

| Model                              | Avantajları   | Dezavantajları  |
|------------------------------------|---|---|
| <b>Lojistik Regresyon</b>          | Olasılıksal yaklaşım, özelliklerin istatistiksel önemi hakkında bilgi verir.  | Lojistik Regresyon Varsayımları   |
| <b>K-NN</b>                        | Anlaması basit, hızlı ve verimli  | Komşuların k sayısını doğru seçmek gerekir  |
| <b>SVM</b>                         | Sonuca ulaşma performansı iyi, aykırı değerler hakkında önyargılı değil, aşırı öğrenmeye (overfitting) duyarlı değildir                     | Doğrusal olmayan problemler için uygun değildir, yüksek değerdeki özellikler için en iyi seçenek değildir |
| <b>Kernel SVM</b>                  | Doğrusal olmayan problemlerde yüksek performanslıdır, aykırı değerler hakkında hassas değil, aşırı öğrenmeye (overfitting) duyarlı değildir | Yüksek değerdeki özellikler için en iyi seçenek değil, daha karmaşık                                      |
| <b>Naive Bayes</b>                 | Verimli, aykırı değerler hakkında önyargılı değil, doğrusal olmayan problemler üzerinde çalışır, olasılıksal yaklaşımdır                    | Özelliklerin aynı istatistiksel anlamlılığa sahip olduğu varsayımına dayanır                              |
| <b>Karar Ağacı Sınıflandırması</b> | Yorumlama, özellik ölçeklendirmesine gerek yoktur, hem doğrusal hem de doğrusal olmayan problemler üzerinde çalışır                         | Çok küçük veri kümeleri üzerinde zayıf sonuçlar, aşırı öğrenme (overfitting) kolaylıkla gerçekleşebilir   |