



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ  
İSTATİSTİK BÖLÜMÜ

## İST155 İSTATİSTİĞE GİRİŞ I

### UYGULAMA 2

Ar. Gör. Dr. Derya Turfan – Ar. Gör. Dr. Murat Arat

#### 1- Vektör tanımlama

```
x<-c(27,35,77,52,63)
y<-c(74,76,66,60,63)
z<-c("K","E","E","K","K")
z_1<-factor(c(2,1,1,2,2), levels=c(1,2), labels=c("erkek", "kadın"))
```

#### 2- Matris tanımlama

```
a<-matrix(c(x,y), ncol=2)
a
##      [,1] [,2]
## [1,]  27  74
## [2,]  35  76
## [3,]  77  66
## [4,]  52  60
## [5,]  63  63
```

#### 3- Data frame tanımlama

```
b<-data.frame(y,z)
b
##      y z
## 1 74 K
## 2 76 E
## 3 66 E
## 4 60 K
## 5 63 K
```

#### 4- Uygulama verilerinin tanımlanması\_1

```
notlar<-c(27,35,77,52,63,74,76,66,60,63,47,80,70,50,46,62,67,81,66,45,58,58,57,72,98)
cinsiyet<-c("E","E","E","K","K","K","E","K","E","E","E","K","K","K","E","E","E",
"K","E","K","K","E","K","E","K")
veri<-data.frame(notlar, cinsiyet)
head(veri)
##      notlar cinsiyet
## 1      27         E
## 2      35         E
## 3      77         E
## 4      52         K
## 5      63         K
## 6      74         K
```

## 5- Uygulama verilerinin tanımlanması\_2

```
notlar<-c(27,35,77,52,63,74,76,66,60,63,47,80,70,50,46,62,67,81,66,45,58,58,57,72,98)
cinsiyet<-factor(c(1,1,1,2,2,2,1,2,1,1,1,2,2,2,1,1,1,2,1,2,2,1,2,1,2), levels=c(1,2),
labels=c("erkek", "kadın"))
veri_2<-matrix(c(notlar, cinsiyet), ncol=2)
head(veri_2)

##      [,1] [,2]
## [1,]  27   1
## [2,]  35   1
## [3,]  77   1
## [4,]  52   2
## [5,]  63   2
## [6,]  74   2

veri_3<-data.frame(notlar, cinsiyet)
head(veri_3)

##   notlar cinsiyet
## 1    27   erkek
## 2    35   erkek
## 3    77   erkek
## 4    52   kadın
## 5    63   kadın
## 6    74   kadın
```