

İÇİNDEKİLER

| | |
|---|------------|
| ÖNSÖZ | III |
| Bölüm 1 BİLİM VE ARAŞTIRMA | 11 |
| 1.1. İnsan, Bilim ve Bilgi | 12 |
| 1.1.1. Bilimsel Bilgi Türleri | 16 |
| 1.2. Bilgi Edinme Yolları | 17 |
| 1.2.1. Otoriter Figürü Yaklaşım | 17 |
| 1.2.2. Mistiksel Yaklaşım | 18 |
| 1.2.3. Rasyonel Yaklaşım | 18 |
| 1.2.4. Bilimsel Yaklaşım | 18 |
| 1.3. Bilimin Doğası | 19 |
| 1.3.1. Modeller, Teoriler (Kuramlar) ve Yasalar | 20 |
| 1.4. Bilimsel Yöntemin Aşamaları | 22 |
| 1.5. Bilimsel Araştırma | 24 |
| 1.6. Temel ve Uygulamalı Araştırmalar (ARGE, EYLEM) | 25 |
| 1.6.1. Temel Araştırmalar | 25 |
| 1.6.2. Uygulamalı Araştırmalar | 25 |
| 1.6.3. Özel Durum Çalışması | 26 |
| 1.6.4. Özel Durum Çalışması Desenleri | 28 |
| 1.6.5. Örnek Olay Çalışmalarının Avantajları ve Dezavantajları | 30 |
| 1.6.6. Etnoğrafik Araştırmalar | 34 |
| 1.6.7. Gelişimci Araştırmalar | 36 |
| 1.6.8. Fenomenografik Araştırmalar | 36 |
| 1.6.9. Deneysel Araştırmalar | 37 |
| 1.6.10. Tarihsel Araştırmalar | 39 |
| 1.6.11. Gömülü teori (Grounded Theory) Araştırmaları | 44 |
| 1.7. Bilimsel Araştırma ve Etik | 45 |
| Yararlanılan Kaynaklar | 48 |
| Bölüm 2 PARADİGMALAR IŞIĞINDA BİLİMSEL ARAŞTIRMA ANLAYIŞLARI | 51 |
| 2.1. Pozitivizm | 52 |
| 2.2. Pozitivizm ve Bilimsel Araştırma | 52 |
| 2.3. Pozitivizm ve Empirisizm | 53 |
| 2.4. Pozitivizm ve Post-Pozitivizm | 54 |
| 2.5. Postmodernizm | 56 |
| 2.6. Modernizm ve Post-Modernizm | 56 |
| Yararlanılan Kaynaklar | 58 |
| Bölüm 3 BİLİM VE ARAŞTIRMA | 59 |
| 3.1. Nicel Araştırma Yaklaşımı | 60 |
| 3.1.1. Nicel Araştırma Aşamaları | 61 |

| | |
|--|----|
| 3.2. Nitel Araştırma Yaklaşımı | 64 |
| 3.2.1. Nitel Araştırmanın Özellikleri | 65 |
| 3.2.2. Nitel Araştırma ile Yapılan Araştırma Çeşitleri | 66 |
| 3.2.3. Nitel Araştırma Planı | 67 |
| 3.2.4. Nitel ve Nicel Araştırma Yaklaşımlarının Bazı Yönlerden Karşılaştırması | 68 |
| 3.3. Yaklaşımların Eğitim Araştırmalarına Etkisi | 70 |
| 3.3.1. Paradigmalar ve Yöntemler | 71 |
| 3.3.2. Araştırma Modeli | 72 |
| 3.3.3. Veri Toplama Araçları ve Analizi | 72 |
| Yararlanılan Kaynaklar | 75 |

Bölüm 4 BİLİMSEL ARAŞTIRMA İLE İLGİLİ TEMEL

KAVRAMLAR

| | |
|---|-----|
| 4.1. Problem | 78 |
| 4.1.1. Problem Kaynakları | 79 |
| 4.1.2. Problem Olamayacak Konular | 79 |
| 4.1.3. Problemin Seçimi | 80 |
| 4.1.4. Araştırma Probleminin Tanımlanması | 82 |
| 4.1.5. Problem Cümlesi ve Alt Problemler | 83 |
| 4.2. Problemin Tanımlanmasında Değişkenlerin Önemi | 85 |
| 4.2.1. Değişken Türleri | 85 |
| 4.3. Hipotez (Denence) | 89 |
| 4.3.1. Araştırma Problemi ve Denenceler | 90 |
| 4.4. Varsayım | 92 |
| 4.5. Evren ve Örneklem | 94 |
| 4.5.1. Evren | 95 |
| 4.5.2. Örneklem | 96 |
| 4.6. Geçerlik, Güvenirlik ve Bilimsel Etik Kavramları | 104 |
| 4.6.1. Araştırmalarda Geçerlik | 104 |
| 4.6.2. Araştırmalarda Güvenirlik | 106 |
| 4.6.3. Bilimsel Etik (Ahlak) Kavramı | 108 |
| Yararlanılan Kaynaklar | 111 |

Bölüm 5 BİLİMSEL ARAŞTIRMA SÜRECİ VE YÖNTEM

| | |
|---|-----|
| 5.1. Amaçlarına Göre Araştırma Modelleri | 117 |
| 5.2. Sosyal Bilimlerdeki Temel Araştırma Paradigmaları | 118 |
| 5.2.1. Nitel Araştırma Desenleri | 119 |
| 5.2.2. Nicel Araştırma Desenleri | 120 |
| 5.2.3. Karma Araştırma Desenleri | 120 |
| 5.2.4. Nitel ve Nicel Araştırmalarda Geçerlik ve Güvenirlik | 121 |
| 5.3. Belli Başlı Nitel ve Nicel Araştırma Modelleri | 122 |
| 5.3.1. Başlıca Nitel Araştırma Desenleri | 122 |

| | |
|--|-----|
| 5.3.2.Nicel Araştırma Desenleri | 127 |
| 5.3.3.Sık Kullanılan Diğer Yöntem ve Teknikler | 131 |
| 5.4.Deneysel Araştırma Modelleri | 134 |
| 5.4.1.Zayıf Deneysel Desenler | 134 |
| 5.4.2.Güçlü Deneysel Modeller | 136 |
| 5.4.3. Zaman Dizisi Modelindeki Araştırmalar (Time Series Studies) | 138 |
| 5.5.Deneysel Geçerliği Tehdit Eden Faktörler | 140 |
| 5.5.1.İç Geçerliği Tehdit Eden Faktörler | 140 |
| 5.5.2.Dış Geçerliği Tehdit Eden Faktörler | 140 |
| Yararlanılan Kaynaklar | 142 |

Bölüm 6 BİLİMSEL ARAŞTIRMALARDA VERİ TOPLAMA

| | |
|---|------------|
| ARAÇLARI | 145 |
| 6.1. Gözlem, Ölçme ve Ölçekler | 146 |
| 6.1.1. Gözlem | 146 |
| 6.1.2. Ölçme | 146 |
| 6.1.3. Ölçek Türleri | 147 |
| 6.2. Geçerlik | 147 |
| 6.2.1. Kapsam Geçerliği | 148 |
| 6.2.2. Kriter Geçerliği (Ölçütsel Geçerlik) | 148 |
| 6.2.3. Yapı Geçerliği | 148 |
| 6.2. 4. Görünüş Geçerliği | 149 |
| 6.3. Güvenirlik | 149 |
| 6.3.1. Güvenirlik Kestirme Yöntemleri | 149 |
| 6.4. Testler | 151 |
| 6.5. Anket | 152 |
| 6.5.1. Anket Maddelerinin Oluşturulması | 153 |
| 6.5.2. Cevap Formatının Seçimi | 153 |
| 6.5.3. Maddelerin Gözden Geçirilmesi | 156 |
| 6.5.4. Anketin Girişi ve Talimatları | 157 |
| 6.5.5. Anketin Test Edilmesi | 158 |
| 6.5.6. Anket Uygulamalarında Cevaplama Oranını Arttırma | 158 |
| 6.6. Görüşme (Çeşitleri, Kullanım Alanları, Yararları ve Sınırlılıkları) | 158 |
| 6.6.1. Görüşmenin Amacı | 159 |
| 6.6.2. Görüşme Türleri | 160 |
| 6.6.3. Görüşmede Olası Yanılgı Kaynakları | 161 |
| 6.6.4. Görüşmecilerin Seçimi ve Eğitimi | 162 |
| 6.6.5. Görüşme Yönteminin Avantajları | 162 |
| 6.6.6. Görüşme Yönteminin Dezavantajları | 163 |
| 6.7. Gözlem (Çeşitleri, Kullanım Alanı, Yararları ve Sınırlılıkları) | 163 |

| | |
|--|------------|
| 6.7.1. Gözlem Tekniğinin Çeşitleri | 164 |
| 6.7.2. Gözlem Kılavuzu | 164 |
| 6.7.3. Gözlem Verilerin Kaydedilmesi | 164 |
| 6.7.4. Gözlem Tekniğinin Avantajları | 165 |
| 6.7.5. Gözlem Tekniğinin Dezavantajları | 165 |
| 6.8. Doküman (Çeşitleri, Kullanım Alanları, Yararları ve Sınırlılıkları) | 165 |
| 6.8.1. Diğer Doküman Türleri: Film, Video ve Fotoğraf | 166 |
| 6.8.2. Doküman İncelemesinin Avantajları | 167 |
| 6.8.3. Doküman İncelemesinin Dezavantajları | 167 |
| 6.8.4. Doküman İncelemesinin Aşamaları | 168 |
| Yararlanılan Kaynaklar | 170 |
| Bölüm 7 ARAŞTIRMA ÖNERİSİ (PROJESİ) HAZIRLAMA | 171 |
| 7.1. Araştırma Önerisinde Yer Alan Bölümler | 174 |
| 7.1.1 Araştırmanın Adı | 174 |
| 7.1.2 Problem | 175 |
| 7.1.3 Araştırmanın Amacı | 176 |
| 7.1.4 Araştırmanın Önemi | 178 |
| 7.1.5 Varsayımlar (Sayıtlılar) | 178 |
| 7.1.6 Sınırlılıklar | 179 |
| 7.1.7 Tanımlar | 179 |
| 7.1.8 Yöntem | 180 |
| 7.1.9 Süre ve Maliyet | 183 |
| 7.1.10 Geçici Anahatlar | 183 |
| 7.1.11 Tezin Yapılabilmesi için Gerekli Etik Kurul İzinlerine ait Açıklama (Varsa) | 184 |
| 7.1.12. Ekler | 184 |
| 7.1.13. Kaynakça | 184 |
| Yararlanılan Kaynaklar | 198 |
| Bölüm 8 BİLİMSEL ARAŞTIRMALARDA RAPOR YAZIMI VE KAYNAK GÖSTERME | 199 |
| 8.1. Bilimsel Araştırmalarda Rapor Yazım İlkeleri | 200 |
| 8.1.1. Araştırma Raporu Bölümleri | 202 |
| 8.1.2. Anlatım Açıklığı ve Doğruluk | 205 |
| 8.1.3. Araştırmada Etik, Haklar ve İzinler | 206 |
| 8.1.4. Dilin Kullanımı, Dilbilgisi Kuralları | 207 |
| 8.1.5. Dilin Kullanımı, Dilbilgisi Kuralları | 210 |
| 8.1.6. Düzeltme (Onarım) | 210 |
| 8.2. Bilimsel Araştırmalarda Kaynak Gösterme | 211 |
| 8.2.1. Alıntıda Kaynak Göstermenin Zorunlu Olduğu Durumlar | 212 |
| 8.2.2. Kaynak Göstermeyi Gerektirmeyen Durumlar | 212 |

| | |
|--|-----|
| 8.2.3. Dipnotlu Kaynak Gösterme ve Kaynak Dipnotu İlkeleri | 212 |
| 8.2.4. Açıklayıcı Dipnot | 212 |
| 8.2.5. Kaynak Başvurusu Dipnotu | 213 |
| 8.3. Kaynak Gösterme Sistemleri | 214 |
| 8.3.1. APA Sistemi | 214 |
| 8.3.2. CMS, Turabian Sistemi | 220 |
| Yararlanılan Kaynaklar | 225 |

Bölüm 9 BİLİMSEL ARAŞTIRMALARDA ANALİZ VE YORUM

| | |
|--|------------|
| 9.1 Nicel Verilerin Analizi ve Yorumlanması | 227 |
| 9.1.1 Temel Kavramlar | 228 |
| 9.1.2. Nicel Verilerin Analize Hazır Hale Getirilmesi Süreci | 229 |
| 9.1.3. Nicel Verilerin Analizinde Kullanılan İstatistiksel Teknikler | 232 |
| 9.2 Betimsel İstatistikler | 233 |
| 9.2.1. Merkezi Eğilim Ölçüleri | 234 |
| 9.2.2. Merkezi Dağılım Ölçüleri | 237 |
| 9.3. İlişki Ölçüleri | 242 |
| 9.3.1. Kestirise İstatistikler | 244 |
| 9.4. Kestirisiz İstatistikler | 246 |
| 9.4.1. T Testi | 247 |
| 9.4.2. Tek Yönlü Varyans Analizi | 249 |
| 9.4.3. Ki-Kare | 253 |
| Yararlanılan Kaynaklar | 262 |

EKLER

| | |
|---|------------|
| Ek-1: Araştırma Önerisi Örneği Özeti | 186 |
| Ek-2: Geçici Anahatlar | 197 |
| Ek-3: Standart normal dağılım eğrisi altında kalan alanlar | 255 |
| Ek-4: t dağılım tablosu | 256 |
| Ek -5: F Dağılım Tablosu | 257 |
| Ek -6: Ki-Kare (X^2) Dağılım Tablosu | 260 |