

Çalışmanızın Başlığı

Hilal DOĞANÇAY*

Özet

Bu bölümde çalışmanızın özetini yazınız.

1 Final Hakkında Önemli Bilgiler

GITHUB REPO BAĞLANTINIZI BU DOSYANIN 37. SATIRINA YAZINIZ!

Proje gönderimi, Github repo linki ile birlikte ekampus sistemine bir zip dosyası yüklenerek yapılacaktır. Sisteme zip dosyası yüklemesiniz ve Github repo linki vermesiniz ara sınav ve final sınavlarına girmemiş sayılırsınız.

Proje klasörünüzü sıkıştırdıktan sonra (OğrenciNumarasi.zip dosyası) 9 Haziran 2023 23:59'a kadar *ekampus.ankara.edu.tr* adresine yüklemeniz gerekmektedir.

Daha fazla bilgi için proje klasöründeki README.md dosyasını okuyunuz.

2 Giriş

Bu taslak size proje ödevinizi yazarken yardımcı olması amacıyla oluşturulmuştur. Ödevlerinizde, makalelerinizde, sunumlarınızda ve projelerinizde kullandığımız tüm bilgi kaynaklarına atıfta bulunmalısınız. Alıntı ve gönderme yapmak okuyuculara çalışmanızda kullandığımız/başvurduğunuz kaynaklara ulaşma imkanı sağlar. **Her ne kadar kendi sözlerinizi kullanıyor olsanız da, başkalarına ait fikirleri çalışmanızda aktarıyorsanız bu fikirlerin kaynağını belgelemek zorundasınız. Aksi takdirde akademik intihal yapmış olursunuz.** Yazım konusunda Aydınonat (2007)'ye başvurabilirsiniz.

Proje ödevinizde yer alan başlıkların bu metinde yer alan başlıkları kesinlikle içermesi gerekmektedir. Burada kullanılan başlıklar haricinde farklı alt başlıklar da kullanabilirsiniz. Projenizi yazarken bu dosyayı taslak olarak kullanıp içeriğini projenize uyarlayınız.

*Öğrenci Numarası, [Github Repo](#)

2.1 Çalışmanın Amacı

Bu bölümde yaptığınız çalışmanın amacından ve öneminden birkaç paragraf ile bahsediniz. Araştırma, farklı derecelerde COVID-19 şiddetine sahip Kenyalı hastalarda doğal olarak indüklenen bağlanma ve nötralize edici anti-SARS-CoV-2 antikor seviyelerinin ve potansiyellerinin kinetiğini incelemeyi amaçlamaktadır. Bu bağlamda, hastalığın şiddeti ile anti-SARS-CoV-2 antikor yanıtı arasında bir ilişki olup olmadığı ve bu antikorların virüsle etkileşim potansiyellerinin hastalık seyrine etkisi araştırılacaktır.

2.2 Literatür

Bu bölümde konu ile ilgili olarak okuduğunuz makaleleri referans vererek tartışınız. **Her makaleyi ayrı başlık altında tek tek özetlemeyiniz.** Literatür taramasında **en az altı** makaleye atıf yapılması ve bu makalelerden **en az ikisinin İngilizce** olması gerekmektedir.

3 Veri

Bu bölümde çalışmanızda kullandığınız veri setinin kaynağını, ham veri üzerinde herhangi bir işlem yaptıysanız bu işlemleri ve veri seti ile ilgili özet istatistikleri tartışınız. Bu bölümde tüm değişkenlere ait özet istatistikleri (ortalama, standart sapma, minimum, maksimum, vb. değerleri) içeren bir tablo (Tablo 1) olması zorunludur. Tablolarınıza gerekli göndermeleri bir önceki cümlede gösterildiği gibi yapınız. (Perkins vd., 1991)

Analize ait R kodları bu bölümde başlamalıdır. Bu bölümde veri setini R'a aktaran ve özet istatistikleri üreten kodlar yer almalıdır.

```
library(tidyverse)
library(here)
survey <- read_csv(here("../data/Baseline_characteristics_Binding_Antibody_data_anon.csv"))
```

Rmd dosyasında kod bloklarının bazılarında kod seçeneklerinin düzenlendiğine dikkat edin.

`echo = FALSE` seçeneği ile kodların türetilen pdf dosyasında görünmesini engelleyin ve sonuçlarınızı tablo halinde rapor edin.

4 Yöntem ve Veri Analizi

Bu bölümde veri setindeki bilgileri kullanarak çalışmanın amacına ulaşmak için kullanılacak yöntemleri açıklayın. Derste işlenen/işlenecek olan analiz yöntemlerinden (Hipotez testleri ve korelasyon analizi gibi) çalışmanın amacına ve veri setine uygun olanlar bu bölümde kullanılmalıdır. (Newbold vd., 2003; Özsoy, 2010, 2014)

Tablo 1: Özet İstatistikler

	Ortalama	Std.Sap	Min	Medyan	Mak
age	48.82	13.32	18.19	48.91	84.27
anti_spikeiggbauml	197.52	351.27	0.00	0.00	1389.00
anti_spikerbdigsaeu	15890.83	64486.18	0.00	0.00	657482.19
ct_spike	26.92	7.03	5.00	27.19	40.27
data_access_group_n	1.13	0.33	1.00	1.00	2.00
race_n	2.06	0.46	1.00	2.00	4.00
study_id_n	155.00	89.23	1.00	155.00	309.00
time	45.80	67.76	0.00	14.00	180.00

Örneğin, regresyon analizi gerçekleştiriyorsanız tahmin ettiğiniz denklemi bu bölümde tartışınız. Denklemlerinizi ve matematiksel ifadeleri *LaTeX* kullanarak yazınız.

$$Y_t = \beta_0 + \beta_N N_t + \beta_P P_t + \beta_I I_t + \varepsilon_t$$

Bu bölümde analize ilişkin farklı tablolar ve grafiklere yer verilmelidir. Çalışmanıza uygun biçimde histogram, nokta grafiği (Şekil 1 gibi), kutu grafiği, vb. grafikleri bu bölüme ekleyiniz. Şekillerinize de gerekli göndermeleri bir önceki cümlede gösterildiği gibi yapınız.

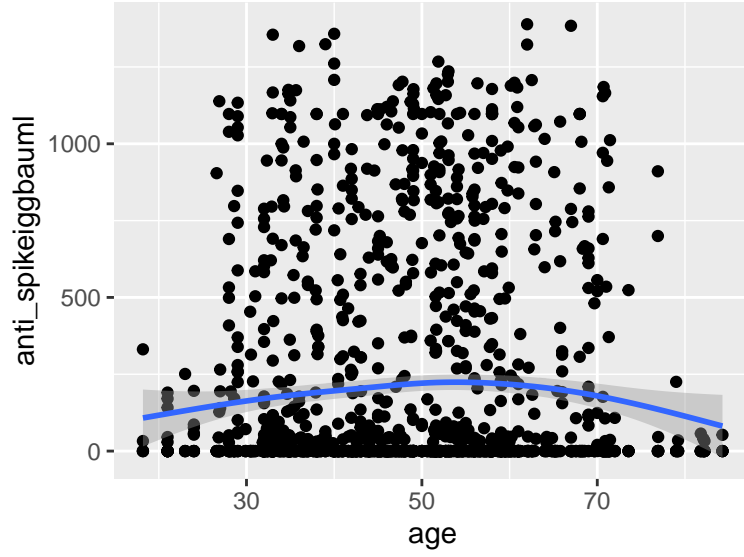
```
survey %>%
  ggplot(aes(x = age, y = anti_spikeiggbauml)) +
  geom_point() +
  geom_smooth() +
  scale_x_continuous("age") +
  scale_y_continuous("anti_spikeiggbauml")
```

5 Sonuç

Bu bölümde çalışmanızın sonuçlarını özetleyiniz. Sonuçlarınızın başlangıçta belirlediğiniz araştırma sorusuna ne derece cevap verdiğini ve ileride bu çalışmanın nasıl geliştirilebileceğini tartışınız.

Kaynakça bölümü Rmarkdown tarafından otomatik olarak oluşturulmaktadır. Taslak dosyada Kaynakça kısmında herhangi bir değişikliğe gerek yoktur.

Taslakta bu cümleden sonra yer alan hiçbir şey silinmemelidir.



Şekil 1: Covid-19

6 Kaynakça

- Aydınolat, N. E. (2007). İktisat Öğrencileri için Ödev Yazma Kılavuzu. [http://iktisat.cu.edu.tr/tr/Belgeler/Formlar/Bitirme%20Projesi%20Ödev%20Hazrlama%20Rehberi/N.%20Emrah%20AYDINOLAT%20\(2006\)%20Ödev%20Rehberi.pdf](http://iktisat.cu.edu.tr/tr/Belgeler/Formlar/Bitirme%20Projesi%20Ödev%20Hazrlama%20Rehberi/N.%20Emrah%20AYDINOLAT%20(2006)%20Ödev%20Rehberi.pdf) adresinden erişildi.
- Newbold, P., Carlson, W. L. ve Thorne, B. (2003). *Statistics for Business and Economics*. Pearson College Division.
- Özsoy, O. (2010). *İktisatçılar ve İşletmeciler İçin İstatistik, (3. Baskı)*. Ankara: Siyasal Kitabevi.
- Özsoy, O. (2014). *Soru ve Yanıtlarla İstatistik*. Ankara: Turhan Kitabevi.
- Perkins, K. A., Sexton, J. E., Solberg-Kassel, R. D. ve Epstein, L. H. (1991). Effects of nicotine on perceived exertion during low-intensity activity. *Medicine & Science in Sports & Exercise*.