

LAPORAN PRAKTIKUM
STATISTIKA
PERTEMUAN KE – 3



Disusun Oleh :

NAMA	: TARISA DWI SEPTIA
NIM	: 205410126
JURUSAN	: TEKNIK INFORMATIKA
JENJANG	: S1

Laboratorium Terpadu
Sekolah Tinggi Management Informatika Komputer
AKAKOM
YOGYAKARTA
2020

PENGELOLAAN DATA DENGAN R-cmr

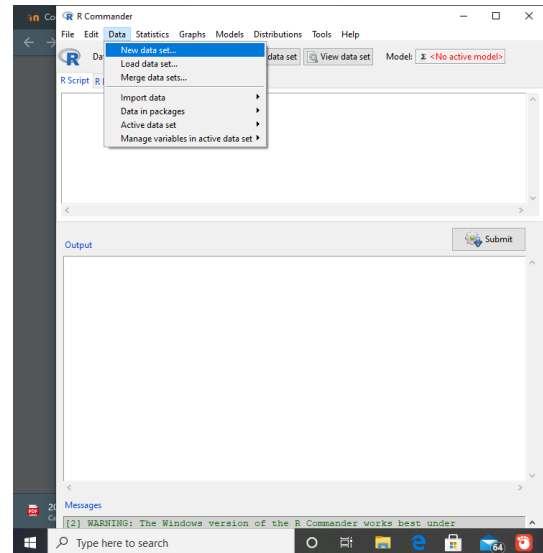
A. Tujuan

- Mampu mengola data dengan R-cmr

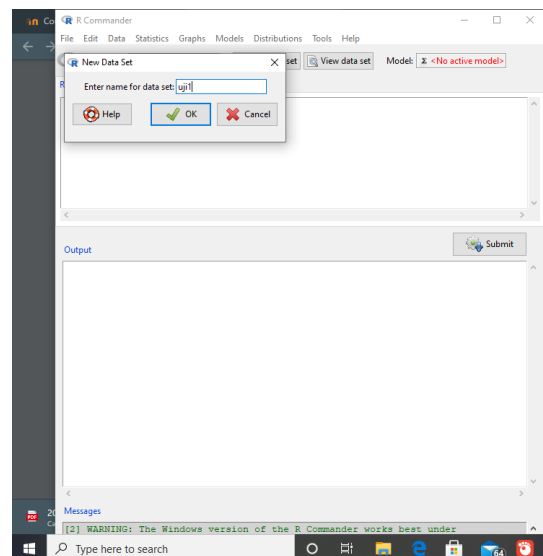
B. Listing Dan Pembahasan Praktik

1. Entry Data

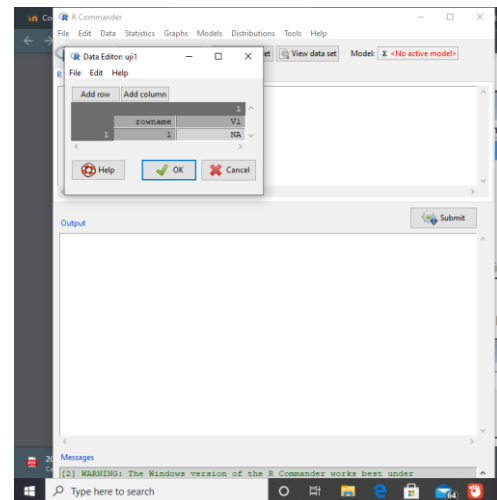
- Membuat data set baru



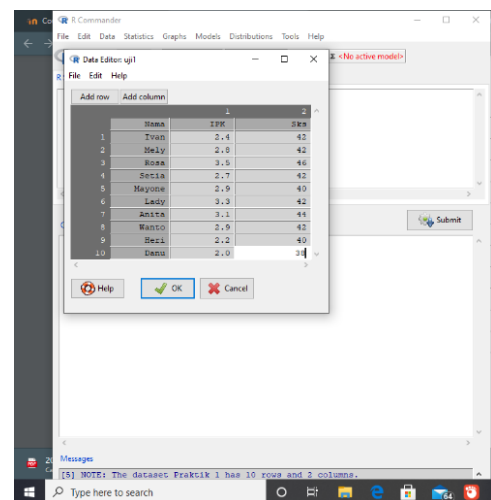
- Memberi nama data set tersebut



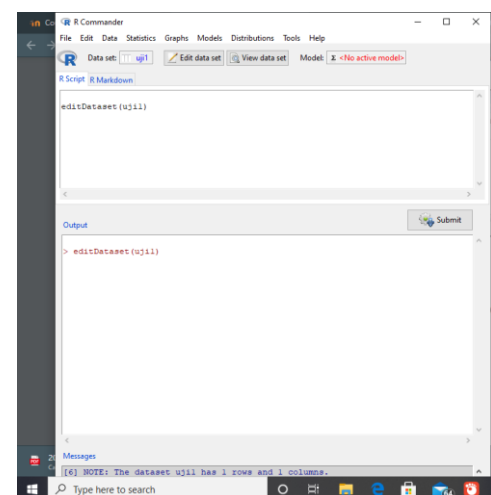
- Kemudian akan muncul kolom seperti dsamping ini, masukan data ke table tersebut



- Mengisi variable dan data

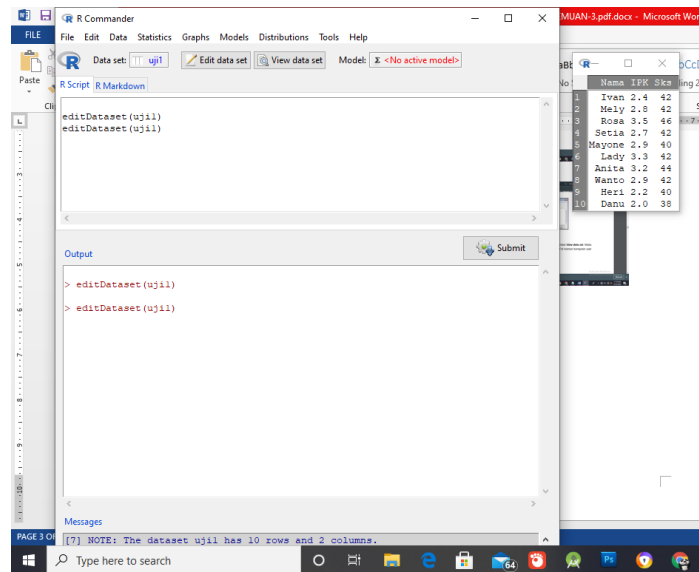


- Tekan OK kemudian akan muncul seperti ini



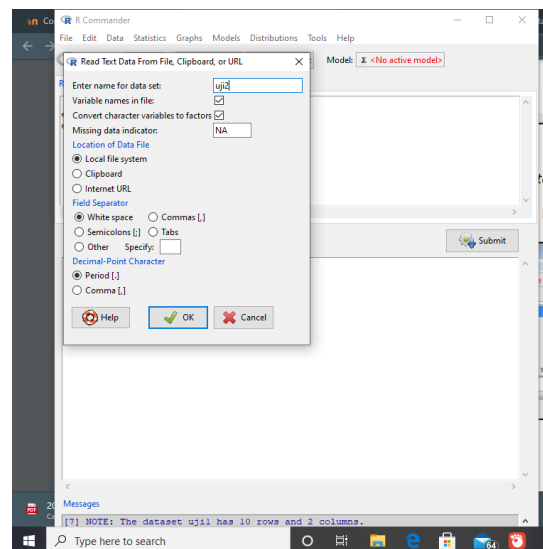
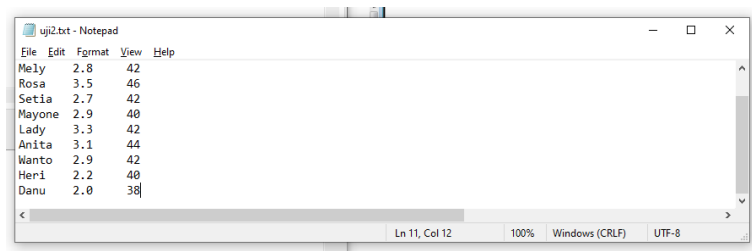
2. Meampilkan data yang sedang aktif

Klik View Data Set, kemudian akan muncul seperti di bawah ini. Itu adalah data yang sedang aktif

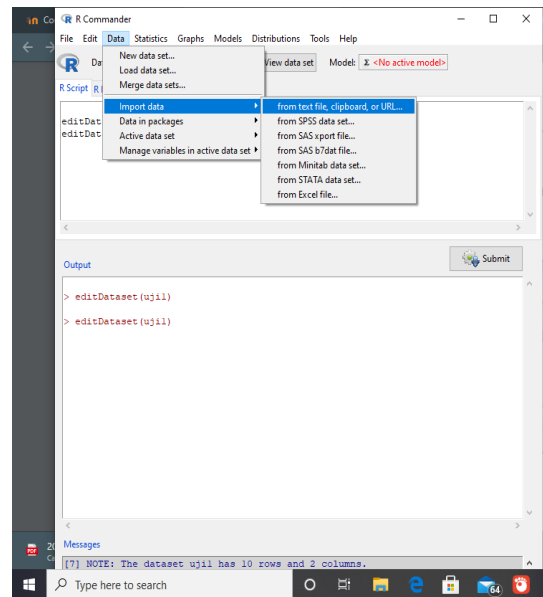


3. Importing data

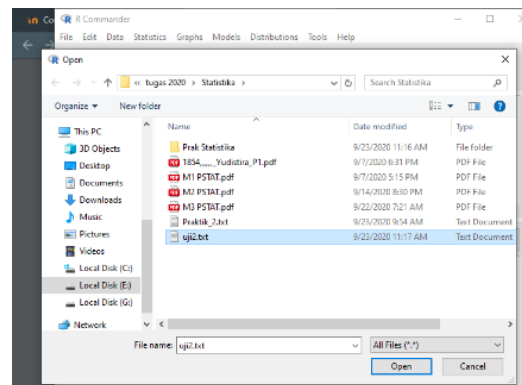
- Menuliskan data di notepad, kemudian simpan dengan nama uji2.
- Melakukan import data, memilih file txt karena tadi menulisnya di notepad



- Tuliskan nama Dataset dengan uji2, klik OK

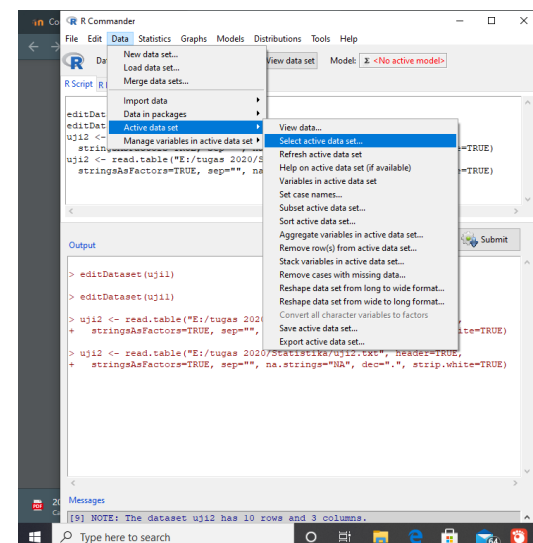


- Pilih file yang sudah di ketik di notepad

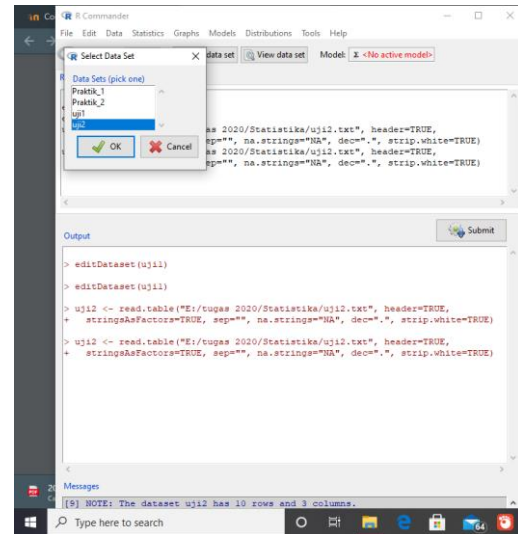


4. Memilih data set yang aktif

- Klik menu Data>Active data set>select active set

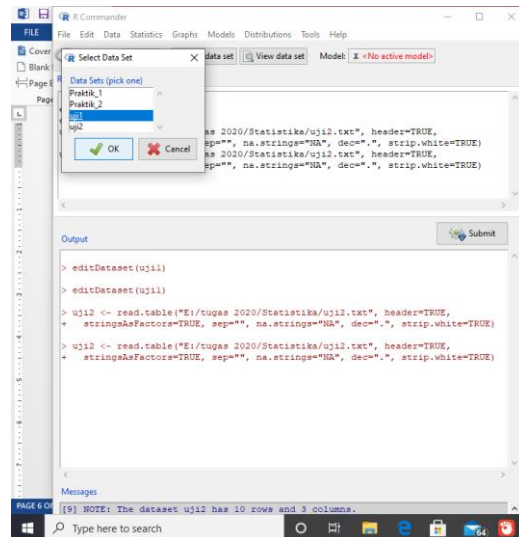


- Memilih data uji2

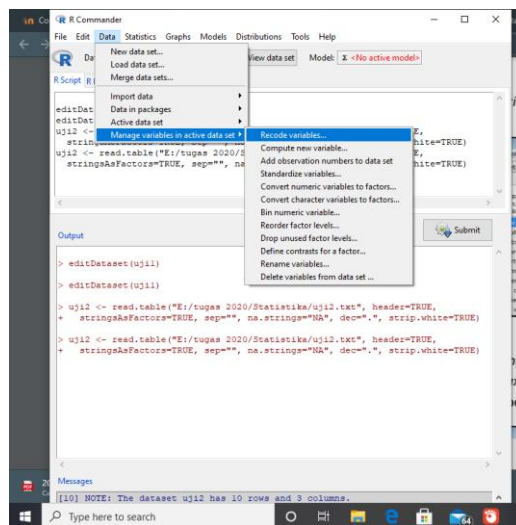


5. Recording

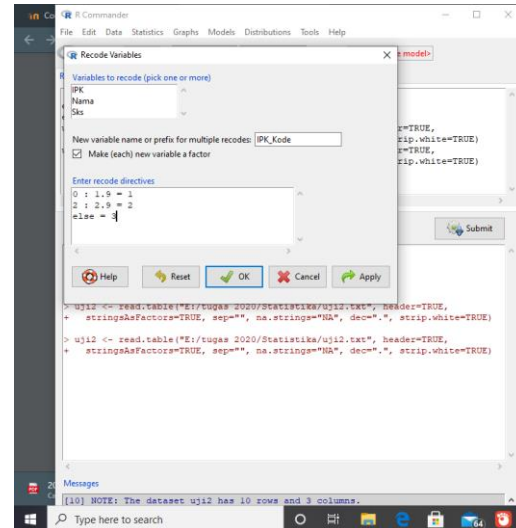
- Aktifkan data set uji1



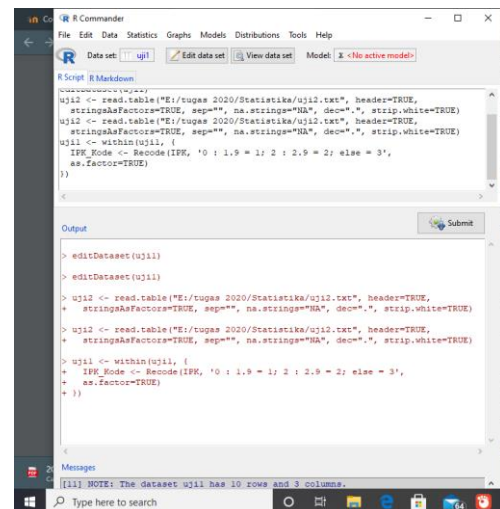
- Melakukan record



- Pilih variabel yang akan dilakukan recoding, tulis nama variabel baru dari IPK setelah dilakukan recoding dan tulis syntax recode seperti ketentuan di atas kemudian klik OK.

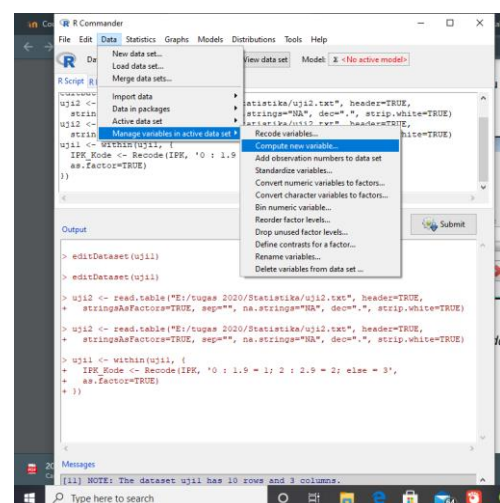


- Melakukan view data set untuk melihat hasil

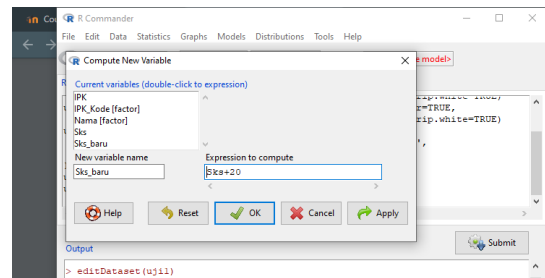


6. Comute

- Mengaktifkan data set uji1
- Melakukan comute



- Pilih variabel sks, tulis nama variabel baru dengan nama Sks_baru, dan tulis pada expression to compute dengan Sks+20

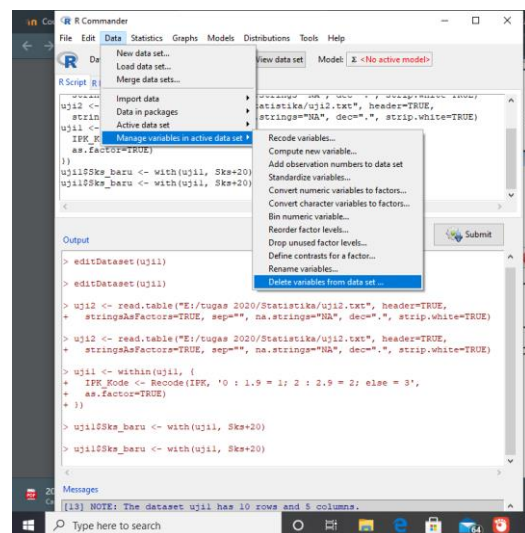


- Hasil dari compute

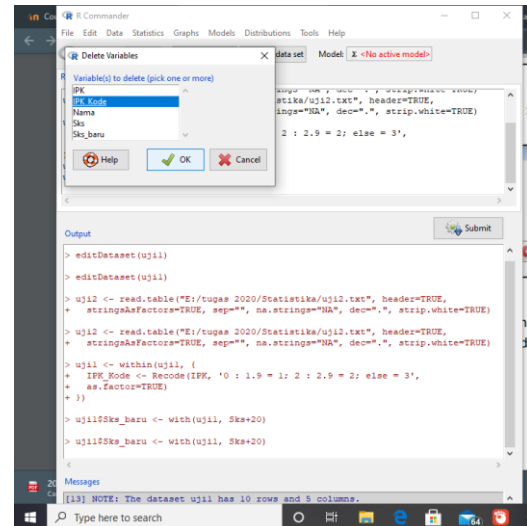
	Nama	IPK	Sks	IPK_Kode	Sks_baru
1	Ivan	2.4	42	2	62
2	Mely	2.8	42	2	62
3	Rosa	3.5	46	3	66
4	Setia	2.7	42	2	62
5	Mayone	2.9	40	2	60
6	Lady	3.3	42	3	62
7	Anita	3.2	44	3	64
8	Wanto	2.9	42	2	62
9	Heri	2.2	40	2	60
10	Danu	2.0	38	2	58

8. Menghapus variable pada dataset

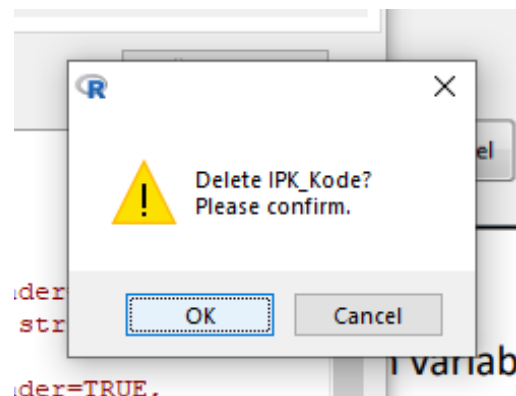
- Mengaktifkan data set uji1
- Klik Data > Manage variables in active data set > Delete variable from data set



- Kemudian akan tampil sebagai berikut ini kemudian pilih `IPK_Kode`



- Akan muncul tampilan seperti di bawah, klik OK



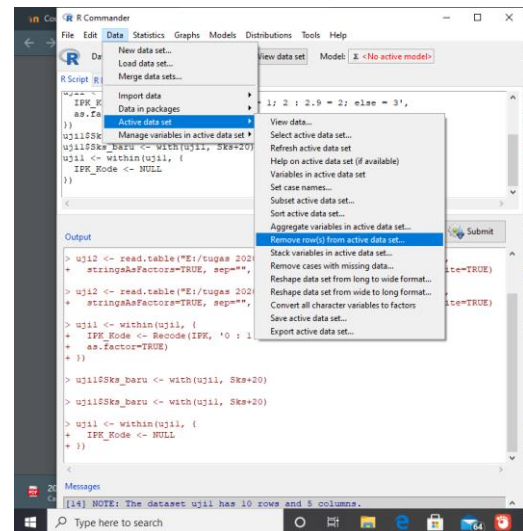
- Tampilan dataset `uji1` setelah menghapus variable `IPK_Kode`

The screenshot shows the R dataset 'uji1' with the following variables: Nama, IPK, Sks, and Sks_baru. The data is displayed in a table format.

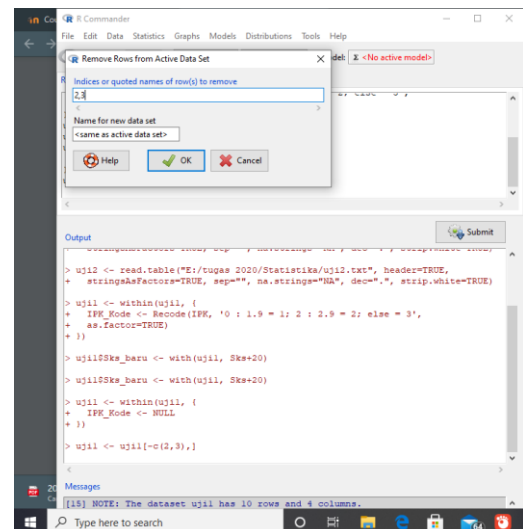
	Nama	IPK	Sks	Sks_baru
1	Ivan	2.4	42	62
2	Mely	2.8	42	62
3	Rosa	3.5	46	66
4	Setia	2.7	42	62
5	Mayone	2.9	40	60
6	Lady	3.3	42	62
7	Anita	3.2	44	64
8	Wanto	2.9	42	62
9	Heri	2.2	40	60
10	Danu	2.0	38	58

7. Menghapus baris pada dataset

- Mengaktifkan dataset
- Klik Data > active data set
> Remove row(s) from active data set



- Tuliskan baris yang akan dihapus adalah baris ke 2 dan 3, kemudian klik OK



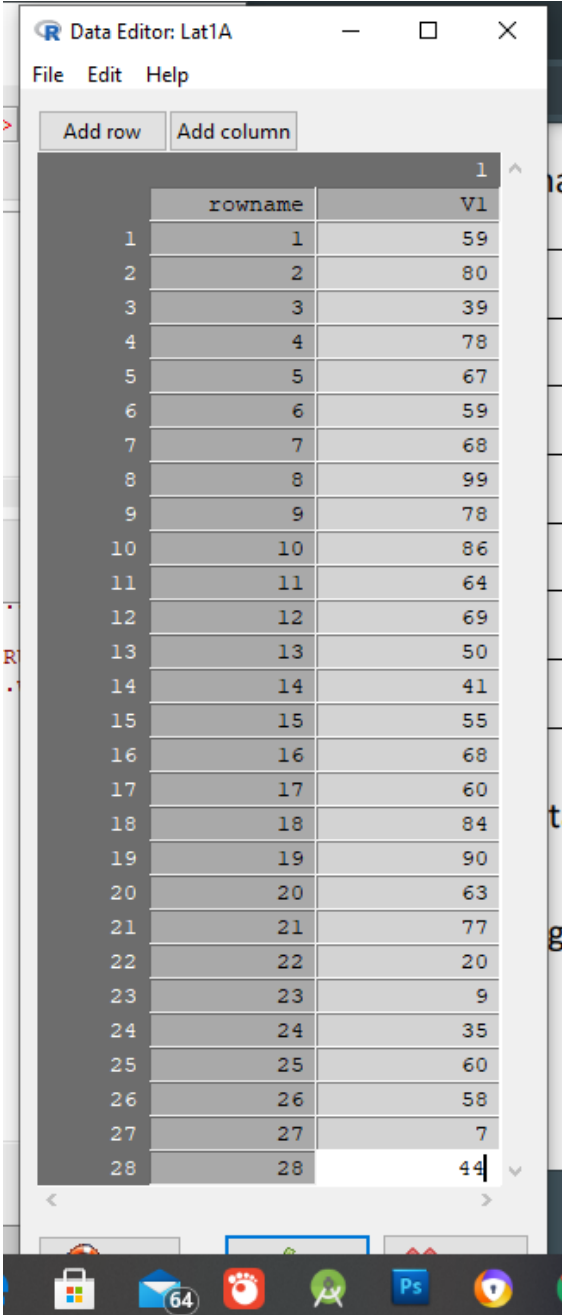
- Hasilnya akan seperti ini

The screenshot shows the R console output for the dataset 'uji1'.

	Nama	IPK	Sks	Sks_baru
1	Ivan	2.4	42	62
4	Setia	2.7	42	62
5	Mayone	2.9	40	60
6	Lady	3.3	42	62
7	Anita	3.2	44	64
8	Wanto	2.9	42	62
9	Heri	2.2	40	60
10	Danu	2.0	38	58

C. Latihan

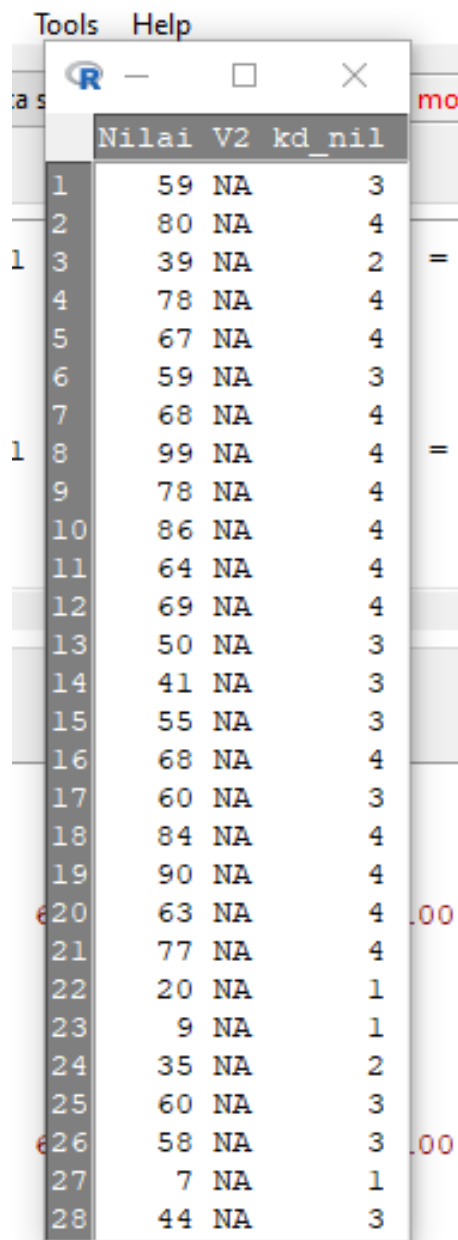
- a. Lakukan entry data nilai ujian mata kuliah statistika di atas dengan nama lat1A.



The screenshot shows the R Data Editor window for a dataset named 'Lat1A'. The window has a menu bar with 'File', 'Edit', and 'Help'. Below the menu bar are two buttons: 'Add row' and 'Add column'. The data is presented in a table with 28 rows and 2 columns. The first column is labeled 'rowname' and contains numbers from 1 to 28. The second column is labeled 'V1' and contains numerical values. The values in the 'V1' column are: 59, 80, 39, 78, 67, 59, 68, 99, 78, 86, 64, 69, 50, 41, 55, 68, 60, 84, 90, 63, 77, 20, 9, 35, 60, 58, 7, and 44. The last row (row 28) is currently being edited, with the value '44' entered in the 'V1' column.

rowname	V1
1	59
2	80
3	39
4	78
5	67
6	59
7	68
8	99
9	78
10	86
11	64
12	69
13	50
14	41
15	55
16	68
17	60
18	84
19	90
20	63
21	77
22	20
23	9
24	35
25	60
26	58
27	7
28	44

- b. Lakukan recode pada data di atas dengan kategori sebagai berikut

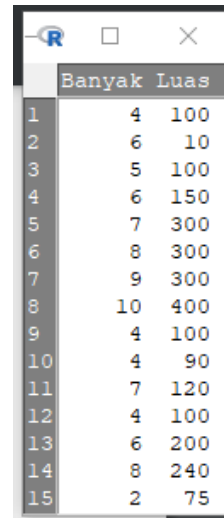


The screenshot shows an R Studio window with a data frame containing 28 rows. The columns are 'Nilai', 'V2', and 'kd_nil'. The 'V2' column contains 'NA' for all rows. The 'kd_nil' column contains numerical values ranging from 1 to 4. The window title is 'Tools Help'.

	Nilai	V2	kd_nil
1	59	NA	3
2	80	NA	4
3	39	NA	2
4	78	NA	4
5	67	NA	4
6	59	NA	3
7	68	NA	4
8	99	NA	4
9	78	NA	4
10	86	NA	4
11	64	NA	4
12	69	NA	4
13	50	NA	3
14	41	NA	3
15	55	NA	3
16	68	NA	4
17	60	NA	3
18	84	NA	4
19	90	NA	4
20	63	NA	4
21	77	NA	4
22	20	NA	1
23	9	NA	1
24	35	NA	2
25	60	NA	3
26	58	NA	3
27	7	NA	1
28	44	NA	3

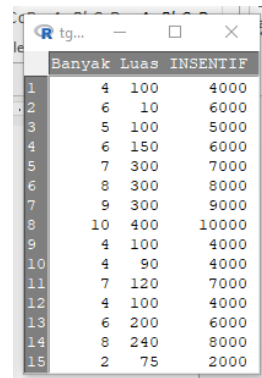
D. Tugas

1. Entry data tersebut kemudian simpan dengan nama tgs1A



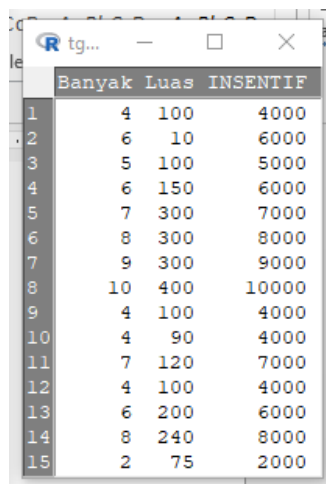
	Banyak	Luas
1	4	100
2	6	10
3	5	100
4	6	150
5	7	300
6	8	300
7	9	300
8	10	400
9	4	100
10	4	90
11	7	120
12	4	100
13	6	200
14	8	240
15	2	75

2. Buat variable baru dengan nama INSENTIF = banyak * 1000



	Banyak	Luas	INSENTIF
1	4	100	4000
2	6	10	6000
3	5	100	5000
4	6	150	6000
5	7	300	7000
6	8	300	8000
7	9	300	9000
8	10	400	10000
9	4	100	4000
10	4	90	4000
11	7	120	7000
12	4	100	4000
13	6	200	6000
14	8	240	8000
15	2	75	2000

3. Tampilkan data tersebut



	Banyak	Luas	INSENTIF
1	4	100	4000
2	6	10	6000
3	5	100	5000
4	6	150	6000
5	7	300	7000
6	8	300	8000
7	9	300	9000
8	10	400	10000
9	4	100	4000
10	4	90	4000
11	7	120	7000
12	4	100	4000
13	6	200	6000
14	8	240	8000
15	2	75	2000

E. Kesimpulan

Setelah praktik ini dan di simpulkan bahwa R-cmr dapat melakukan data processing dengan mudah