



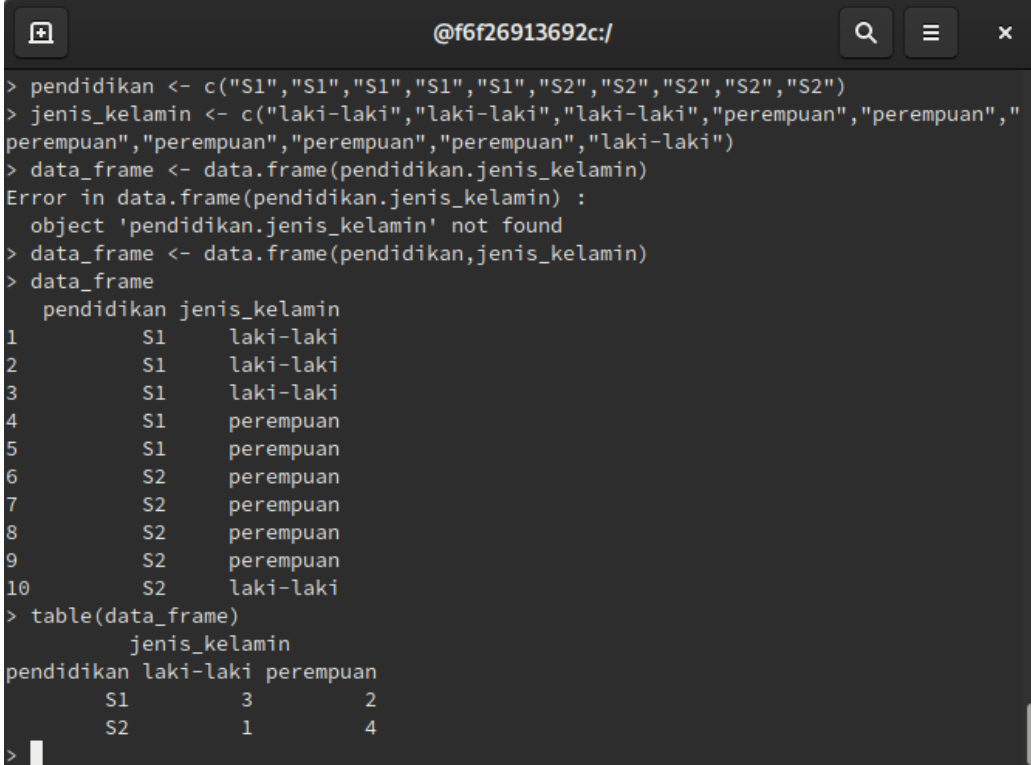
Listing Praktikum Statistika Pertemuan 7

Aldzikri Dwijayanto Prathama
195410189

1 Praktik

1.1 Tabel Kontigensi

1.1.1 Praktik 1




```
@f6f26913692c:/  
> pendidikan <- c("S1","S1","S1","S1","S1","S2","S2","S2","S2","S2")  
> jenis_kelamin <- c("laki-laki","laki-laki","laki-laki","perempuan","perempuan","  
perempuan","perempuan","perempuan","perempuan","laki-laki")  
> 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)  
> data_frame  
  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  
> table(data_frame)  
      jenis_kelamin  
pendidikan laki-laki perempuan  
      S1          3          2  
      S2          1          4  
>
```

1.1.2 Praktik 2

```
@f6f26913692c/
> pendidikan <- c("S1","S1","S1","S1","S1","S2","S2","S2","S2","S2")
> hobi <- c("membaca","membaca","membaca","membaca","memasak","membaca","membaca","memasak","membaca","memasak")
> jenis_kelamin <- c("laki-laki","laki-laki","laki-laki","perempuan","perempuan","perempuan","perempuan","perempuan","laki-laki")
> status <- c("sudah menikah","sudah menikah","belum menikah","sudah menikah","sudah menikah","belum menikah","sudah menikah","belum menikah","belum menikah","sudah menikah")
> data_frame <- data.frame(jenis_kelamin,pendidikan,status,hobi)
> data_frame
  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
> ftable(data_frame)
Error in ftable(data_frame) : could not find function "ftable"
> ftable(data_frame)
             hobi memasak membaca
jenis_kelamin pendidikan status
laki-laki    S1      belum menikah      0      1
              S1      sudah menikah      0      2
              S2      belum menikah      0      0
              S2      sudah menikah      1      0
perempuan    S1      belum menikah      0      0
              S1      sudah menikah      1      1
              S2      belum menikah      1      2
              S2      sudah menikah      0      1
>
```

1.2 Distribusi Frekuensi

1.2.1 Praktik 1



```
> 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
```

The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads '@f6f26913692c:/' and includes search, menu, and close icons. The terminal displays R code and its output. The code defines a vector 'bilangan' with 20 elements, checks its length, and creates a frequency table. The output shows the frequency of each number from 1 to 5.

bilangan	1	2	3	4	5
Frequency	2	4	7	2	5

1.2.2 Praktik 2

```
@f6f26913692c:/  
> bilangan <- c(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 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      9  
> |
```

2 Latihan

2.1 Latihan 1

```
@abde2f6ff17e:/R
> mahasiswa <- read.table("mahasiswa.txt",header=T)
> mahasiswa
  nama gender jurusan
1  Toni   Pria    D3 TI
2  Tino   Pria    S1 SI
3   Ana  Wanita   D3 MI
4   Ina  Wanita   D3 TI
5 Windha Wanita   S1 TI
6  Mega  Wanita   D3 MI
7  Arif   Pria    S1 SI
8  Tono   Pria    D3 TI
9  Linda Wanita   D3 TI
10 Paijo  Pria    S1 TI
> table(mahasiswa["jurusan"])

D3 MI D3 TI S1 SI S1 TI
  2    4    2    2
> table(mahasiswa["gender"])

Pria Wanita
  5      5
> 
```

2.2 Latihan 2

```
@abde2f6ff17e:/R
> pegawai <- read.table("pegawai.txt",header=T)
> pegawai
  Jenis.Kelamin Bidang      Status Didik
1   Laki-laki Marketing Belum menikah SMU
2   Perempuan Marketing Sudah menikah Sarjana
3   Perempuan      Umum Sudah menikah SMU
4   Laki-laki Akuntansi Belum menikah Sarjana
5   Perempuan Marketing Sudah menikah SMU
6   Perempuan Akuntansi Sudah menikah Sarjana
7   Perempuan Akuntansi Belum menikah Sarjana
8   Laki-laki      Umum Belum menikah Sarjana
9   Perempuan Marketing Sudah menikah SMU
10  Laki-laki Marketing Sudah menikah SMU
> ftable(pegawai)

Jenis.Kelamin Bidang      Status      Didik Sarjana SMU
Laki-laki      Akuntansi Belum menikah      1      0
                  Sudah menikah      0      0
                  Marketing Belum menikah      0      1
                  Sudah menikah      0      1
                  Umum      Belum menikah      1      0
                  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      1
```