verilecek kararlarla dayanak olur.
- ★ Değerlendirme, öğretmenin kendi öğretiminin ne derecede etkili olduğunu kestirmesine yardımcı olur.
- ★ Değerlendirme, yöneticilere ve diğer ilgili lere bilgi verir.

Ölgme: Bir nesnenin belli bir baelliğe sahip olup olmadığını, sahipse sahip oluz derecesinin gözlenip, gözlenen sonucularının sayı ve sembollerle ifade edilmesi.

\* Bir kişinin cinsiyetinin, medeni halinin ne olduğunu; belli bir gündeki sıcaklığın kaç derece ya da bir uçağın ağırlığının kaç kg olduğunu belirtmek birer ölümedir.

(2)

## II. ÖLME TÜRLERİ

**1. Doğrudan Ölme:** Doğrudan ölümede, ölüm konusu dan özelligin kendisini doğrudan söylebiliniz. Mesela uzunluk ve ağırlık, kendileriyle aynı türden bir orada ölümler.

**2. Dolaylı Ölme:** Bazı özellikler doğrudan ölümlenmez. Doğrudan ölümleneyen özellikler, onları ilgili olduğu bilinen veya ilgili olduğu sonları birka bir özellik göstererek, dolaylı olarak ölümlerler. Mesela sıcaklık ve seza.

## III. ÖLGEK TÜRLERİ

**1. Sınıflama Ölçekleri:** Gözlemin en basit formu, nesneleri belli bir yönden benzeriyip benzenediklerine göre sınıflandırmatır. İnsanların kadın - erkek, evli - bekar, bağımlı - dul kategorilerine ayrılması gibi.

**2. Sıralama Ölçekleri:** Bu tür ölçekler, belli bir özellipe sahip olus miktarı bakımından nesneleri bir sıraya koymakla elde edilir. Bu ölçekte nesneler, bir özellige en az sahip olanın, en çok sahip olana veya tam tersi biçimde sıralanır ve sonra her sıraya bir sayı verilir. Mesela öğrencilerin boy sırasına veya sinavdan aldıkları notalarına göre sıraya konmaya.

- 3. Eşit Aralıklı Ölçek:** Ölçülen özelliğin, belli bir kontrast noktasına göre ve belli bir özelliğe sahip olus miktarına göre eşit aralıklarla sıralanmasını ifade eder. Bu ölçek türünde sıfırın (0) izafesi olması gereklidir.
- ⇒ Eğitimde daha çok bu ölçek kullanılır.
- ⇒ Anak psikomotor davranışların ölçülmesinde eşit orantılı ölçek kullanılır.

(3)

- 4. Eşit Orantılı Ölçek:** En duyarlı ölçme sonuçlarını veren ve en çok bilgi sağlayen ölçek türüdür. Eşit aralıklı ölçek ile arasındaki tek fark eşit orantılı ölçekte sıfırın (0) mutlak yani gerçek sıfırı (yödülü) ifade etmemidir. Her türlü istatistiksel işlem yapılabilir.

#### Not:

Hava sıcaklığının  $0^{\circ}\text{C}$  olması  $\Rightarrow$  Sıcaklık yok anlamına gelmesi izafidir.

Uzunluğun ölçerken  $0\text{cm}$   $\Rightarrow$  Uzunluğun olmadığı anlamına gelir. Mutlaktır.

## IV. DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

### 1. Öğrüté Göre Değerlendirme:

a) **Mutlak Değerlendirme:** Bu değerlendirme sisteminde puanlar, önceden belirlenmiş sabit kriterlere göre değerlendirilerek puanı verilir. Bir öğrencinin başarısı, başka öğrenciin başarısından bağımsızdır. Örneğin bir sınıfta 70 oloların başarılı olarak değerlendirilmesi mutlak değerlendirme medidir. Başarılı olabilme kriteri 70 olarak belirlenmiştir.

**Bir öğrencinin başarısı, başka bir öğrencinin başarısından BAĞIMSIZDIR!**

b) **Bağıl Değerlendirme:** Puanlar belirlendikten sonra değerlendirmenin bazı istatistiksel verilere göre (ortalama, ortanca, en düşük puan gibi) yapılması durumudur.

(4)

Öğrencinin başarısı, bağlı bulunduğu sınıfın başarıyla kıyaslanır.

Mesela başarılı olmak için, sınıfın ortalamasından daha yüksek almak gerekiyorsa bu bir bağıl değerlendirmedir.

## 2. Amaca Göre Değerlendirme:

### a) Tanıma ve Verilemeye Yönelik Değerlendirme:

Temel amacı, eğitim sürecinin başında ve içinde gerçekleşen hazırlık bulunuşluklarının belirlenmesi ve giderilmesidir. Genelde öğrencilerin bir dula, kursu vs. secilmesi için kullanılır.

Seçme testi

b) Düzey Belirleyici (Özetleyici) Değerlendirme: Öğrencinin öğrenme düzeyinin belirlenmede kullanılır. Hedefe ne ölçüde ulaşıldığına ve ders başarıının belirlenmesine yardımcı olur.

başarı testi

### c) İsteme ve Birimlendirmeye Yönelik (Geliştireci) Değerlendirme:

Öğrencilerin öğrenme eksikliklerini belirlemek ve öğretimin gidişatını değerlendirmek için kullanılır. Bu değerlendirmede testler, öğrenciye not vermek amacıyla kullanılmaz.

## IV. BİR ÖLÇME ARACINDA GULUNMASI İSTENİLEN NİTELİKLER

1. **Güvenlik:** Güvenlik, bir ölçme aracının ölçümeli amaçladığını özelligi, başka herhangi bir özellidle karıştırılmamış, doğru doz ölçuebilme derecesidir. Yani, bir ölçme aracının gellatinizmiz bulunduğu amaca hizmet etmemidir.

(5)

a) **Kapsam Geçerliği:** Bir bütünsel olarak testin ve testteki her bir maddenin maksada ne derece hizmet ettiğidir. Ölume konusu evreni yeterli ve dengeli olarak örtmeklefen ve kapsadığı modellerin her biri ölçme istediği davranışları gerçekten ölçen test, kapsam geçerliğine sahiptir.

\* Kapsam geçerliğini belirleyebilmek için;

→ Ölçülmek istenen becerilere bağlı olarak belirlikte tablo hazırlanmalı

→ Hazırlanan test, konu alanı ve Ölme-değerlendirme uzmanlarına incelettilirmeli.

→ Daha önce aynı kapsamda hazırlamış ve geçerliği kabul görmüş başka bir test ile karşılaştırılmalıdır.

b) **Tordama Geçerliği:** İstatistiksel teknikler kullanarak ve bilinçlerden yararlanarak bilinmeyen durumlar hakkında yapılan gelecege yönelik tahminde bulunulmasıdır.

c) **Yapı Geçerliği:** Tanımlanmış yapıdan, sınırların deneceğe uygunluk tahlmine bulunulmasıdır.

d) **Görünüz Geçerliği:** Bir testin, gerçekte ne ölçüyle değil, onun ne ölçüyor ölçündüğünde ilgilidir. Mesela kapapında "Türkçe Testi" yazan bir kitabıñ içinde Türkçe ile ilgili sorular varsa bu testin görünüz geçerliği vardır.

## 2. Güvenirlilik:

\* Bir testin aynı gruba, aynı özellikte ilgili olarak arkaya yapılan ölçmelerde yaklaşıklık olarak aynı sayısal sonucu vermesi, o testin güvenilir olduğuunu gösterir. Bir ölçme aracının ölçmek istediği özelliğe hatalı olarak ölçmesidir.

**TUTARLILIKTIR !**

### 3. Kullanışlık: Bir testin kullanılığı:

(6)

- Geleceğinin
- Geçerliliğinin
- Uygulanmasının
- Puanlanması

} bakımından kaygı ve ekonomik olmalıdır.

## II. HATA TÜRLERİ

### 1. Sabit Hata:

- \* Her bir ölçüm miktarı için sabit kalır (değişmeyecek) hatalardır.
- \* Örneğin, öğretmenin tüm öğrencilerin 10 puan fazla vermesi.

### 2. Sistemli Hata:

- \* Mesela sınav kağıtları dörtinden yarısı güzel olanlara daha fazla puan verilmesi.
- \* Kızlara 5 puan eklenirken erkekler eklenememesi.
- \* Yani puanlayıcının yanlışlarından kaynaklanan hatalardır.

### 3. Tesadüfi (Rastgele) Hata:

- \* Spasla ortaya çıkan ve ne yönde etki ettiği yorumlanmayan hatalardır.
- \* Cogu kez bilinmeyen nesneler bozulur.
- \* Kaynakları iyi bilinmeyen ve ölçüm sonuçlarına gelmediğin kanton hatalardır.

## VIII. SINAV TÜRLERİ

- Yazılı
- Sözlü
- Kısa cevaplı

- Doğru-yanlış
- Cevap seçenekleri

## 1. Yazılı Sınavlar:

(7)

- \* Öğrencilerin cevap vermede bağımsızlığı sağ konusudur.
- \* Diğer sınav türlerine göre daha az sayıda soru sorulur.
- \* Hazırlanması kısa, puanlanması ise uzun sürer.
- \* Yanlış ve subjektiftir.
- \* Sınav cevaplara verilen puanlar üzerinde gerekçeli anlamda istatistiksel işlem yapma imkânı yoktur.

## 2. Sözlü Sınavlar:

- \* Bilinen en eski sınav türüdür.
- \* Uygulanması içinde usun zaman alır.
- \* Sorular birbirinden farklı sorulacağından soruların zorluk derecesi ve kapsamı bakımından değişsizlidere yapılabilir.
- \* Düşünme süresi bakımından adaletsizdir.
- \* Hazırlanması kolaydır.
- \* Puanlama objektifliği en direkt olan tekniktir.

## 3. Kısa Cevaplı Sınav:

- \* Cevabı, bir cümle, bir kelime, bir rakam veya tarih gereklisi sorulardır.
- \* En iyi, hattılana yeteneğini sınav.
- \* Cevaplama bağımsızlığı, yazılı sınavlara göre daha sınırlıdır.
- \* Hazırlanması yazılı sınavlara göre daha kolaydır.
- \* Puanlama objektifliği, yazılı sınavda geldiştir.

#### 4. Doğru-Yanlış Sınavları:

(8)

- ★ Puanlaması kolay, açıklik ve objektiftir.
- ★ Sans bazarlığı yüksektir.
- ★ Gökten seçmeli testlerin yaygınlaşmasından sonra D-Y tipi soruların bazarlığı ölçme bakımından değerini azaltır.

#### 5. Gökten Seçmeli Sınavlar:

- ★ Diğer sınavlara göre daha çok sayıda soru yer alır. Bu durum kapsamı geçerliğini ve güvenilirliğini质疑ettir.
- ★ Öğrencinin okuma yeteği önemli rol oynar.
- ★ Puanlaması kolaydır ve kısa süren.
- ★ Hazırlanması için zaman alıcı ve yorucudur.
- ★ Çok çeşitli bilgi, beceri, tutum ve yeteneklerin ölçülmesine uygun bir tekniktir.

### VIII. ALTERNATİF ÖĞREME-DEĞ. ARACLARI

1. Portfolyo (Öğrenci Gelişim Dosyası / Üren Dosyası) : Öğrencilerin, kendileri için önceden belirlenmiş hedeflere ulaşmak için izledikleri yolları gösteren, yaptıkları çalışmaların ve kazanımların kontrollerini ürünlerini kaydıkları dayyadır.

- ★ Hem süreci hem ürünü değerlendirdir.
- ★ Bu dayyalar ortak hedefler için kullanılmaz, bireyseldir.

Amaçları → Öğrencinin

- Gelişim sürecini izlemek
- Yeteneklerini keşfetmesini sağlamak
- Sorumluluk duygusu kazandırmak.
- Kendisini değerlendirmesini sağlamak
- Sunum ve sozial becerilerin kazanılması.

(9)

**2. Akron Değerlendirme:** Öğrencilerin, kendi arkadaşlarının uygulamalarını, belirlenen ölümlere göre değerlendirdikleri değerlendirme türüdür. Yonit olabilir.

**3. Öz Değerlendirme:** Öğrencilerin, kendi uygulamalarını belirten ölümlere göre değerlendirmeleridir. Yonitlik söz konusudur.

## IX. GRAFIKLER

**1. Çizgi Grafiği:** İstatistik verilerin, grafikte yerlerinin nokta ile belirlenmesi ve bu noktaların birleştirilmesi esasına dayanır.

**2. Sütun Grafiği (Histogram):** Verilerin, grafik üzerindeki aralıklar temel alınarak sütunlar halinde gösterilmesidir.

**3. Daire Grafiği:** Verilerin büyüklüğünün, orantılı olarak daire içerisinde dilimler halinde gösterilmesidir.

## X. MERKEZİ EGİLİM ÖLÇÜLERİ

**1. Aritmetik Ortalama:** 
$$\frac{\text{Puanlar Toplami}}{\text{Puan Sayisi}}$$

**2. Tepe Değer (Mod):** Bir puan dağılımında en çok tekrar eden (frekansı en çok olan) puanır.

**3. Ortanca (Medyan):** Bir dağılımin tam ortasındaki puanıdır. Tam ortada 2 değer varsa (terim sayısı çiftse) bu iki değer toplanır, 2'ye bölünür.

**4. Yüzdelikler:** Ölümülerin istenilen bir yüzdesinin, kendisinden önceki kaldığı değeri gösterir.

## XI. DAĞILIM ÖLÇÜLERİ :

(10)

1. **Rang**: Bir dizi ölüüm içerisinde en büyük değer ile en düşük değer arasındaki farktır.

2. **Standart Kayma**: Bir dizi ölüüm içerisinde, ölüümlerin aritmetik ortalamadan ne derece uzaga yayıldığını puan biriminde gösteren istatistiktedir.

3. **Ceyrek Kayma**: Bir dizi ölüümde puanlar küçükten büyüğe doğru sıralanır. Üçüncü ceyrek (%75) ile birinci ceyrek (%25) arasındaki farkın yarısına ceyrek kayma denir.

## XII. TEST GELİSTİRME SÜRECI :

- \* Testin kullanılacağı amaç saptanmalıdır.
- \* Testte bulunacak toplam soru sayısı kararlaştırılmalıdır.
- \* Ölçülecek davranışlar ve bu davranışların hangi ikenler içinde ölçüleceği belirtilmelidir.
- \* Kullanılacak soru tipi kararlaştırılmalıdır.
- \* Testin güclüğü ve testte bulunacak soruların güclük dağılımı kararlaştırılmalıdır.
- \* Puanlama bilimi belirlenmelidir.

## XIII. KORELASYON ve MADDE ANALİZİ KANUNLARI

### 1. Korelasyon:

- \* En genel anlonyla ilişki demektir.
- \* İki cins veri arasındaki bağıntıyı belirtmek için kullanılır.
- \* İki değişken arasındaki ilişkinin miktarını ve yönünü gösterir.
- \* Korelasyon +1.00 ile -1.00 arasında.

- \*  $+1.00 \Rightarrow$  Mükemmel pozitif ilişki
- $-1.00 \Rightarrow$  Mükemmel negatif ilişki
- 0  $\Rightarrow$  İlişki yok.

- \* Korelasyonun  $+1.00$  veya  $-1.00$  e yaklaşması, değişkenler arasında kuvvetli bir ilişki olduğunu anlatır.
- \* Negatif  $\Rightarrow$  ters yönde  
Pozitif  $\Rightarrow$  aynı yönde } bir ilişki olduğunu gösterir.

- \*  $0.70 - 1.00 \Rightarrow$  Yüksek }  
 $0.30 - 0.70 \Rightarrow$  Orta }  
 $0.00 - 0.30 \Rightarrow$  Düşük } ilişkiler.

## 2. Madde Analizi:

- \* Temelde belli niteliklere sahip olması istenen bir teste alınacak maddelerin seçilmesiyle ilgilidir.
- \* Kullanılacak analiz yönteminin belirlenmesinde,
  - Testi puanlama yöntemi;
  - Madde analiz grubunun, testin son bülümünün uygulanacağı gruba benzer olup olmadığını.
- \* Madde analisinin amacı, cevap kağıtlarını iki gruba ayırmak ve her bir maddenin iki grupta verilmemiş olan cevapları birbirine karşılaştırarak yorumlamaktır.
- \* Madde analizi şu 3 soruya (yazılıdır):
  - $\rightarrow$  Maddenin genelik derecesi nedir?
  - $\rightarrow$  Madde baturili öğrenci ile zayıf öğrenciye ayırmıyor mu?
  - $\rightarrow$  Maddenin celdinicileri, yetkin bilgiye sahip olmayan zayıf öğrencileri yanıltıyor mu?