

**LAPORAN PRAKTIKUM
STATISTIKA**

(Dosen Pengampu : *Fachrul Madrapriya, S.T., M.PSDA.*)



Disusun oleh :

Nama : MUHAMMAD RIZAL NURFIRDAUS

NIM : 20230810088

Kelas : TINFC-2023-04

**TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN**

PRETEST

1. Bagaimana menurut pendapat dan pengamatan tentang kegunaan SPSS pada ilmu komputer?

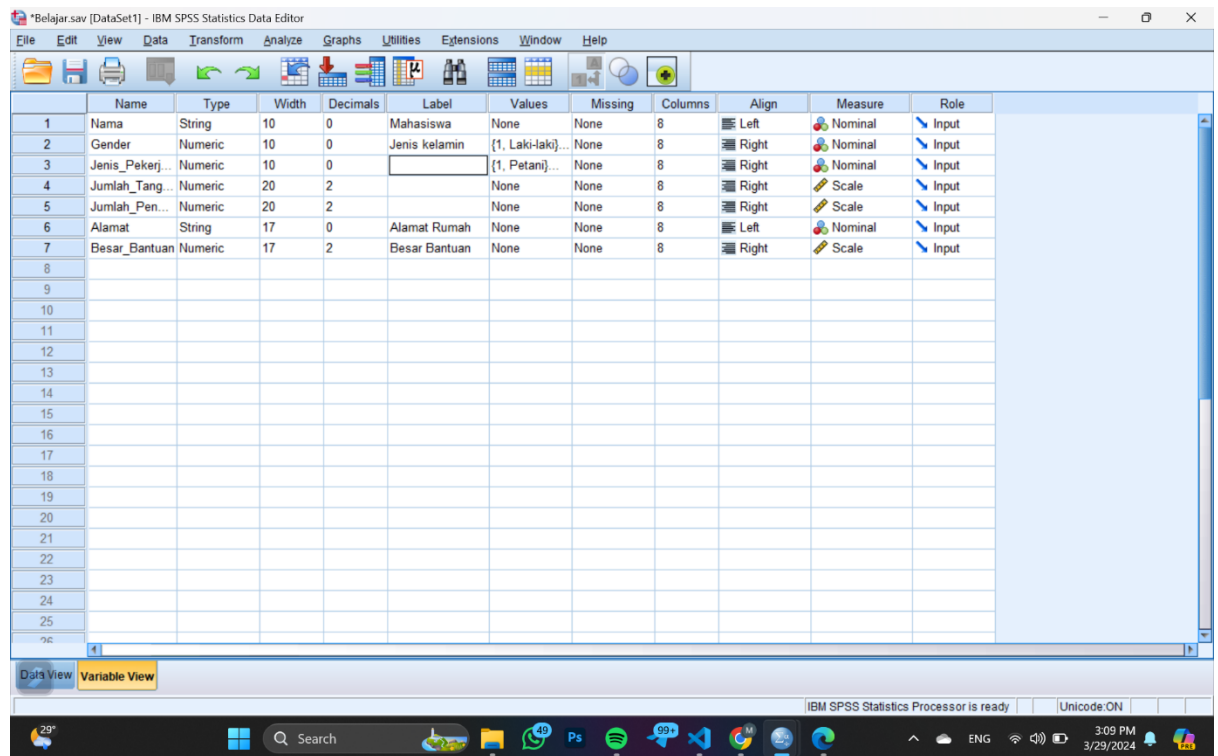
Menurut saya, SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) merupakan salah satu perangkat lunak statistik yang sangat populer dan digunakan secara luas dalam berbagai disiplin ilmu, termasuk ilmu komputer. Berikut adalah beberapa pendapat dan pengamatan saya tentang kegunaan SPSS dalam ilmu komputer:

- Analisis Data: SPSS dapat digunakan untuk menganalisis data dalam konteks ilmu komputer, baik itu data yang terkait dengan pengembangan perangkat lunak, jaringan komputer, keamanan komputer, atau bidang lainnya. Dengan fitur-fitur analisis statistik yang lengkap, SPSS memungkinkan para peneliti dan praktisi ilmu komputer untuk mengeksplorasi, memahami, dan mengevaluasi data dengan lebih baik.
- Pengujian Hipotesis: Dalam penelitian ilmu komputer, seringkali diperlukan pengujian hipotesis untuk menguji kebenaran dari suatu asumsi atau prediksi. SPSS menyediakan berbagai teknik pengujian hipotesis, mulai dari uji-t hingga analisis varians (ANOVA), yang dapat membantu para peneliti dalam melakukan analisis statistik yang tepat.
- Visualisasi Data: Selain analisis statistik, SPSS juga memiliki kemampuan untuk memvisualisasikan data dalam bentuk grafik, diagram, dan tabel. Visualisasi data yang baik sangat penting dalam ilmu komputer untuk membantu memahami pola, tren, dan hubungan antar variabel.
- Prediksi dan Model: SPSS juga dapat digunakan untuk membangun model prediktif dalam ilmu komputer, seperti model regresi, analisis regresi logistik, atau model lainnya. Dengan menggunakan teknik-teknik ini, para peneliti dapat membuat prediksi atau memahami faktor-faktor yang mempengaruhi berbagai fenomena dalam konteks ilmu komputer.
- Pengelolaan Data: SPSS tidak hanya berguna untuk analisis data, tetapi juga dapat digunakan untuk mengelola data, termasuk mengimpor, mengatur, membersihkan, dan mengubah format data. Ini sangat penting dalam ilmu komputer di mana data sering kali memiliki format yang beragam dan memerlukan persiapan sebelum analisis dilakukan.

POST TEST

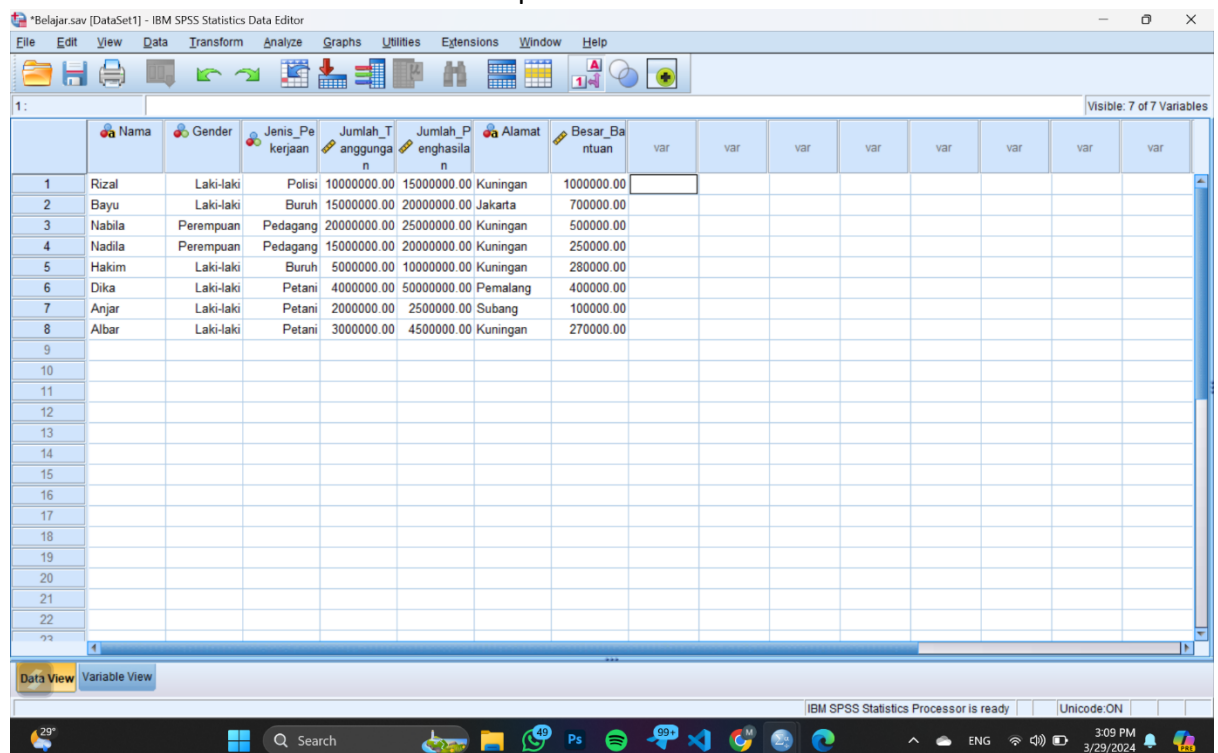
1. Sisipkan variabel Besarnya Bantuan (ratus ribu), dan Alamat pada data penerima BLT diatas !

Untuk menambahkan variable kita akan menggunakan cara Klik sel data tepat di tengah variabel yang akan disisipkan atau ditambahkan → Edit → Insert Variabel → isi variabel tersebut dengan Alamat dan ulangi Langkah itu sekali lagi untuk membuat tabel besar bantuan.



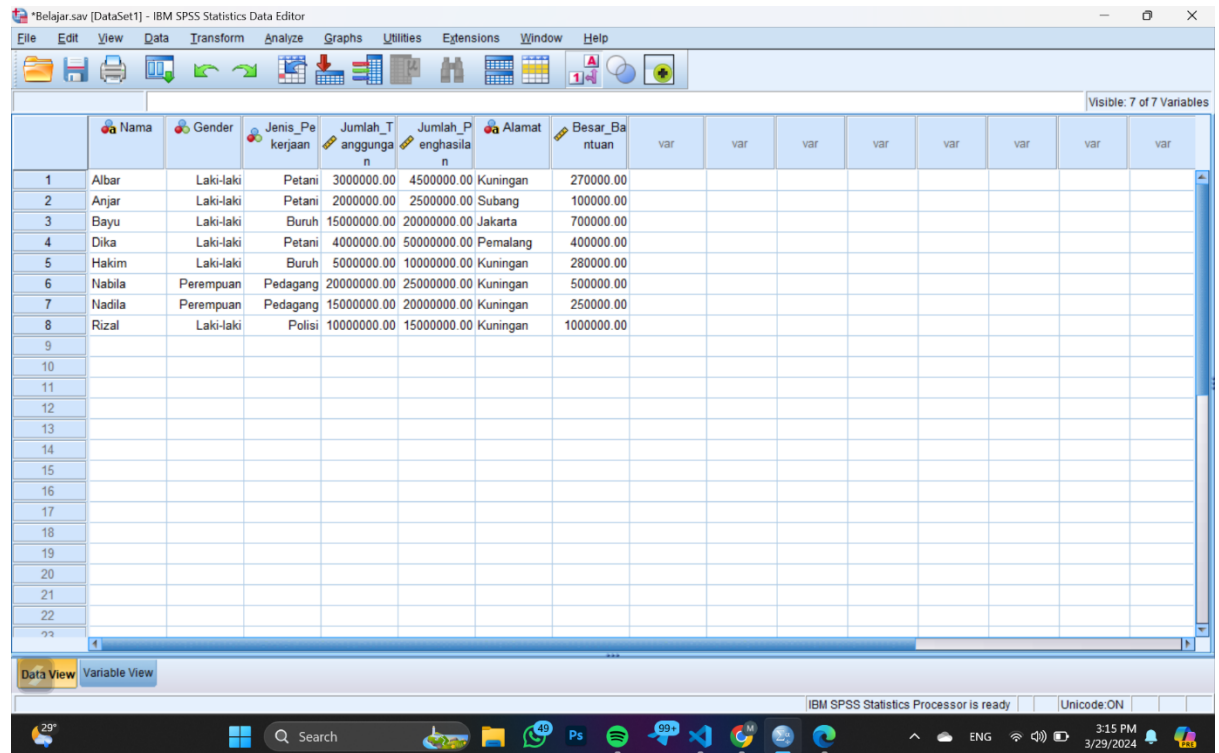
2. Isilah masing-masing variabel tersebut secara acak menurut keinginan anda!

Tambahkan Alamat dan Besar bantuan pada data view



3. Modifikasi data tersebut menurut keinginan anda dan simpan data tersebut !

Untuk memodifikasi data kita bisa menggunakan 3 metode dan saya menggunakan Metode Short : klik Data → Short Cases → Pilih Nama → pada Sort Order → pilih Ascending → maka SPSS akan menampilkan data dari a sampai z



TUGAS MANDIRI

1. Amatilah studi kasus yang ada disekitar anda yang memuat data kategori dan numerik sebanyak 30 sampel; masukan data tersebut ke dalam SPSS ; buatlah beberapa intruksi dan modifikasi seperti pada pembahasan yang telah dipaparkan.

Disini saya menggunakan data penerimaan bantuan sosial di desa sinduraja dengan data yang saya sertakan berupa Nama, Alamat RT, RW, Gender dan juga Jumlah Bantuan yang diterima. Pertama saya membuat variable yang akan saya isi data dengan format sebagai berikut :

NIK	dengan tipe data	NUMERIC
Nama		STRING
Gender		STRING
Alamat		STRING
RT_RW		STRING
Jumlah_Bantuan		NUMERIC

SPSS Variable View

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	NIK	Numeric	8	0	NIK	None	None	8	Left	Scale	Input
2	Nama	String	8	0	Nama	None	None	8	Left	Nominal	Input
3	Gender	String	8	0	Jenis Kelamin	{1, Perempu...	None	8	Left	Nominal	Input
4	Alamat	String	21	0	Alamat	None	None	24	Left	Nominal	Input
5	RT_RW	String	21	0	RT WT	None	None	24	Left	Nominal	Input
6	Jumlah_Bantuan	Numeric	10	2	Jumlah Bantuan	None	None	13	Right	Scale	Input
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											

SPSS Data View

	NIK	Nama	Gender	Alamat	RT_RW	Jumlah_Bantuan	var	var	var	var	var
1	33030	L	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
2	33030	S	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
3	33030	M	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
4	33030	K	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
5	33030	R	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
6	33030	K	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
7	33030	A	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
8	33030	S	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
9	33030	M	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
10	33030	R	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
11	33030	S	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
12	33030	R	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
13	33030	P	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 02 RW 01	3000000.00					
14	33030	R	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 02 RW 01	3000000.00					
15	33030	R	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 02 RW 01	3000000.00					
16	33030	S	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 02 RW 01	3000000.00					
17	33030	S	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 02 RW 01	3000000.00					
18	33030	S	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
19	33030	S	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
20	33030	R	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
21	33030	M	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
22	33030	K	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
23	33030	K	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
24	33030	S	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					

SPSS Data Editor showing a dataset with 30 rows and 6 variables. The data is sorted by the 'Nama' variable in descending order.

	NIK	Nama	Gender	Alamat	RT_RW	Jumlah_Bantuan	var	var	var	var	var
7	33030	A	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
8	33030	S	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
9	33030	M	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
10	33030	R	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
11	33030	S	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
12	33030	R	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
13	33030	P	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 02 RW 01	3000000.00					
14	33030	R	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 02 RW 01	3000000.00					
15	33030	R	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 02 RW 01	3000000.00					
16	33030	S	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 02 RW 01	3000000.00					
17	33030	S	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 02 RW 01	3000000.00					
18	33030	S	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
19	33030	S	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
20	33030	R	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
21	33030	M	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
22	33030	K	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
23	33030	K	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
24	33030	S	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
25	33030	R	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
26	33030	P	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
27	33030	S	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
28	33030	N	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
29	33030	E	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
30	33030	S	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 02	3000000.00					

Disini saya menggunakan modifikasi data dengan Metode Short : klik Data→ Short Cases → Pilih Nama → pada Sort Order → pilih Descending → maka SPSS akan menampilkan data dari z sampai a.

Metode ini digunakan untuk mengurutkaa data dari huruf pertama ‘a’ sampai huruf terakhir ‘z’ atau sebaliknya dari ‘z’ sampai ‘a’.

SPSS Data Editor showing the same dataset after sorting by 'Nama' in ascending order.

	NIK	Nama	Gender	Alamat	RT_RW	Jumlah_Bantuan	var	var	var	var	var
7	33030	S	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
8	33030	S	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
9	33030	S	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
10	33030	S	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 02	3000000.00					
11	33030	R	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
12	33030	R	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
13	33030	R	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
14	33030	R	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 02 RW 01	3000000.00					
15	33030	R	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 02 RW 01	3000000.00					
16	33030	R	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
17	33030	R	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
18	33030	P	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 02 RW 01	3000000.00					
19	33030	P	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
20	33030	N	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
21	33030	M	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
22	33030	M	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
23	33030	M	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
24	33030	L	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
25	33030	K	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
26	33030	K	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					
27	33030	K	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
28	33030	K	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
29	33030	E	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.00					
30	33030	A	Perempuan	DESA SINDURAJA	DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.00					

2. Buatlah ScreenShoot nya dan diprint out