#Hubungan variabel jenis kelamin dan biaya

* Fungsi untuk mengimport data (excel)

library(readxl)  
data <- read\_excel("C:/Users/Lenovo/Downloads/data.xlsx")  
View(data)

* Fungsi untuk mendeskripsikan variable baru antar data kategori

library(dplyr)

## Warning: package 'dplyr' was built under R version 4.1.2

##   
## Attaching package: 'dplyr'

## The following objects are masked from 'package:stats':  
##   
## filter, lag

## The following objects are masked from 'package:base':  
##   
## intersect, setdiff, setequal, union

data = mutate(data, jenis.kelamin = case\_when(  
 data$`Jenis kelamin` == 0 ~ "pria",  
 data$`Jenis kelamin` == 1 ~"wanita"  
 ),  
 biaya = case\_when(  
 data$Pembiayaan == 0 ~ "orangtua/wali",  
 data$Pembiayaan == 1 ~ "keduanya",  
 data$Pembiayaan == 2 ~ "mandiri"  
 )  
)

* Fungsi untuk mengetahui frekuensi dan prosentase antar data kategori

table(data$jenis.kelamin)

##   
## pria wanita   
## 67 60

prop.table(table(data$jenis.kelamin))\*100

##   
## pria wanita   
## 52.75591 47.24409

table(data$biaya)

##   
## keduanya mandiri orangtua/wali   
## 38 19 70

prop.table(table(data$biaya))\*100

##   
## keduanya mandiri orangtua/wali   
## 29.92126 14.96063 55.11811

* Fungsi untuk mengetahui distribusi antar data kategori

addmargins(table(data$jenis.kelamin,data$biaya))

##   
## keduanya mandiri orangtua/wali Sum  
## pria 26 12 29 67  
## wanita 12 7 41 60  
## Sum 38 19 70 127

* Fungsi untuk mengetahui distribusi bentuk prosentase

prop.table(table(data$jenis.kelamin,data$biaya), margin = 2)\*100

##   
## keduanya mandiri orangtua/wali  
## pria 68.42105 63.15789 41.42857  
## wanita 31.57895 36.84211 58.57143

* Fungsi untuk mendeskripsikan table dalam bentuk graph berwarna

barplot(prop.table(table(data$jenis.kelamin,  
 data$biaya),  
 margin = 2) \*100,beside = TRUE,  
 legend.text = TRUE, ylab = "Persen", col = c( "yellow", "pink")  
)

