

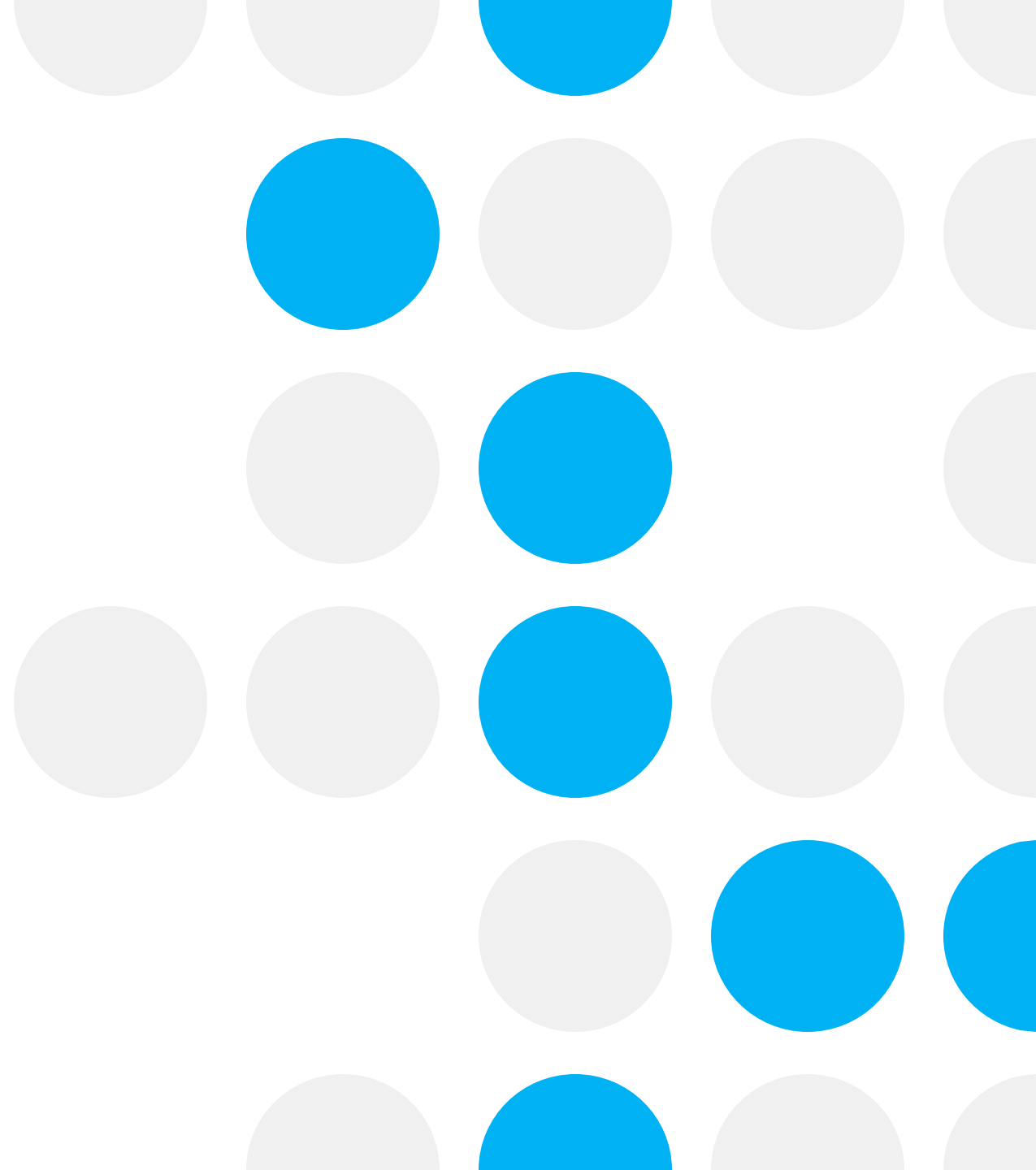
# Ecodation Yapay Zeka Kursu Stajı

## İçerik:

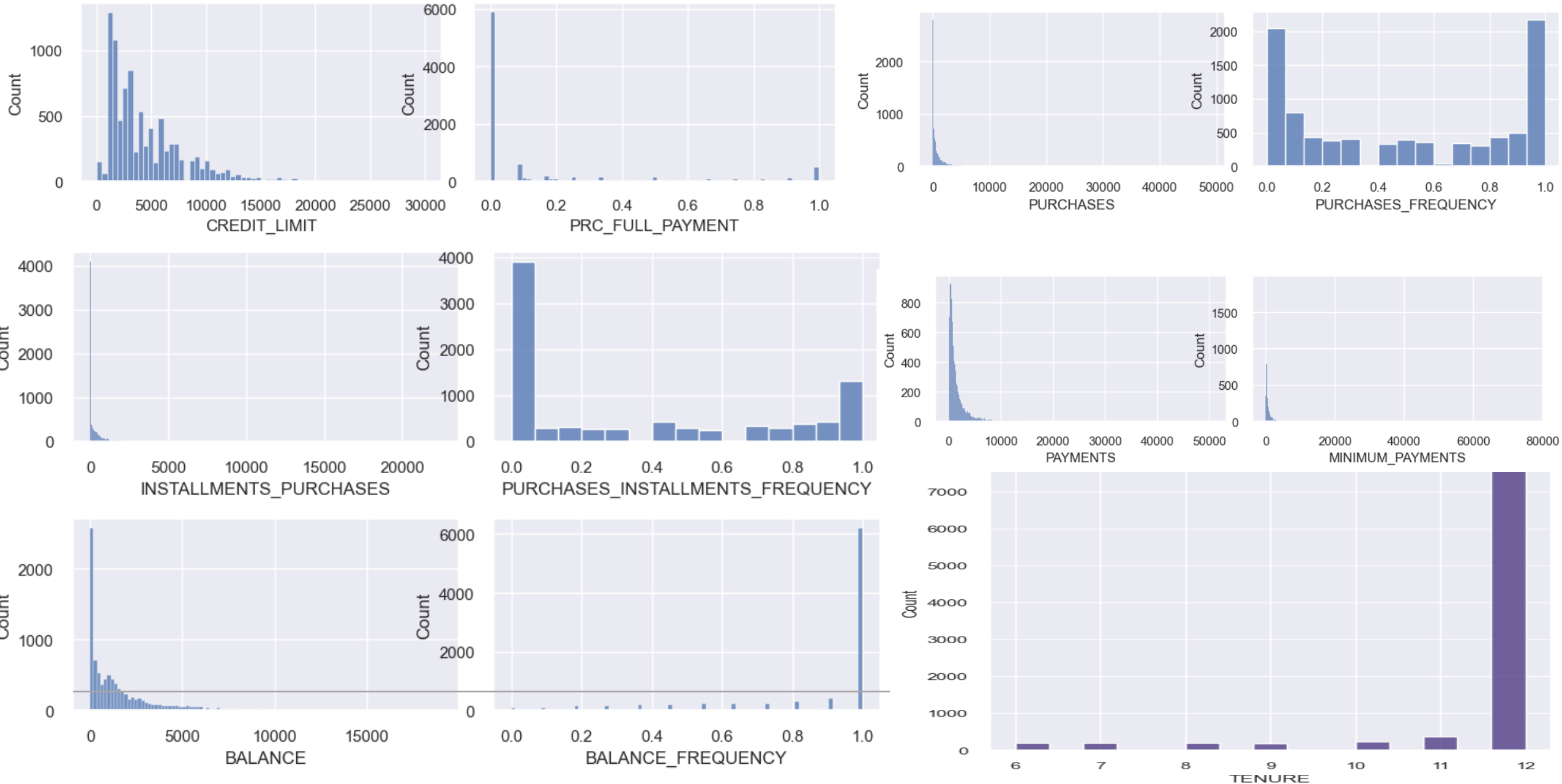
- Yol Haritası
- Verilerin Tanınması
- K Means Algoritması Yardımıyla Verilerin Kümelere Ayrılması
- PCA Yardımıyla Verilerin Boyutlarının Küçültülüp Tekrardan Kümelenmesi

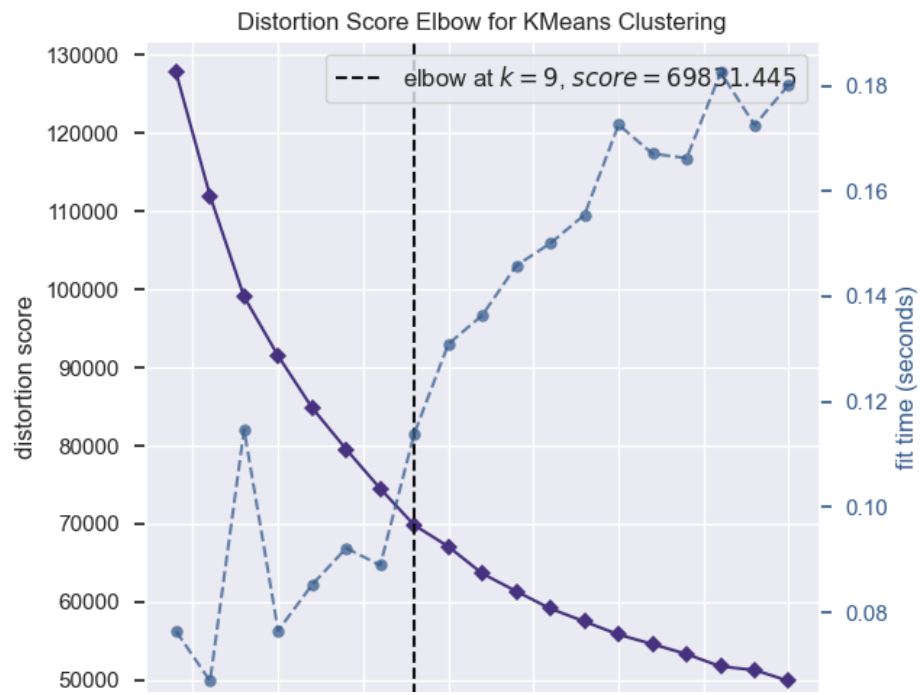
# Yol Haritası

1. Datayı tanımak
  2. Null değerlerle uğraşmak
  3. Datayı daha iyi tanımak için görselleştirmek
  4. K-Means algoritmasıyla düzenlenmiş datayı gruplamak
  5. PCA yardımı ile Datanın boyutlarının küçültülmesi
  6. PCA yardımı ile yaptığımız küçültülmüş datayı tekrar gruplandırmak
- 



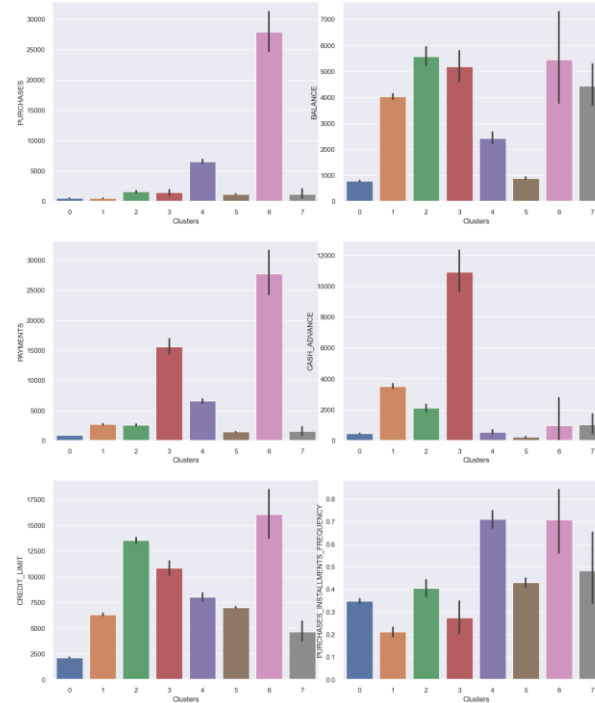
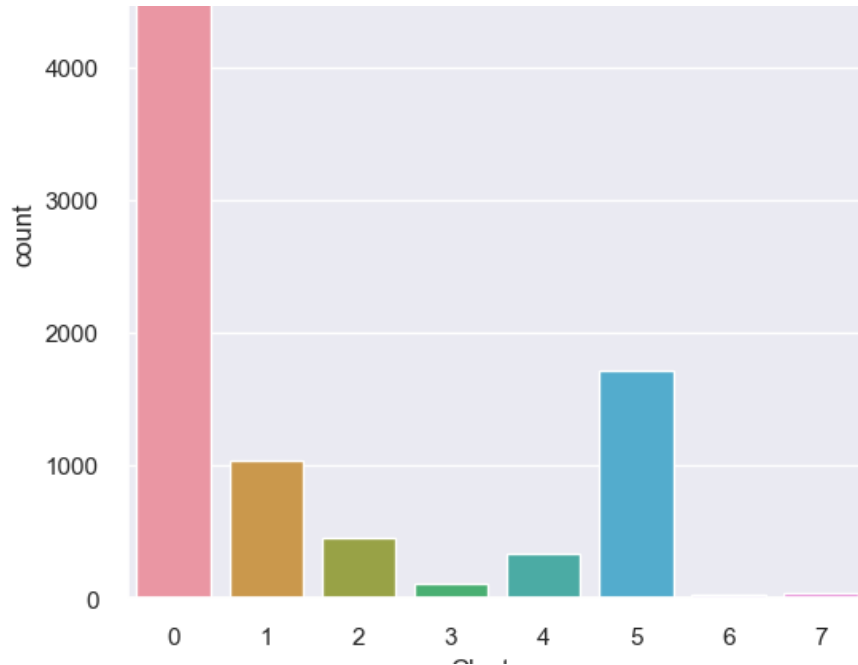
# Verilerimizin Tanınması





# K-Means Algoritmasıyla Verilerin Kümelere Ayrılması

- Yaptığımız dirsek metodu sayesinde en verimli küme sayısının 9 olduğunu bulduktan sonra yaptığımız kümelemenin sonucunda 2 adet kümenin boş kalmasının sebebi ise aykırı verilerin datamızdan çıkarmamış olmamızdır.



# PCA Yardımıyla Verilerin Boyutlarının Küçültülüp Tekrardan Kümelenmesi

PCA sonucunda verimizin boyutunu 17den 2ye düşürdüğümüz için küme sayımız da düştü

