

-değerlik → Aynatılı
Sıra abaklı

ÖLÇME ARACININ NİTELİKLERİ

1. Güvenilirlik
2. Geçerlik
3. Kullanışlılık

1. Güvenilirlik

- Doğruluk anlamına gelir. Birim küçüldükçe doğruluk artar.
- Doğruluk arttıkça güvenilirlik artar.
- Test hatalardan arınık olmalıdır.
- Test kararlı olmalıdır.

ÖRNEK = 1 soru 100 puan

100 soru, her soru 1 puan → Daha doğru, daha güvenilir.

ÖRNEK: A kişisi 60 $\xrightarrow{2. ay soru}$ 80 puan almış
B kişisi 80 $\xrightarrow{2. ay soru}$ 80 " "
↓ daha kararlı

Puanlama Güvenirliği

Aynı ölçme aracının
farklı puanlayıcılarla
puanlama yapması

Öğretmen;

1. gün → 75

3. gün → 73

7. gün → 74

Puanlayıcı Güvenirliği

Farklı puanlayıcılar

Ayşe Öğrt. → 63

Ahmet Öğrt. → 65

Fatma " → 64

Mehmet Öğrt. → 63

* Daha güvenilir.

İç İlişkililik = Maddeler arası ilişkiler. Sorular benzerliği, homojenliği

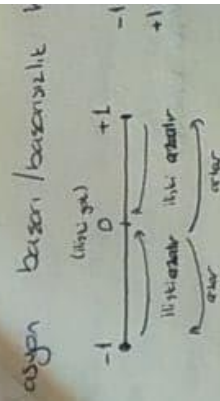
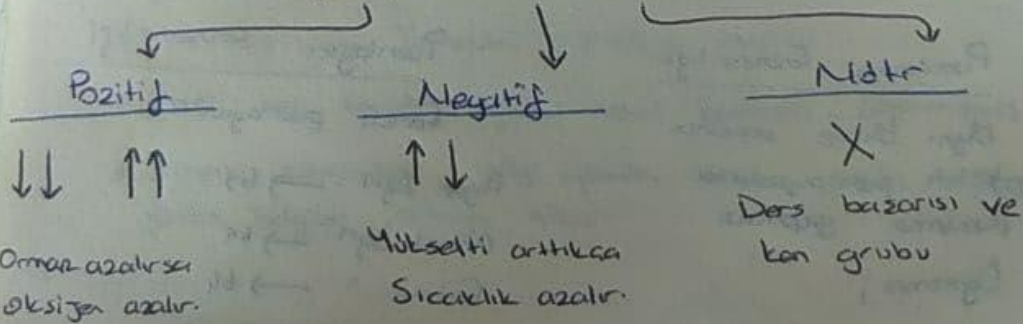
Güvenirligi Artırma Yolları

- Soru sayısını arttırmak
- Seçenek sayısını arttırmak (Sons azalır)
- Sorular net, açık, anlaşılır olmalı
- Testin yığılması hazırlanmalı
- Grubun heterojenliği sağlanmalı
- Test "orta güçlükte" olursa güvenirlik yüksek.
- İlk sorular kolay olmak üzere giderek zorlaşan sorular

! Tesadüfi hatıradan arınık olmalı.

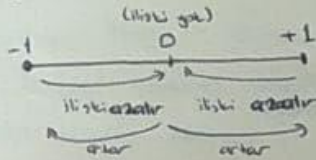
Korrelasyon

En az 2 farklı değişken arasındaki ilişki miktarıdır.



• Homojenlik = Madde arası tutarlılık - Sanki

başarı / başarısızlık hakkında bilgi vermez.



-1 → mükemmel negatif
+1 → mükemmel pozitif

• İki test çok farklı değilse → Katerajon -1'e yakın

GÜVENİRLİK KESTİRME YÖNTEMLERİ

2 Kere Uygulanan

- Test - Tekrar Test
- Paralel Testler

1 Kere Uygulanan

- Testi Yeniden
- KR20
- KR21
- Alfa Güv. Katsayısı

KR20 ⇒ Doğru Cevap = 1

Yanlış Cevap = 0

Düzeltilme formülü kullanılmaz (Yanlış cevabı götürmez)

Madde analizi yapılmış Testlerde

KR21 ⇒ Ökeme kuralı her soru için farklı

Yanlış cevabı götürür.

Test analizi yapılmış (\bar{X} , SS)

Soruların gücünü artır

KR20 > KR21

↓
Daha güvenilir.

Alfa Gv. Katsayısı ⇒

- * Düşük
- * Psiko-motor > cınlarda kullanılır
- Tutarlılık
- Yazılı ykl. güvenirliği hesaplamada tercih edilir.
- Doğru cevap. bulunmayan öteklerde

Testi Yorumu

KR20

KR21

Alfa Gv. Kat

İÇ TUTARLILIK

Paralel → Esdeğerlik
Tutarlılık

Test-Tekrar Test



Kararlılık

GEÇERLİK :

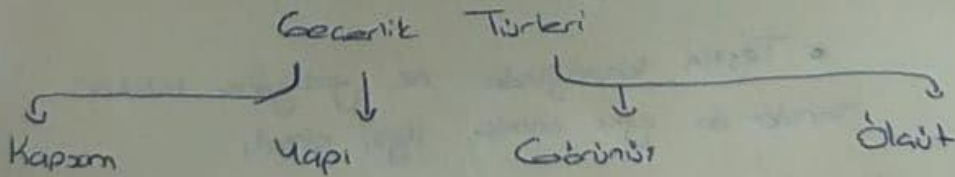
- Araya hizmet etme derecesi
- Ölnek istediği özelliği başka özellikleri koristirmadan tam olarak olması

→ ipuçları
→ Sabit, Sistematik
Hatalar

geçerliliği etkiler

⇒ Bir test; Geçerli ise zaten güvenilir
Güvenilir ise geçerli olmayabilir
Güvenilir değilse geçerli de değil

Güvenirlilik → 0-1 arası değer alır.
Geçerlilik → -1 ile +1 arası değer alır
Korrelasyon → -1 ile +1 " " "



1. Kapsam Geçerliliği =

- Ölçülmek istenen, ölçme aracına tam olarak yansıtılır.
- Bilgiyi bilmeyle ilgili edar
- Başarılı öğrencileri belirlemede kullanılır.
- Mutlak ölçüt kullanılır.
- Belirli tablosu hazırlanmalı

⚠ Kapsam geçerliği BAZARI testlerinde ilk olarak
genetik türüdür.

2. Yapı Geçerliliği =

→ Teorik yapıyı ölçüp ölçmediği ile ilgilidir.

⚠ Cevap antr. örüntü oluşturmamalı

Psikolojik nitelikli testlerde gerçek ve
beklenen örtüşmeli

3. Görünüş Geçerliliği

- Testin kapagında ne yazıyor içindeki
sorular da aynı alanla ilgili olmalı

4. Ölçüt Geçerliliği

↙
Uygunluk

→ Öncesine bakılıyor

KPSS
yüksek

Okul perf.
yüksek

↘
Yordama

→ Bilinenden hareketle bilmeyi
sıkarma

Sonrasına bakılıyor

Barlıq: Axtarış Uolları

- Testin Amacını bəlləmə → Səvə planı hazırlama
- Belirli tələblər hazırlama
- Hər hədəf üçün bir soru
- İpucu yox
- Hatalardan arınmaq
- Aynı sorular üst-üstə istifadə edilməməli

Soru Dağılımı : %10 Çox asan
 %20 Asan
 %40 Orta
 %20 Kəskin
 %10 Çox kəskin

3. Kullonizlik

-Uygulama, planlama elektronik