## Hubungan variable jenis kelaminn dan kos

* 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 =  
 if\_else(data$`Jenis kelamin` == 0 ,"pria","wanita"),  
 kos = if\_else(data$Kos == 0,"kos","tidak kos"))

* 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$kos)

##   
## kos tidak kos   
## 30 97

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

##   
## kos tidak kos   
## 23.62205 76.37795

* Fungsi untuk mengetahui distribusi antar data kategori

addmargins(table(data$Jenis.kelamin,data$kos))

##   
## kos tidak kos Sum  
## pria 17 50 67  
## wanita 13 47 60  
## Sum 30 97 127

* Fungsi untuk mengetahui distribusi bentuk prosentase

prop.table(table(data$Jenis.kelamin,data$kos), margin = 2)\*100

##   
## kos tidak kos  
## pria 56.66667 51.54639  
## wanita 43.33333 48.45361

* Fungsi untuk mendeskripsikan table dalam bentuk graph berwarna

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

