## LAPORAN PRAKTIKUM STATISTIKA PERTEMUAN KE – 7



**Disusun Oleh:** 

NAMA : TARISA DWI SEPTIA

NIM : 205410126

JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA

JENJANG : S1

## **Laboratorium Terpadu**

Sekolah Tinggi Management Informatika Komputer

**AKAKOM** 

**YOGYAKARTA** 

2020

#### A. Tujuan

- Dapat melakukan penyajian data dalam bentuk tabel Kontingensi
- Dapat melakukan penyajian data dalam bentuk table distribusi Frekuensi

#### B. Praktik

- a. Table Kontigensi
- Praktik 1

Sajikan data berikut ini dalam bentuk table kontigensi

No	Pendidikan	Jenis_Kelamin
1	S1	Laki – laki
2	S1	Laki – laki
3	S1	Laki – laki
4	S1	Perempuan
5	S1	Perempuan
6	S2	Perempuan
7	S2	Perempuan
8	S2	Perempuan
9	S2	Perempuan
10	S2	Laki- laki

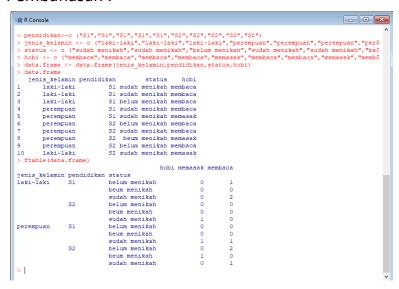
#### Pembahasan:

```
R Console
                                                                          - - X
> jenis_kelamin <- c ("laki-laki","laki-laki","laki-laki","perempuan","perempuan"$ ^
> data.frame<- data.frame(pendidikan.jenis_kelamin)
Error in data.frame(pendidikan.jenis_kelamin) :
 object 'pendidikan.jenis_kelamin' not found
> data.frame<- data.frame(pendidikan.jenis_kelamin)</pre>
Error in data.frame(pendidikan.jenis_kelamin) :
  object 'pendidikan.jenis_kelamin' not found
> data.frame<- data.frame(pendidikan,jenis_kelamin)
> data.frame
   pendidikan jenis_kelamin
         Sl laki-laki
Sl laki-laki
          S1
                  laki-laki
          S1 perempuan
                ___empuan
perempuan
pere
           S2
           S2
                  perempuan
           S2
                  perempuan
                 perempuan
laki-laki
9
           S2
10
          52
> table(data.frame)
          jenis_kelamin
pendidikan laki-laki perempuan
        S1
```

# Praktik 2 Sajikan data berikut ini dalam bentuk table kontingensi

NI-	tanin balansia	Donali diliana	-4-4:	h - h1
No	Jenis_kelamin	Pendidikan	status	hobi
1	Laki-laki	S1	Sudah menikah	membaca
2	Laki-laki	S1	Sudah menikah	membaca
3	Laki-laki	S1	Belum menikah	membaca
4	Perempuan	S1	Sudah menikah	membaca
5	Perempuan	S1	Sudah menikah	memasak
6	Perempuan	S2	Belum menikah	membaca
7	Perempuan	S2	Sudah menikah	membaca
8	Perempuan	S2	Belum menikah	memasak
9	Perempuan	S2	Belum menikah	membaca
10	Laki-laki	S2	Sudah menikah	memasak

#### Pembahasan:



#### b. Distribusi Frekuensi

#### - Praktik 1

Dari data berikut ini sajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan tabel distribusi frekuensi relatif. Data: 1, 2, 3, 2, 3, 3, 4, 5, 3, 2, 3, 4, 5, 5, 5, 5, 5, 3, 2, 1, 3

#### Jawab:

```
R Console

| bilangan <-c(1,2,3,2,3,3,4,5,3,2,3,4,5,5,5,5,3,2,1,3) 
> length(bilangan)
[1] 20 
> table(bilangan)
bilangan
1 2 3 4 5 
2 4 7 2 5 
> |
```

- Praktik 2

Sajikan data berikut dalam bentuk tabel distribusi frekuensi 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10, 9, 8, 4, 3, 2

Kelas intervalnya 1 - 4, 5 - 10

Jawab:

```
R Console

> bilangan <- c (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,9,8,4,3,2)
> distribusi_frekuensi<-cut(bilangan, breaks = c(1,5,10), include.lowest=TRUE, right=FALSE)
> tabel<-table (distribusi_frekuensi)
> tabel
distribusi_frekuensi
[1,5) [5,10]
7 8
>
```

#### C. Latihan

1. Berikut ini data mahasiswa

nama	gender	jurusan
Toni	Pria	D3 TI
Tino	Pria	S1 SI
Ana	wani	D3 MI
Ina	wani	D3 TI
Windha	wani	S1 TI
Mega	wani	D3 MI
Arif	Pria	S1 SI
Tono	Pria	D3 TI
Linda	wani	D3 TI
Paijo	Pria	S1 TI

#### Tentukan:

- Tabel distribusi frekuensi mahasiswa menurut jurusannya

Tabel distribusi frekuensi mahasiswa menurut gendernya

2. Sajikan data berikut dalam table kontigensi

Jenis Kelamin	Bidang	Status	Didik
Laki-laki	Marketing	Belum menikah	SMU
Perempuan	Marketing	Sudah menikah	SARJANA
Perempuan	Umum	Sudah menikah	SMU
Laki-laki	Akuntansi	Belum menikah	SARJANA
Perempuan	Marketing	Sudah menikah	SMU
Perempuan	Akuntansi	Sudah menikah	SARJANA
Perempuan	Akuntansi	Belum menikah	SARJANA
Laki-laki	Umum	Belum menikah	SARJANA
Perempuan	Marketing	Sudah menikah	SMU
Laki-laki	Marketing	Sudah menikah	SMU

```
Perempuan Marketing Sudah Menikah Sarjana
Perempuan Umum Sudah Menikah SMU
Laki-laki Akuntansi Belum Menikah SMU
Perempuan Akuntansi Belum Menikah SMU
Perempuan Akuntansi Sudah Menikah SMU
EPEREMPUAN Akuntansi Sudah Menikah Sarjana
Perempuan Akuntansi Sudah Menikah Sarjana
ELaki-laki Umum Belum Menikah Sarjana
Perempuan Marketing Sudah Menikah SMU
Laki-laki Marketing Sudah Menikah SMU
Laki-laki Marketing Sudah Menikah SMU

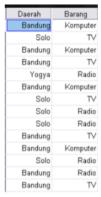
fenis_kelamin bidang status
Laki-laki Akuntansi Belum Menikah SMU

fenis_kelamin bidang status
Laki-laki Akuntansi Belum Menikah 0 0
Marketing Belum Menikah 0 1
Sudah Menikah 0 1
Sudah Menikah 0 1
Sudah Menikah 0 0
Perempuan Akuntansi Belum Menikah 1 0
Sudah Menikah 1 0
Marketing Belum Menikah 0 0
Sudah Menikah 1 2
Umum Belum Menikah 0 0
Sudah Menikah 0 0
Sudah Menikah 0 0
Sudah Menikah 0 0
Sudah Menikah 0 0
```

#### D. Tugas

1. Tugas 1

Sajikan data tersebut dalam bentuk table kontingensi



```
> barang <- c ("Komputer", "Tv", "Komputer", "Tv", "Radio", "Komputer", "Tv", "Radio", "Radio Radio Ra
```

2. Data hasil ujian akhir Statistika Elementer 23 60 79 32 57 74 52 70 82 36 80 77 81 95 41 65 92 85 55 76 10 64 75 78 25 98 67 71 83 54 72 88 62 43 89 84 48 90 15 34 17 69 63 61

Buatlah tabel distribusi frekuensi dengan kelas interval 20 - 39, 40 - 69, 70 - 100

## E. Kesimpulan

Setelah melakukan preaktik di atas dapat di simpulkan bahwa menyajikan data dalam bentuk table Kontingensi dan table Distribusi Frekuensi bisa saya lakukan.