Praktikum 3

Fariza Shielda Akzatria 162112133026

9/3/2022

Unduhlah (download) 1 dataset (bebas) dari Kaggle (https://www.kaggle.com/) atau UCI Machine Learning Repository (https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets.php) kemudian identifikasi jenis atributnya dan visualisasikan menggunakan teknik visualisasi yang sudah dijelaskan pada modul ini.

Visualisasi Jenis Atribut

Dataset

Dataset yang saya gunakan yaitu Brain Stroke Prediction Dataset yang didapat dari Kaggle, dapat diakses pada link berikut: https://www.kaggle.com/datasets/zzettrkalpakbal/full-filled-brain-stroke-dataset

##		gender	age	hype	ertension	heart_di	sease	evei	r_married	WO	rk_type
##	1	${\tt Female}$	61		0		0		Yes	Self-er	nployed
##	2	${\tt Female}$	59		0		0		Yes]	Private
##	3	Male	78		0		1		Yes]	Private
##	4	Male	57		0		1		No	Go	ovt_job
##	5	Male	58		0		0		Yes]	Private
##	6	Male	59		0		0		Yes]	Private
##		Resider	ice_t	type	avg_gluce	ose_level		bmi	smoking	status	stroke
##	1		Rı	ıral		202.21	31.5	5560	never	smoked	1
##	2		Rı	ıral		76.15	30.24	1294	Ţ	Jnknown	1
##	3		Uı	rban		219.84	30.69	9895	τ	Jnknown	1
##	4		Uı	rban		217.08	33.80	0841	Ţ	Jnknown	1
##	5		Rı	ıral		189.84	31.3	7853	Ţ	Jnknown	1
##	6		Rı	ıral		211.78	33.48	3457	formerly	smoked	1

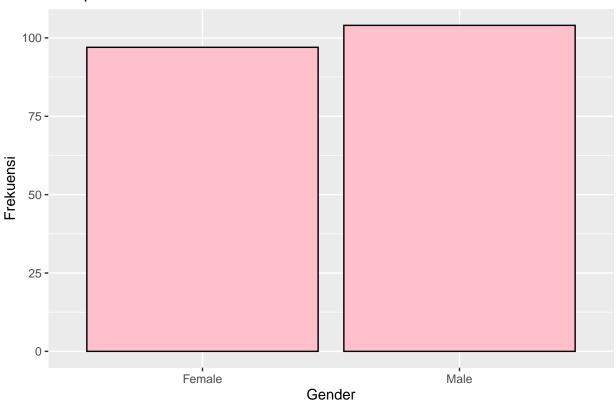
1. Atribut Gender

- Jenis Atribut : Termasuk tipe data kualitatif, subkategori nominal karena data berupa kategori dan hanya sebagai penggolongan saja.
- Untuk visualisasi dapat menggunakan bar chart karena grafik tersebut cocok untuk menggambarkan banyaknya jumlah male dan female dalam dataset.

```
library(readr)
data<-read.csv("C:/Users/FARIZA SHIELDA/Documents/File/Semester 3/Eksplorasi dan Visualisasi Data/Prakt
library(ggplot2)
ggplot(data, aes(x = gender)) +
   geom_bar(fill = "pink",</pre>
```

```
color = "black") +
labs(x = "Gender",
    y = "Frekuensi",
    title = "Sampel Berdasarkan Gender")
```

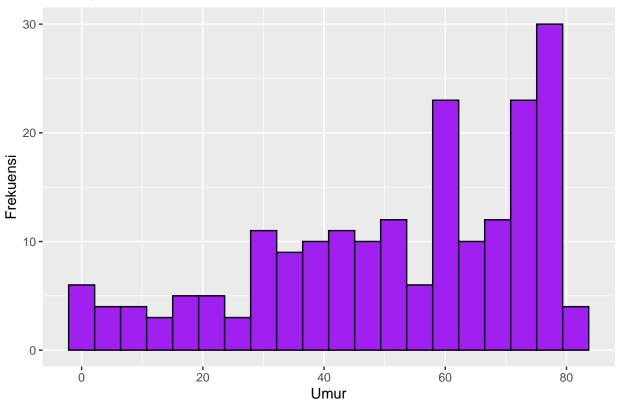
Sampel Berdasarkan Gender



2. Atribut Age

- Jenis Atribut : Termasuk tipe data kuantitatif, subkategori rasio karena data berupa angka dan memiliki nilai nol mutlak serta memiliki sifat perbandingan.
- Untuk visualisasi dapat menggunakan *histogram* karena atributnya berupa data kuantitatif dan termasuk model visualisasi yang paling sederhana.

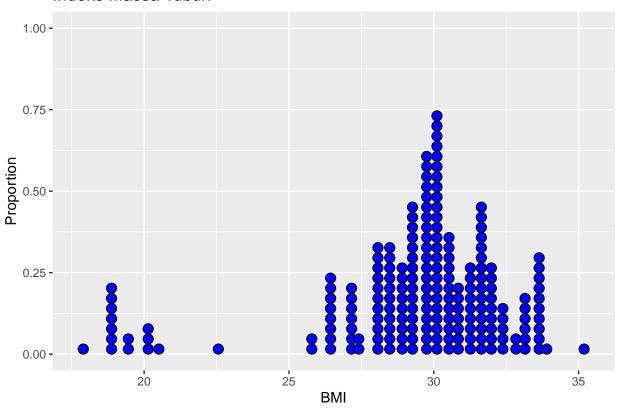
Partisipan Berdasarkan Umur



3. Atribut Body Mass Index

- Jenis Atribut : Termasuk tipe data kuantitatif, subkategori interval karena data berupa angka dan tidak memiliki nilai nol mutlak serta dapat dibagi ke dalam suatu rentang.
- Untuk visualisasi dapat menggunakan dot chart karena atributnya berupa data kuantitatif dan rentangrentangnya dapat dibagi ke dalam beberapa bin.

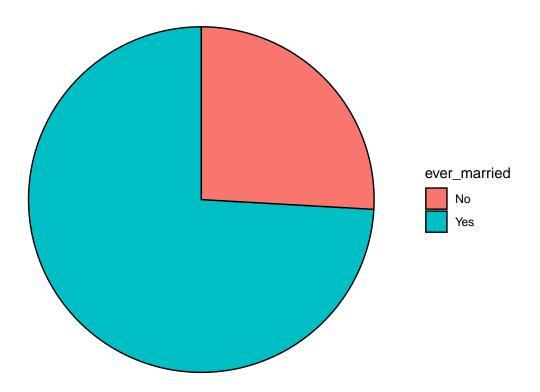
Indeks Massa Tubuh



4. Atribut Ever Married

- Jenis Atribut : Termasuk tipe data kualitatif, subkategori biner karena data berupa kategori dan hanya memiliki dua kategori ya/tidak saja.
- Untuk visualisasi dapat menggunakan *pie chart* karena dapat memperlihatkan perbandingan antar kategori dalam variabel.

```
direction = -1) +
theme_void()
```



5. Atribut Work Type

- Jenis Atribut : Termasuk tipe data kualitatif, subkategori nominal karena data berupa kategori dan hanya sebagai penggolongan saja.
- $\bullet\,$ Untuk visualisasi dapat menggunakan $bar\,\,chart$ karena grafik tersebut cocok untuk menggambarkan banyaknya jumlah tiap kategori dalam variabel $Work\,\,Type$

Sampel Berdasarkan Jenis Pekerjaan

