



***BLM 103- Algoritmalar ve Programlama I  
2019-2020 Güz Dönemi***

***Proje Teslim Raporu  
6 Ocak 2020***

***İlhan Ersoy-Hasan Demir***

---

<b>1</b>	<b>GİRİŞ .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1</b>	<b>Projenin Amacı.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2</b>	<b>Proje Ekibi.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>GELİŞTİRİLEN UYGULAMA .....</b>	<b>2</b>
<b>2.1</b>	<b>Kullanılan Araçlar .....</b>	<b>2</b>
<b>2.2</b>	<b>Tasarım .....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>SONUÇLAR.....</b>	<b>3</b>

# **1 Giriş**

## **1.1 Projenin Amacı**

Projemizin amacı Knn algoritması ile göğüs kanseri tespiti yapmak

## **1.2 Proje Ekibi**

İlhan Ersoy -190301024-

Hasan Demir -190301004 -

## 2 Geliştirilen Uygulama

### 2.1 Kullanılan Araçlar

Microsoft Visual Studio Code.

### 2.2 Tasarım

Dışarıdan alınan 83 adet test verisinden herhangi birisi için sırasıyla 600 örneğin her birine öklit uzaklık formülü kullanılarak uzaklık hesabı yapılıyor.

Algoritma hasta yada sağlıklı verinin diğer hasta yada sağlıklı verilere olan uzaklığına göre bir uzaklık sıralaması yapıyor .Bu uzaklık sıralamasında kendisine en yakın 'k' kadar örneğin sınıfına bakarak hasta yada sağlıklı verilerin oranından yola çıkarak bir sınıf tanımlaması yapıyor. Örneğin kendisine en yakın hastalardan 2'si hasta ve 1'i sağlıklı ise uygulama test edilen verinin hasta olduğuna karar veriyor.

Programın geliştirilabilirliği açısından eğitim verilerinin sayıları artırılarak daha kesin sonuçlar elde edilebilir. Veriler dizilerde sakladığımız için daha büyük verilerle çalışmak zor olabilir.

### 3 Sonuçlar

Bu proje için önce plan yaptık ve sonra parça parça giderek çalıştık. İlk başta bir hedef koyduk ve tamamladıktan sonra test ettik ardından üstüne adım adım ekleyerek ve her ekleme sonrası test ederek ilerledik bu şeklide projemiz bittiği zaman sorunsuz bir şeklide (%97.56)alışıyordu.

Hedef koyup parça parça ilerleyerek gitmek hem etkili ve faydalı oldu ve ekip olarak başardık.

Hazırlanan sunum video'su adresi:

<https://www.youtube.com/watch?v=iAQvrZIx6uI&t=10s>

Dosyaların github adresi:

<https://github.com/ilhan-ersoy/ilhan-ersoy-Knn-ile-Yapay-Zeka-Gogus-Kanseri-Tespiti-Ilhan-Ersoy-Hasan-Demir->