

İSTATİSTİKSEL AKIL YÜRÜTME: KURAMDAN UYGULAMAYA ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNE YÖNELİK ETKİNLİKLER

Yazarlar:

Ayşe Tuğba ÖNER
Gölnur KILIÇTEK

İSTATİSTİKSEL AKIL YÜRÜTME: KURAMDAN UYGULAMAYA ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNE YÖNELİK ETKİNLİKLER

Yazarlar:

Ayşe Tuğba ÖNER

Gölnur KILIÇTEK

ISBN: 978-625-382-193-7

E-ISBN: 978-625-382-194-4

DOI: 10.54637/vizetek.9786253821944

Copyright © Vizetek

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Vizetek Yayıncılık Sanayi ve Ticaret Limited Şirketine aittir. Vizetek Yayıncılık'ın izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri, kapak tasarımı, elektronik, mekanik, fotokopi, manyetik, kayıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

Sayın okuyucularımız, bandrolsüz yayınları satın almamanızı diliyoruz.

Kitap içeriğinin tüm sorumluluğu yazar(lar)ına aittir.

Yayın Tasarımcısı / Koordinatörü: Ferit RESULOĞULLARI

Kapak Tasarımı: Ahmet TUNÇDEMİR

Dizgi & Mizanpaj: Zeynep ERTUĞRUL

Baskı: Ankara | Aralık, 2025

Materyal Türü: Elektronik Kitap (Çevrim içi / Web tabanlı)

Elektronik Yayın Formatı: PDF

Elektronik Yayın Tipi: Adobe Ebook Reader



Seyranbağları Mah. İncesu Cad. 10/2 Çankaya/ANKARA

Tel.: (0312) 482 00 11

Web: www.vizetek.com.tr

E-mail: vizetekiayincilik@gmail.com

Yayıncı Sertifika No: 41575

Baskı: Vadi Grafik Tasarım ve Reklamcılık Ltd. Şti.

İvedik Org. San. 1420. Cad. No: 58/1 Yenimahalle/ANKARA

Tel.: 0 (312) 395 85 71

Matbaa Sertifika No: 47479

**İSTATİSTİKSEL AKIL YÜRÜTME: KURAMDAN UYGULAMAYA
ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNE YÖNELİK ETKİNLİKLER**

Yazarlar:

Ayşe Tuğba ÖNER

ORCID: 0000-0001-9543-6576

Gülnur KILIÇTEK

ORCID: 0000-0002-0672-3483

ÖN SÖZ

İstatistik öğretimi; araştırmaya uygun doğru araştırma soruları oluşturma, araştırma sorularına uygun verileri toplama ve analiz etme, elde edilen sonuçları yorumlayabilme ve çıkarım yapabilmeyi içeren bir süreçtir. İstatistiksel kavramlara yönelik sadece işlemsel hesaplamalar yapmayı istatistik yapmak olarak değerlendirmek doğru bir yaklaşım olmayacaktır. Bu süreci doğru ve anlamlı bir şekilde yürütebilmek için temel istatistiksel kavramları bilmek ve bu kavramları anlayabilmek başlıca unsurdur.

Bu kitap, ortaokul öğrencileri, matematik öğretmenleri ve öğretmen adayları için tasarlanmış; istatistiksel akıl yürütmenin kuramsal yapısından yola çıkarak uygulamada nasıl olabileceğine dair fikir kazandırmak amaçlı ortaokul öğrencilerinin istatistiksel akıl yürütmelerini geliştirmeyi hedefleyen etkinlikleri içerir. Etkinlikler; gerçek yaşam durumlarına bağlı olarak elde edilen gerçek verilerin kullanılmasını, istatistiksel kavramların kavramsal anlamlandırılmasını ve sınıf içinde yapılan istatistiksel tartışmaları geliştirmeyi hedefleyerek tasarlanmıştır.

Hedefimiz, öğrencilerimizi verilerle ve gerçek yaşamla bağlantı kurmaya teşvik etmektir. Teknolojik araçlar kullanılarak öğrencilerin verileri dijital ortamda nasıl işleyebileceğini ve görselleştirilebileceğini deneyimlemelerine açık şekilde tasarlanmış gerçek veri örnekleriyle desteklenen etkinliklerde, araştırma soruları oluşturma, verilerin analiz etme ve yorumlamadan oluşan bu süreçte öğretmen rehberliğinde öğrencilerin merkeze alınması, böylelikle ortaokul öğrencilerinin istatistiksel kavramları anlamlandırmaları ve istatistiksel akıl yürütme becerilerinin geliştirilmesi amaçlanmıştır. Aynı zamanda matematik öğretmen ve öğretmen adayları için ortaokul öğrencilerine yönelik istatistik öğretimini daha etkili ve eğlenceli hale getirmeyi sağlayacak bir kılavuz görevi görecektir.

Kitabın içeriği, öğretmenler için sınıf içinde etkinliklerin uygulanması ile yaratıcı ve dinamik bir ortam hazırlamada, öğretmen adayları için ise gelecekteki öğretim süreçlerinde öğrencilerini nasıl daha aktif ve katılımcı hale getirebileceklerine dair fikir edinmelerinde yardımcı olacaktır. Bu kitabın, istatistik eğitime değerli katkılar sunmasını aynı zamanda tüm eğitimcilerin, öğrencilerin keyifli ve verimli bir öğretim süreci geçirmesini dileriz.

İÇİNDEKİLER

İSTATİSTİĞİN ÖNEMİ.....	1
İSTATİSTİKSEL AKIL YÜRÜTME.....	2
İSTATİSTİKSEL AKIL YÜRÜTME ÖĞRENME ORTAMI.....	3
ETKİNLİKLERDE YER ALAN İSTATİSTİKSEL KAVRAMLAR.....	6
Değişken, Araştırma Sorusu ve Anket Sorusu	8
Evren-Örneklem.....	9
Değerleri Anlamlandırma	10
Merkezi Eğilim Ölçüleri	10
Merkezi Dağılım Ölçüleri	12
Verilerin Gösterimi	13
ETKİNLİKLERİN MATEMATİK DERSİ ÖĞRETİM PROGRAMI İLE İLİŞKİSİ.....	14
İSTATİSTİKSEL AKIL YÜRÜTME ETKİNLİKLERİ.....	22
İSTATİSTİKSEL AKIL YÜRÜTME ETKİNLİKLERİNİN CEVAPLARI	45
KAYNAKLAR	95