

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	III
1. Bölüm BİLİM ve ARAŞTIRMA	9
1.1 Bilim Nedir?	10
1.2 Bilgi Nedir?	11
1.3 Bilgi Edinme Yolları	14
1.4 Bilim ve Doğası	16
1.5 Bilimsel Araştırma	18
1.6 Bilimsel Araştırmanın Amacı ve Önemi	24
1.7 Bilim ve İnsan	25
Yararlanılan Kaynaklar	28
2. Bölüm PARADİGMALAR IŞIĞINDA BİLİMSEL	
ARAŞTIRMA ANLAYIŞLARI	29
2.1. Bilimsel Araştırma Paradigmaları	31
2.1.1. Pozitivist (Olgucu) Paradigma	31
2.1.2. Post-Pozitivist (Yorumlayıcı) Paradigma	33
2.1.3. Modernist Paradigma	36
2.1.4. Post-Modern Paradigma	37
2.2. Modern ve Post-Modern Paradigmaların Farklılıkları	40
2.3. Paradigmal İlişkiler ve Araştırma	40
2.3.1. Pozitivizm – Modernizm	40
2.3.2. Post-Modernizm - Post-Pozitivizm	42
Yararlanılan Kaynaklar	44
3. Bölüm BİLİMSEL ARAŞTIRMA YAKLAŞIMLARI	45
3.1. Nicel ve Nitel Araştırma Yaklaşımı	49
3.1.1. Nicel Araştırma	49
3.1.2. Nitel Araştırma	49
3.2. Nicel ve Nitel Araştırmanın Özellikleri	50
3.2.1. Pozitivist Paradigma-Post-pozitivist Paradigma	51
3.2.2. Tümdengelimci Yaklaşım -Tümevarımcı Yaklaşım	51
3.2.3. Kuram ve Denence ile Başlar– Kuram ve Denence ile Biter	51
3.2.4. Değişkenler Bağımsız-Sınırları Belirli-Değişkenler Karmaşık	52
3.2.5. Yapay-Değiştirilmiş Ortam-Doğal Ortam	52
3.2.6. Veriyi Sayısallaştırma ve Genelleme-Derinliğine İnceleme	53

3.2.7. Araştırmacının Nesnellięi-Araştırmacının Katılımcı Rolü	53
3.2.8.Olasılık Temelli Örnekleme-Amaç Temelli Örnekleme	54
3.2.9. Dolaylı Veri Toplama-Doğrudan Veri Toplama	54
3.2.10. Analiz Süreç Sonunda-Sürekli Analiz ve Esneklik	55
3.3. Yaklaşımın Eğitim Araştırmalarına Etkisi	56
Yararlanılan Kaynaklar	60
4. Bölüm BİLİMSEL ARAŞTIRMA İLE İLGİLİ TEMEL KAVRAMLAR	61
4.1.Problem	64
4.1.1.Problem Kaynakları	65
4.1.2.Problem Olamayacak Konular	65
4.1.3.Problemin Seçimi	66
4.1.4.Araştırma Probleminin Tanımlanması	68
4.1.5.Problem Cümlesi ve Alt Problemler	69
4.2.Problemin Tanımlanmasında Değişkenlerin Önemi	71
4.2.1.Değişken Türleri	71
4.3.Hipotez (Denence)	74
4.3.1.Araştırma Problemi ve Denenceler	76
4.4. Varsayım	78
4.5. Evren ve Örneklem	80
4.5.1.Evren	81
4.5.2.Örneklem	82
4.6. Geçerlik, Güvenirlik ve Bilimsel Etik Kavramları	90
4.6.1.Araştırmalarda Geçerlik	90
4.6.2.Araştırmalarda Güvenirlik	92
4.6.3.Bilimsel Etik Kavramı	94
Yararlanılan Kaynaklar	97
5. Bölüm BİLİMSEL ARAŞTIRMALARDA YÖNTEMLER	99
5.1.Bilimsel Araştırma Türleri	101
5.2. Bilimsel Araştırma Yöntemleri	103
5.2.1.Betimsel Yöntemler	104
5.2.2.Deneysel Yöntem	109
5.2.3. Tarihsel Yöntem	113
5.2.4.Aksiyon Araştırması Yöntemi	117
5.3. İstatistiksel Yöntemler	120
5.3.1. Farkların Önem Derecesi	120
5.3.2. İliřki (Korelasyon)	121
5.3.3. Test Geliřtirme	122

Yararlanılan Kaynaklar	122
6. Bölüm BİLİMSEL ARAŞTIRMALARDA VERİ TOPLAMA ARAÇLARI	125
6.1.Gözlem	126
6.1.1.Gözlem Nedir?	126
6.1.2.Gözlemin Tarihçesi	126
6.1.3.Gözlemin Bilimdeki Rolü	127
6.1.4.Gözlem Çeşitleri	128
6.1.5.Veritürleri	130
6.1.6.Gözlemin Yapılma Aşamaları	135
6.2.Görüşme	138
6.2.1.Görüşme Nedir?	138
6.2.2.Görüşmenin Adımları	141
6.2.3.Görüşme Türleri	141
6.2.4.Görüşmenin Yapılması	143
6.2.5.Görüşmede Elde Edilen Verilerin Kaydedilmesi	144
6.3.Anket	146
6.3.1.Anket Nedir?	146
6.3.2.Anketlerin Hazırlanışı ve Anketlerde Sorular	147
6.4.Doküman İnceleme	153
6.4.1.Doküman Nedir?	153
6.4.2.Doküman Türleri	154
6.4.3.Verilerin Kaydedilmesi	158
Yararlanılan Kaynaklar	159
7. Bölüm BİLİMSEL ARAŞTIRMALARDA NİCEL VERİ ANALİZİ VE YORUM	161
7.1. Nicel Veri Analiz Süreci	163
7.1.1. Betimsel İstatistik Kavramları	164
7.1.2. Çıkarımlı İstatistik Kavramları	172
7.2. Parametrik İstatistik Teknikleri	175
7.2.1. Tek Örneklem t Testi	175
7.2.2. Bağımsız t Testi	176
7.2.3. Bağımlı t Testi	177
7.2.4. Tek Yönlü Varyans Analizi	178
7.3. Parametrik Olmayan İstatistik Teknikleri	180
7.3.1. Mann-Whitney U Testi	180
7.3.2. Wilcoxon İşaretli Sıralar Testi	182
7.3.3. Ki kare testi	183
7.3.4. İki Değişken İçin Ki kare testi	184
7.3.5. Kruskal-Wallis H Testi	186
Yararlanılan Kaynaklar	188

8. Bölüm BİLİMSEL ARAŞTIRMALARDA NİTEL VERİ ,	
ANALİZİ VE YORUM	189
8.1. Genel Çerçeve	191
8.2. Kavramsal Çerçeve	194
8.2.1. Temel Düzey Analizi	195
8.2.2. Üst Düzey Analizi	197
8.3. Gözlem	200
8.4. Görüşme	208
8.5. Alan Notu	210
8.6. Günlük	211
8.7. Sürekli Karşılaştırmalı Analiz	214
Yararlanılan Kaynaklar	217
9. Bölüm BİLİMSEL ARAŞTIRMALARDA KAYNAK TARAMA	219
9.1. Kaynak Taramanın Faydaları	220
9.2. Kaynak Taramada Not Alma İşlem ve İlkeleri	221
9.2.1. Doğrudan Alınan Notlar	221
9.2.2. Dolaylı Alınan Notlar	221
9.3. Kaynak Gösterme	222
9.3.1. Dipnot Göstermeye Dayalı Kaynak Gösterme	222
9.3.2. Metin İçinde Kaynak Gösterme	224
9.3.3. Kaynakların Liste Halinde Gösterilmesi	224
Yararlanılan Kaynaklar	226
10. Bölüm ARAŞTIRMA PROJESİ HAZIRLAMA	227
10.1. Araştırmanın Planlanması	228
10.1.1 Problemin Belirlenmesi ve Tanımlanmasına Yönelik Hazırlık Aşaması	229
10.1.2. Araştırmanın Yöntemine Yönelik Hazırlık Aşaması	237
10.1.3. Süre ve Olanakların Belirlenmesine Yönelik Hazırlık Aşaması	240
10.2. Araştırmanın Uygulanması	240
10.2.1. Planlanan Aşamaların Gerçekleştirilmesi	240
10.2.2. Verilerin Değerlendirilmesi Aşaması	240
10.3. Araştırmanın Yazılması (Raporlaştırılması)	241
10.3.1. Araştırmada Kullanılan Dil	241
10.3.2. Yazım Kuralları	242
10.4. Araştırmanın Yayınlanması	242
Yararlanılan Kaynaklar	244