



# SEMİNER

---

DR. BÜLENT GÜRBÜZ

# Birim

Belli bir araştırma için geliştirilen bir tanıma uyan ve üzerinde özellikleri ile ilgili ölçüm, sayım veya gözlemlerin yapılacağı gerçek nesne, birey veya olayların her birine denir.

# Evren

Üzerinde araştırma yapılacak olan ve belirli bir tanıma uyan birimlerin oluşturduğu bir başka deyişle araştırmacının çalışma alanını oluşturan ve elde ettiği sonuçları genelleştirdiği topluluktur.

# Örnekleme

Evren içerisinde belirli yöntemlerle seçilen ve evreni temsil etme yeteneğine sahip birimlerin oluşturduğu topluluktur.

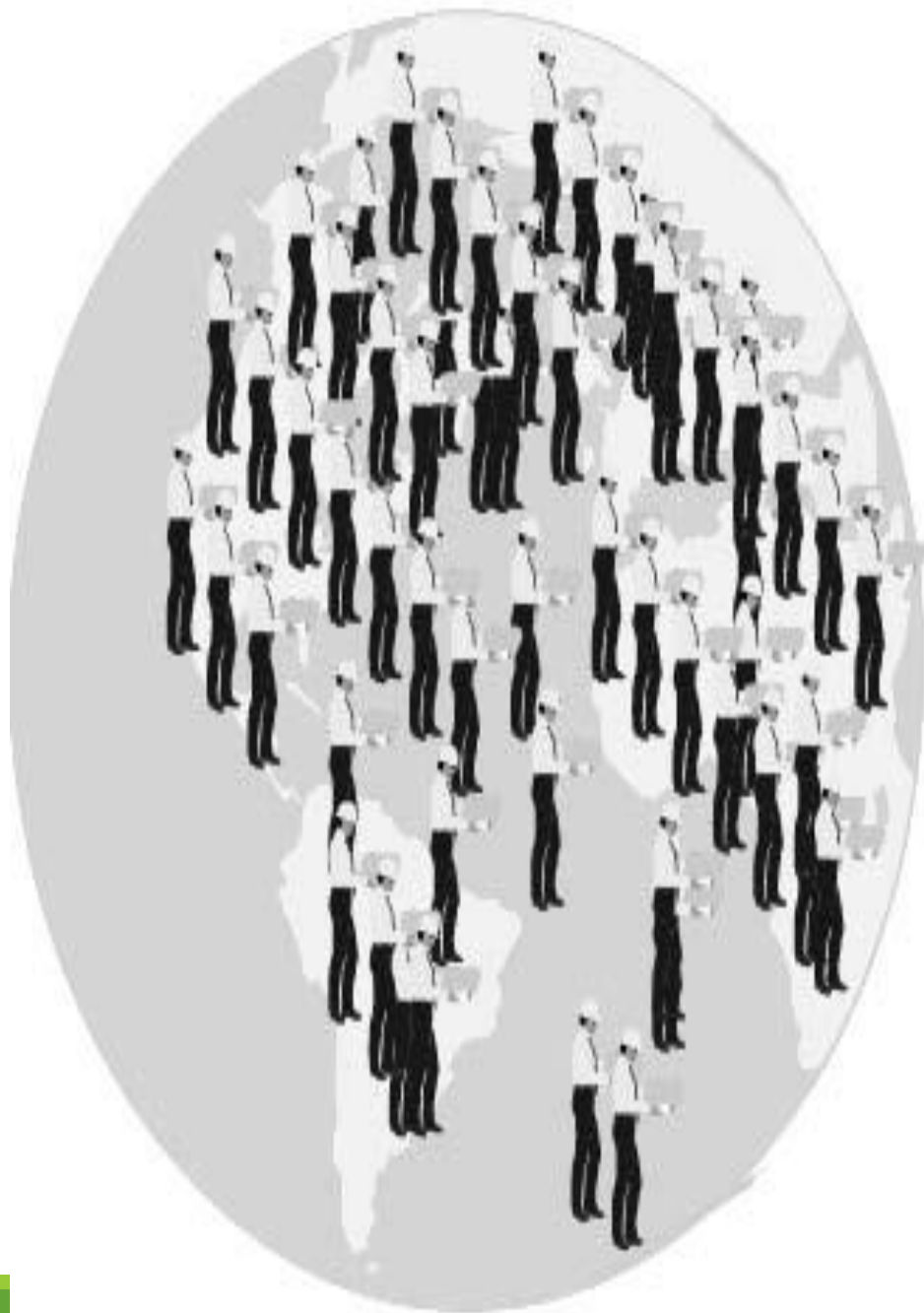
# Örnekleme

Çalışma evreninden, belirli kural ve ölçütlere göre örneklem alma işlemine denir.

# Örnekleme Süreci

---

1. Araştırma Evreninin Tanımlanması
2. Çalışma Evreninin Belirlenmesi
3. Örneklem Hacminin Belirlenmesi
4. Örnekleme Yönteminin Belirlenmesi



# Örneklem Hacminin Belirlenmesi

- Evrenin %20'sini örneklem olarak alma
- Korelasyon çalışmalarında en az 30 birim
- Nedensel karşılaştırmalarda her gruptan 30'ar birim
- Deneysel araştırmalarda her gruptan 15'er birim
- Araştırmadaki değişken sayısının 10 katı birim (örneğin araştırmada 15 değişken varsa örneklem büyüklüğü 150 kişi)
- Likert tipi seçeneklerden oluşan veri toplama araçlarında madde sayısı X likert seçenek sayısı kadar birim (Veri toplama aracında 7'li likert tipinde 40 madde yer alıyorsa örneklem büyüklüğü (7x40) 280 kişi)



<b>N</b>	<b>n</b>	<b>N</b>	<b>n</b>	<b>N</b>	<b>n</b>	<b>N</b>	<b>n</b>
10	10	180	123	950	274	3500	346
20	19	190	127	1000	278	4000	351
30	28	200	132	1100	285	4500	354
40	36	250	152	1200	291	5000	357
50	44	300	169	1300	297	6000	361
60	52	350	185	1400	302	7000	364
70	59	400	196	1500	306	8000	367
80	66	450	212	1600	310	9000	368
90	73	500	217	1700	313	10000	370
100	80	550	226	1800	317	15000	375
110	86	600	234	1900	320	20000	377
120	92	650	242	2000	322	30000	379
130	97	700	248	2200	327	40000	380
140	103	750	254	2400	331	50000	381
150	108	800	260	2600	335	75000	382
160	113	850	265	2800	338	100000	384
170	118	900	269	3000	341	1000000	384

# Örnekleme Yönteminin Belirlenmesi

Örnekleme yöntemleri örneklem için birim seçiminde uygulanan tekniğin keyfi ya da tesadüfi (rassal) olmasına göre olasılığa dayalı (olasılıklı) örnekleme yöntemi ve olasılığa dayalı olmayan (olasılıklı olmayan) örnekleme yöntemi olmak üzere ikiye ayrılmaktadır.

# Örnekleme Yöntemleri

---

1. Olasılıklı Örnekleme Yöntemleri
2. Olasılıklı Olmayan Örnekleme Yöntemleri

# Olasılıklı Örneklem Yöntemleri

---

Olasılıklı örneklem yöntemlerinin temeli **yansızlık** kuralıdır. Yansızlık kuralı, örneklem içerisinde yer alacak birbirinden bağımsız her birimin, evren içerisinde eşit seçilme şansına sahip olmasıdır.

# Olasılıklı Örneklem Yöntemleri

---

1. Tesadüfi Örneklem
2. Sistemik Örneklem
3. Tabakalı Örneklem
4. Küme Örneklem

# Tesadüfi Örnekleme

