

# İSTATİSTİK- I

Hafta 1

Dr. Erkan Atalmış

# İstatistik nedir?

- İstatistik, verilerin toplanması, analiz edilmesi ve yorumunda kullanılan yöntemler bütünüdür.
- İstatistiğin amacı bir grubun özelliklerini anlamak/betimlemek ya da bilinenden yola çıkarak bilinmeyen özellik hakkında çıkarım yapmaktır.
- Bu yüzden ham maddesi veridir/sayıdır.



# Temel Kavramlar

- Veri – Bir öğrenci grubuna uygulanan bir sınavdan elde edilen puanların herhangi bir işlem yapılmamış haline ham veri denir (ham puanlar) denir.
- Değer – Bu veriyi (puanlar dizisini) oluşturan ölçümlerin her birine değer (puan) denir.
- Değişken – bu veride bulunan durumdan duruma, bireyden bireye, zamandan zamana, tarafta değişen ya da farklılaşan özelliklere ise 'değişken' adı verilir.

Ör: cinsiyet, yaş, akademik başarı



Değişken

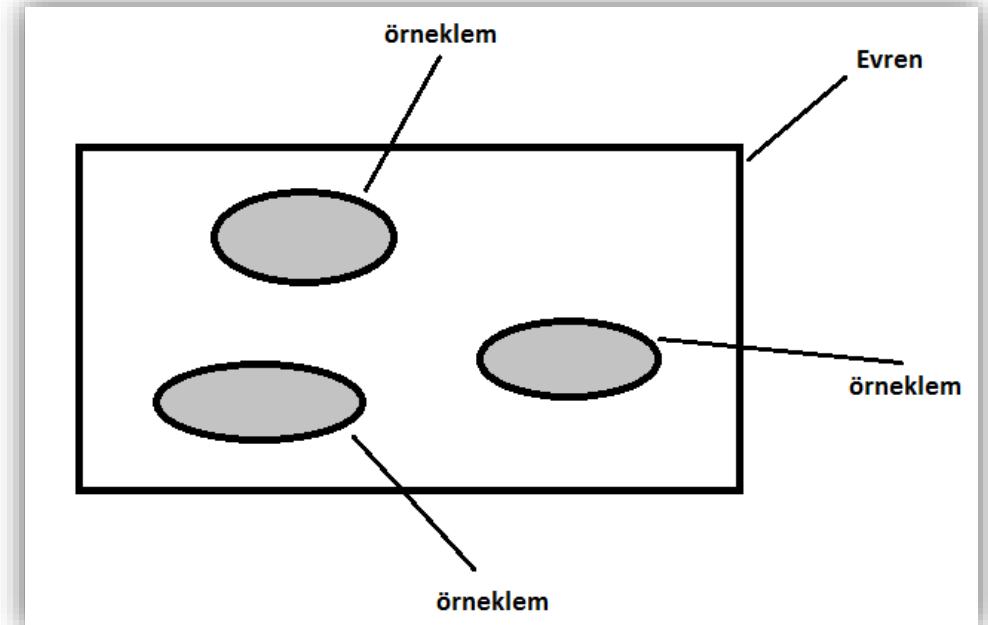
	Ogrenci	Program	TercihSıra	il
1	1,0	Rehberlik ve Psikolojik D	2	K.Maraş
2	2,0	Rehberlik ve Psikolojik D	4	K.Maraş
3	3,0	Sınıf Öğretmenliği	1	K.Maraş
4	4,0	Türkçe Öğretmenliği	5	K.Maraş
5	5,0	Fen Bilgisi Öğretmenliği	5	K.Maraş
6	6,0	Türkçe Öğretmenliği	1	K.Maraş
7	7,0	Sınıf Öğretmenliği	5	Adana
8	8,0		1	K.Maraş
9	9,0	Sınıf Öğretmenliği	3	Adana
10	10,0	İlköğretim Matemetik		K.Maraş
11	11,0	Rehberlik ve Psikolojik D	4	Gaziantep
12	12,0	Rehberlik ve Psikolojik D	5	Hatay
13	13,0	Türkçe Öğretmenliği	1	K.Maraş
14	14,0	İlköğretim Matemetik	3	Osmaniye
15	15,0	Sınıf Öğretmenliği		Gaziantep
16	16,0	İlköğretim Matemetik	5	K.Maraş
17	17,0	Türkçe Öğretmenliği	3	K.Maraş
18	18,0	Türkçe Öğretmenliği	1	K.Maraş
19	19,0	İlköğretim Matemetik	5	K.Maraş
20	20,0	Rehberlik ve Psikolojik D	3	K.Maraş

Değer

Veri

# Evren/Örnekleme

- Evren – üzerinde araştırma yapılacak olan ve belirli tanıma uyan birimlerin oluşturduğu bir başka deyişle araştırmacının çalışma alanını oluşturan ve elde edilen sonuçların genelleştirildiği topluluktur.
  - Ör: Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesinde okuyan öğrenci topluluğu
- Örnekleme – evren içerisinde belirli yöntemlerle seçilen ve evreni temsil etme yeteneğine sahip birimlerin oluşturduğu topluluktur. Örnekleme yapmak araştırmacıya zaman, maliyet, enerji tasarrufu ve doğru bilgi edinme olanağı sağlar.



# Parametre/İstatistik

- Parametre - evrenden doğrudan elde edilen sayısal değerler.
- İstatistik - örneklemden elde edilen sayısal değerler.

	Parametre	İstatistik
Frekans / Sıklık	F	f
Kişi Sayısı	N	n
Madde Sayısı	K	k
Oran / Yüzde	P	$\hat{p}$
Aritmetik Ortalama	$\mu$	$\bar{X}$
Standart Sapma	$\Sigma$	s
Varyans	$\sigma^2$	$s^2$

# Grup Ödevi

- 4 üyeden oluşan bir grup oluşturalım.
- Bir konu belirleyelim.
- Grup olarak 5 demografik 5 adet likert tipi soru yazılarak bir anket formu hazırlanılmalı.
- 30 kişiye uygulandıktan sonra excel programına girelim.
- Haftaya gelirken her bir grup bir poşet dosya içerisine aşağıdaki belgeleri koyacak
  - «grup üyelerinin isimleri soyisimleri»
  - «oluşturulan anket formu»
  - «30 öğrenciden alınan doldurulmuş anket formları»
  - «excel ekran görüntüsü çıktısı»

Demografik Özellikler	
Cinsiyetiniz	: ( ) Kadın ( ) Erkek
Medeni Durumunuz	: ( ) Evli ( ) Bekâr ( ) Diğer
Yaşınız	: ( ) 18-22 ( ) 23-27 ( ) 28-32 ( ) 33-37 ( ) 38-42 ( ) 43-47 ( ) 48 ve üstü
Eğitim Durumunuz	: ( ) Okur-Yazar ( ) İlkokul ( ) İlköğretim ya da Ortaokul ( ) Lise ( ) Ön Lisans ( ) Lisans ( ) Yüksek Lisans ( ) Doktora
Hizmet Süreniz	: ( ) 0-5 Yıl ( ) 6-10 Yıl ( ) 11-15 Yıl ( ) 16-20 Yıl ( ) 21 Yıl ve üstü

**UYARI:** Aşağıda yer alan sorulardan 1. ile 22. sorular arasında cevaplandırırken sağ tarafta yer alan; (1) Kesinlikle katılmıyorum (2) Katılmıyorum (3) Kararsızım (4) Katılıyorum (5) Kesinlikle katılıyorum seçeneklerinden size uyan yalnız bir tane si ni işaretleyiniz.

S. NO	Anket Soruları	Bireye Katkısı				
		(1) Kesinlikle katılmıyorum	(2) Katılmıyorum	(3) Kararsızım	(4) Katılıyorum	(5) Kesinlikle katılıyorum
1.	İşimi yapmak için yeterli bilgi ve beceriye sahibim.					
2.	Performans değerlendirmem yapıldıktan sonra eksik yönlerim hakkında geri bildirim alırım.					
3.	Performans değerlendirme sonrasinda eksik yönlerimin eğitimleri ile geliştirilmesine yardımcı olurum.					
4.	Mevcut performans değerlendirme sisteminden memnunum.					
5.	Performans değerlendirme sisteminin kişisel gelişimime katkı sağladığını düşünüyorum.					

