FEBRIANTO EKO Anggota1:

SAPUTRO

(17523165)

Semua anggota berkontribusi

ikut dalam mengerjakan tugas

praktikum.

Anggota2:

Trenaldy Adi Sucipto

(17523168)

Anggota3:

Muhammad Iqbal

(17523092)

SOAL A Selama pandemi Covid 19, diketahui 100 data penduduk di DIY yang berstatus Pasien Dalam Pengawasan (PDP) yang berasal dari 10 kecamatan di DIY.

SOAL B Suatu *marketplace* ingin mengetahui apakah turun naiknya penjualan dipengaruhi oleh banyak atau sedikitnya promosi. Misalkan diketahui kumpulan data selama 30 hari yang terdiri atas penjualan sebagai variabel dependen/terikat dan promosi sebagai independen/bebas. Penjualan dinotasikan sebagai Y dan promosi dinotasikan sebagai X.

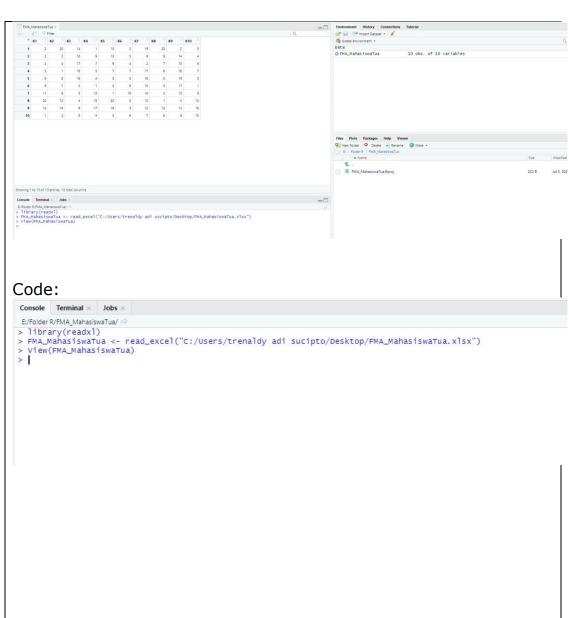
I. Praktikum Import Excel ke R Studio

Tugas: (soal A)

- a. Susunlah 100 data menjadi 10 kolom dan 10 baris di dalam excel. Kolom melambangkan kecamatan. Setiap kecamatan (kolom) diberi kode K1 s/d K10. Bilangan datanya Anda tentukan sendiri, bilangan harus dalam kisaran 1-20. Buatlah agar dalam 100 data tersebut terdapat beberapa data dengan bilangan yang bernilai sama. Simpan dan beri nama file excel Anda menggunakan format : FMA namakelompok.xls
- b. Lakukan import data excel ke R studio! Screen shoot kode dan keluaran yang dihasilkan!

Jawaban:

Import data excel ke R studio:



Tugas: (soal B)

- a) Susunlah data marketplace tersebut ke dalam excel, dengan ketentuan :
- ✓ Jumlah baris = jumlah hari (30)
- \checkmark Jumlah kolom = 2 (Kolom X dan kolom Y)
- ✓ Bilangan datanya dalam kisaran (20 s/d 50)
- ✓ Simpan dan beri nama file excel Anda menggunakan format : FMB namakelompok.xls

b) Lakukan import data excel ke R studio! Screen shoot kode dan

keluaran yang dihasilkan! Jawaban: Import data excel ke R studio: Environment History Connections Tutorial The import Dataset - Global Environment - Data FMB_Mahas iswaTua 30 obs. 30 obs. of 2 variables library(readx1) FMB_MahasiswaTua <- read_excel("c:/Users/trenaldy add sucipto/Desktop/FMB_MahasiswaTua.xlsx") vien(FMB_MahasiswaTua) Code: Console Terminal × Jobs × E:/Folder R/FMB_MahasiswaTua/ > library(readxl) > FMB_MahasiswaTua <- read_excel("C:/Users/trenaldy add sucipto/Desktop/FMB_MahasiswaTua.xlsx")</pre> > View(FMB_MahasiswaTua) > |

Anggota1:	FEBRIANTO EKO SAPUTRO	(17523165)	Semua anggota berkontribusi mengerjakan	ikut dalam tugas
Anggota2:	Trenaldy Adi Sucipto	(17523168)	praktikum.	nigus

SOAL A Selama pandemi Covid 19, diketahui 100 data penduduk di DIY yang berstatus Pasien Dalam Pengawasan (PDP) yang berasal dari 10 kecamatan di DIY.

Muhammad Iqbal (17523092)

II. Praktikum Analisis Deskriptif: Distribusi Frekuensi

Tugas:

Panggil data soal A ke dalam R studio.

Gunakan data **soal A** pada kolom ke 5 (K5) untuk menentukan:

a) Frekuensi

Anggota3:

b) Persentase Kumulatif

Screen shoot kode dan keluaran yang dihasilkan!

Jawaban: (copy paste di sini)

```
> a = c(10,10,9,7,5,2,1,20,18,5)
> sort (a)
[1] 1 2 5 5 7 9 10 10 18 20
> max (a)
[1] 20
> min (a)
[1] 1
> jumlah_kelas = 1 + (3.322 * log10(length(a)))
> round(jumlah_kelas)
[1] 4
> jumlah_range = max(a) - min(a)
> round(jumlah_range)
[1] 19
> interval = jumlah_range / jumlah_kelas
> round(interval)
[1] 4
> hitung_frekuensi = function(x,y,z){
+ b = 0
+ for(i in 1 : length(a)){
+ if(x[i] >= y & x[i] <= z){
+ b = b + 1
+ print (b)
> hitung_frekuensi(a,1,5)
[1] 4
> hitung_frekuensi(a,6,10)
[1] 4
> hitung_frekuensi(a,11,15)
[1] 0
> hitung_frekuensi(a,16,20)
[1] 2
> tabel = edit(data.frame())
> tabel
 Interval Frekuensi
   1 - 5
1
  6 - 10
                  4
2
3 11 - 15
                  0
4 16 - 20
                  2
  var1 var2
1
    2
        10
2
     5
        20
3
        40
4
    9
        60
5
   10
        80
       90
6
    18
   20 100
7
```

.....

Anggota1: FEBRIANTO EKO (17523165) Semua anggota ikut berkontribusi dalam mengerjakan tugas praktikum.

Anggota2: Trenaldy Adi Sucipto (17523168)
Anggota3: Muhammad Iqbal (17523092)

SOAL B Suatu *marketplace* ingin mengetahui apakah turun naiknya penjualan dipengaruhi oleh banyak atau sedikitnya promosi. Misalkan diketahui kumpulan data selama 30 hari yang terdiri atas penjualan sebagai variabel dependen/terikat dan promosi sebagai variabel independen/bebas. Penjualan dinotasikan sebagai Y dan promosi dinotasikan sebagai X.

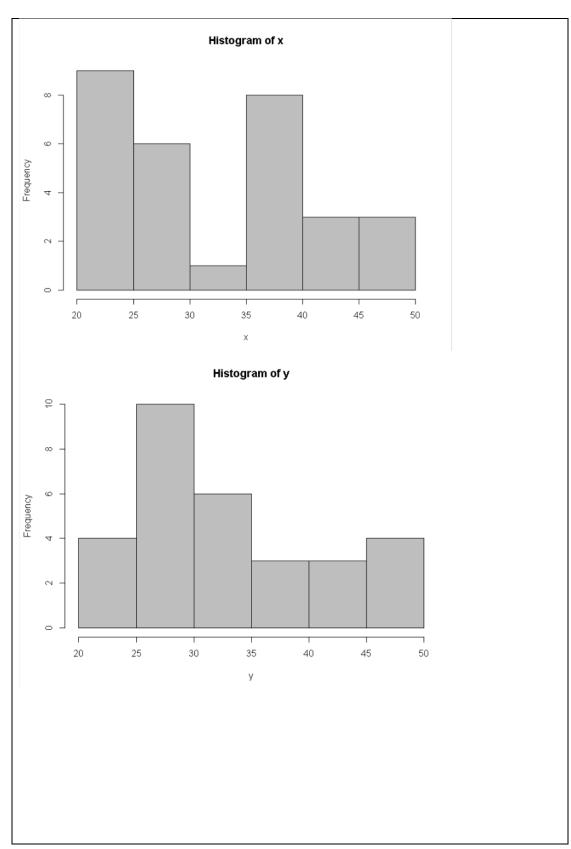
III. Praktikum Analisis Deskriptif & Grafik

Tugas:

- a) Gunakan data soal B jalankan fungsi activate data set dan sum numeric untuk menentukan : Mean, Median, Standar deviasi dan Quartil
- b) Gunakan data soal B untuk membuat histogram dan scatter plot
- c) Screen shoot kode dan keluaran yang dihasilkan!

Jawaban: (copy paste di sini)

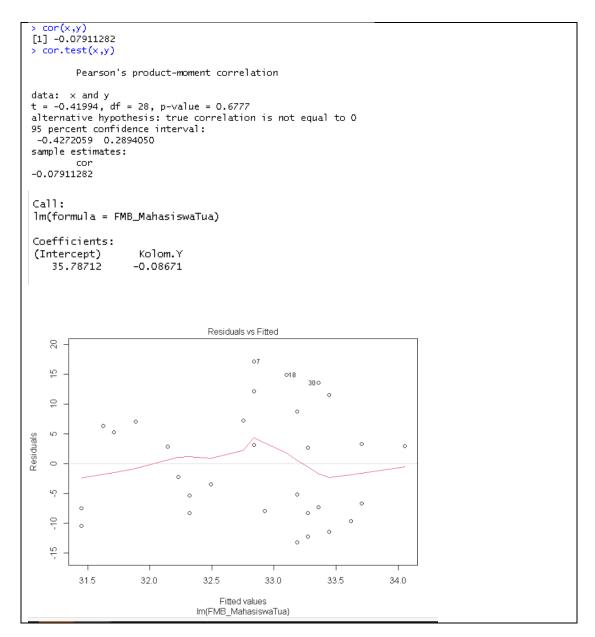
```
#I a)Mean, Median, Standar deviasi dan Quartil
      summary(FMB_MahasiswaTua)
     numSummary(FMB_MahasiswaTua)
  10
  11 #b) Histogram dan Scatter Plot
  12
  13 FMB_MahasiswaTua = data.frame(FMB_MahasiswaTua)
  14
  15
     y = FMB_MahasiswaTua$Kolom.Y
  16
      × = FMB_MahasiswaTua$Kolom.X
  17
 18 with(FMB_MahasiswaTua, Hist(x, scale = "frequency",breaks = "Sturges",
19 col="gray"))
  20
  21 with(FMB_MahasiswaTua, Hist(y, scale = "frequency",breaks = "Sturges",
                                  col="gray"))
  22
  23
  24 scatterplot(y~x, regLine=FALSE, smooth=FALSE, boxplots=FALSE,
  25
                  data=FMB_MahasiswaTua)
 summary(FMB_MahasiswaTua)
   Kolom X
                   Kolom Y
Min. :20.00 Min.
1st Qu.:25.00 1st Qu.:28.25
Median :32.50 Median :32.00
                Median :32.00
       :32.83
                Mean
3rd Qu.:38.75
                3rd Qu.:40.00
Max. :50.00 Max. :50.00
> numSummary(FMB_MahasiswaTua)
                      sd IQR 0% 25% 50% 75% 100% n
            mean
Kolom X 32.83333 9.055702 13.75 20 25.00 32.5 38.75
Kolom Y 34.06667 8.262643 11.75 20 28.25 32.0 40.00
```

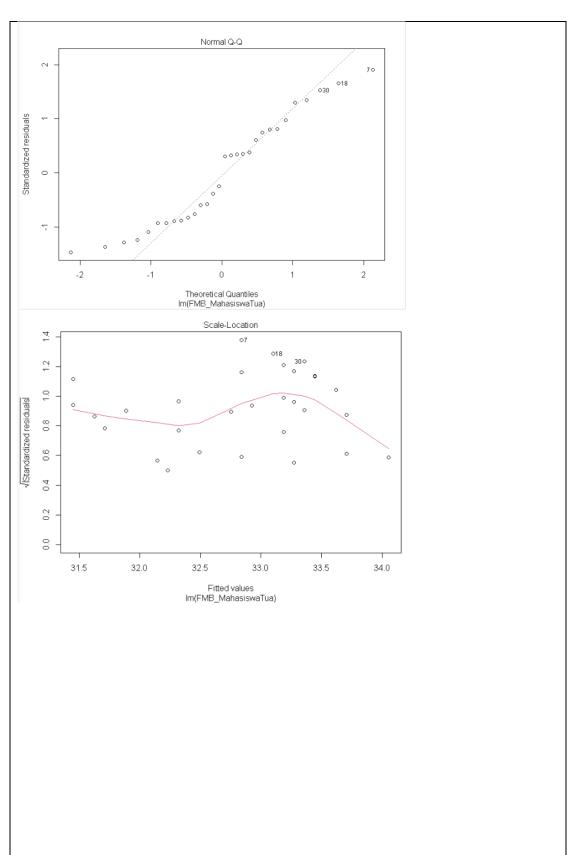


(or	elasi dan Regresi
	gas:
	Gunakan data soal B untuk menentukan korelasi dan regresi
	Screen shoot kode yang dituliskan dan keluaran yang dihasilkan
5)	baik di console maupun gambar yang dihasilkan di bagian plot!
	baik di console madpan gambai yang dinasilkan di bagian piot:

Jawaban: (copy paste di sini)

```
#II Korelasi dan Regresi
#Korelasi
cor(x,y)
cor.test(x,y)
lm(formula = FMB_MahasiswaTua)
plot(lm(formula = FMB_MahasiswaTua))
```





	 		 _