

DIKTAT

MANAJEMEN DATA SPSS (STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES)

Oleh :

PUTRA APRIADI SIREGAR NIP. 198904162019031014

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN 2021

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt. Alhamdulillahi Rabbil 'Aalamin, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan modul ini. Shalawat dan salam dengan ucapan Allahumma sholli 'ala Muhammad wa 'ala ali Muhammad penulis sampaikan untuk junjungan kita Nabi besar Muhammad Saw.

Dikat Mata Kuliah Manajemen Data ini disusun untuk memenuhi kebutuhan mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara Medan dalam menempuh mata kuliah Manajemen Data. Modul ini disusun dengan kualifikasi merangkum semua materi teoritis. Teknik penyajiannya dilakukan pada setiap pertemuan sebanyak 2 sks.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa modul ini tentu punya banyak kekurangan. Untuk itu penulis dengan berlapang dada menerima masukan dan kritikan konstruktif dari berbagai pihak demi kesempurnaannya di masa yang akan datang. Akhirnya kepada Allah jualah penulis bermohon semoga semua ini menjadi amal saleh bagi penulis dan bermanfaat bagi pembaca.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Medan, Agustus 2021 Penyusun

Putra Apriadi Siregar, SKM, M.Kes NIP. 198904162019031014

Kata	a Pengantar		•••••			i
Daft	ar Isi		•••••			ii
BAB	I PENGANT	AR DAN IN	STALL SPS	5		
	1.1. Pengantar	SPSS				1
BAB	II IMPORT I	DAN EXPO	RT DATABA	SE		
	2.1 Import Dat	tabase				10
	2.2 Export Dat	tabase				13
BAB	B III MASUKA	N DATA D	ENGAN SPS	S		
	3.1 Memasukk	an Data den	gan SPSS			16
	3.2 Insert Vari	ables dan Ca	- ases			24
BAB	IV PENYAJIA	AN DATA I	DAN PENGO	LAHAN DA	ATA DENGAN	SPSS
	1. Menyajika	n Data Dalai	m Bentuk Dia	gram		40
	2. Uji Validit	as dan Relia	bilitas	-		
	3. Statistik N	on Parametri	ik			52
BAB	V STATISTI	K INFEREN	NSIAL DENG	GAN SPSS		
	Uji Normalitas	s dan Kesam	aan Varians			56
	Uji Satu Rata-	rata				57
	Uji Dua Rata-	rata Sampel I	Bebas			58
	Uji Dua Rata-	rata Sampel I	Berpasangan.			59
	Tugas					61
BAB	VI	UJI	DATA	SAMPE	L BERH	IUBUNGAN
DEP	ENDENT					
	6.1 Uji Peringl	kat Bertanda	Wilcoxon			64
	6.1.1 Contoh S	Soal		•••••		
				•••••		6.1.
	2 Langkah Per	yelesaian		•••••		
BAB	VII	UJI	DA	ТА	SAMPEL	TIDAK
BER	HUBUNGAN	(INDEPENI	DENT)			
7.1 U	ji Man Whigtno	ey		•••••		73
7.1.1	Contoh Soal			•••••		73
7.1.2	Langkah Penye	elesaian				74
7.2 U	Jji Kruskal Wal	lis		•••••		78
7.2.1	Contoh Soal			•••••		78
7.2.2	Langkah Peny	elesaian				
DAF	TARPUSTAK	Α	•••••			

DAFTAR ISI

BAB I

PENGANTAR DAN INSTALL SPSS

1. Pengantar SPSS

SPSS adalah sebuah program komputer yang digunakan untuk membuat analisis statistika.. SPSS (*Statistical Package for the Social Sciences* atau Paket Statistik untuk Ilmu Sosial) versi pertama dirilis pada tahun 1968, diciptakan oleh **Norman Nie**, seorang lulusan Fakultas Ilmu Politik dari Stanford University, yang sekarang menjadi Profesor Peneliti Fakultas Ilmu Politik di Stanford dan Profesor Emeritus Ilmu Politik di University of Chicago.

Semula SPSS hanya digunakan untuk ilmu social saja, tapi perkembangan berikutnya digunakan untuk berbagai disiplin ilmu sehingga kepanjangannya berubah menjadi "*Statistical Product and Service Solution*" (Nisfiannoor, Muhammad, *Pendekatan Statistika Modern Untuk Ilmu Social*, Salemba Humanika,2009:15.) SPSS digunakan oleh peneliti pasar, peneliti kesehatan, perusahaan survei, pemerintah, peneliti pendidikan, organisasi pemasaran, dan sebagainya. Selain analisis statistika, manajemen data (seleksi kasus, penajaman file, pembuatan data turunan) dan dokumentasi data (kamus metadata ikut dimasukkan bersama data) juga merupakan fitur-fitur dari software dasar SPSS. Statistik yang termasuk software dasar SPSS:

- a) Statistik Deskriptif: Tabulasi Silang, Frekuensi, Deskripsi, Penelusuran, StatistikDeskripsi Rasio
- b) Statistik Bivariat: Rata-rata, t-test, ANOVA, Korelasi (bivariat, parsial, jarak), Nonparametric tests
- c) Prediksi Hasil Numerik: Regresi Linear
- d) Prediksi untuk mengidentivikasi kelompok: Analisis Faktor, Analisis Cluster (two-step, K-means, hierarkis), Diskriminan.

SPSS dapat membaca berbagai jenis data atau memasukkan data secara langsung ke dalam SPSS Data Editor. Bagaimanapun struktur dari file data mentahnya, maka data dalam Data Editor SPSS harus dibentuk dalam bentuk baris (cases) dan kolom (variables). Case berisi informasi untuk satu unit analisis, sedangkan variable adalah informasi yang dikumpulkan dari masing-masing kasus. Hasil-hasil analisis muncul dalam SPSS Output Navigator. Kebanyakan prosedur Base System menghasilkan pivot tables, dimana kita bisa memperbaiki tampilan dari keluaran yang diberikan oleh SPSS. Untuk memperbaiki output, maka kita dapat mmperbaiki output sesuai dengan kebutuhan. Beberapa kemudahan yang lain yang dimiliki SPSS dalam pengoperasiannya adalah karena SPSS menyediakan beberapa fasilitas seperti berikut ini:

- a) Data Editor. Merupakan jendela untuk pengolahan data. Data editor dirancang sedemikian rupa seperti pada aplikasi-aplikasi spreadsheet untuk mendefinisikan, memasukkan, mengedit, dan menampilkan data.
- b) Viewer. Viewer mempermudah pemakai untuk melihat hasil pemrosesan, menunjukkan atau menghilangkan bagian-bagian tertentu dari output, serta memudahkan distribusi hasil pengolahan dari SPSS ke aplikasi-aplikasi yang lain.
- c) Multidimensional Pivot Tables. Hasil pengolahan data akan ditunjukkan dengan multidimensional pivot tables. Pemakai dapat melakukan eksplorasi terhdap tabel dengan pengaturan baris, kolom, serta layer. Pemakai juga dapat dengan mudah melakukan pengaturan kelompok data dengan melakukan splitting tabel sehingga hanya satu group tertentu saja yang ditampilkan pada satu waktu.
- d) High-Resolution Graphics. Dengan kemampuan grafikal beresolusi tinggi, baik untuk menampilkan pie charts, bar charts, histogram, scatterplots, 3-D graphics dan yang lainnya, akan membuat SPSS tidak hanya mudah dioperasikan tetapi juga membuat pemakai merasa nyaman dalam pekerjaannya.
- e) **Database Access.** Pemakai program ini dapat memperoleh kembali informasi dari sebuah database dengan menggunakan Database Wizard yang

disediakannya.

- f) Data Transformations. Transformasi data akan membantu pemakai memperoleh data yang siap untuk dianalisis. Pemakai dapat dengan mudah melakukan subset data, mengkombinasikan kategori, add, aggregat, merge, split, dan beberapa perintah transpose files, serta yang lainnya.
- g) Electronic Distribution. Pengguna dapat mengirimkan laporan secara elektronik menggunakan sebuah tombol pengiriman data (e-mail) atau melakukan export tabel dan grafik ke mode HTML sehingga mendukung distribusi melalui internet dan intranet.
- h) Online Help. SPSS menyediakan fasilitas online help yang akan selalu siap membantu pemakai dalam melakukan pekerjaannya. Bantuan yang diberikan dapat berupa petunjuk pengoperasian secara detail, kemudahan pencarian prosedur yang diinginkan sampai pada contoh-contoh kasus dalam pengoperasian program ini.

Akses Data Tanpa Tempat Penyimpanan Sementara. Analisis file-file data yang sangat besar disimpan tanpa membutuhkan tempat penyimpanan sementara. Hal ini berbeda dengan SPSS sebelum versi 11.5 dimana file data yang sangat besar dibuat temporary filenya

- a) Interface dengan Database Relasional. Fasilitas ini akan menambah efisiensi dan memudahkan pekerjaan untuk mengekstrak data dan menganalisnya dari database relasional.
- b) Analisis Distribusi. Fasilitas ini diperoleh pada pemakaian SPSS for Server atau untuk aplikasi multiuser. Kegunaan dari analisis ini adalah apabila peneliti akan menganalisis file-file data yang sangat besar dapat langsung meremote dari server dan memprosesnya sekaligus tanpa harus memindahkan ke komputer user.
- c) **Multiple Sesi**. SPSS memberikan kemampuan untuk melakukan analisis lebih dari satu file data pada waktu yang bersamaan.

Mapping. Visualisasi data dapat dibuat dengan berbagai macam tipe baik secara konvensional atau interaktif, misalnya dengan menggunakan tipe bar, pie atau jangkauan nilai, simbol gradual, dan chart

Cara Menginstall SPSS

- a) Masukkan CD installer program SPSS
- b) Klik icon setup SPSS19 lalu pilih next



- c) Pilih Single user license lalu klik next
- 1. Pilih I accept the terms in the license agreement lalu klik next



Customer information			
<u>U</u> ser Name:			
Nama			
Organization:			
PDSP			

Isikan User Name dan Organization, lalu klik next

2. Pilih tempat penyimpanan penginstallan SPSS, jika sudah setuju klik next,



kemudian klik instal dan tunggu hingga proses instalasi selesai

The prog	gram features you selected are being installed.
P	Please wait while the InstallShield Wizard installs IBM SPSS Statistics 19. This may take several minutes.
	Status:
	Copying new files
	File: com.ibm.spss.statistics.help_index.xml, Directory:: 5617202

3. Pilih Uncek pada tulisan Click here to register...



BM SPSS Statistics 19 Licensing	
Product Authorization	
Select one of the following:	
License my product now	
Select this option to enter code(s) you received from SP should have received an authorization code and/or a lic	PSS Inc. You cense code.
Example codes	
© Enable for temporary usage	
Please license your product as soon as possible. Whe usage period is over, the software will not run.	n the temporary
Lock Code for this machine is: 4-20231	
	Next > Cancel

4. Klik cancel ketika muncul jendela di bawah ini

IBM SPS	S Statistics 19 Licensing
0	Are you sure you want to cancel the License Authorization Wizard? Note: Your product is not licensed yet. Please license your product as soon as possible.
	<u>Y</u> es <u>N</u> o

- 5. Pilih yes
- 6. Buka folder penyimpanan installer SPSS

Local Disk (D:) SPSS SPSS19 Craks	IBM.SPSS.Statistics.v19.Multilingual-EQUINOX
IBM.SPSS.Statistics.v19.Multilingual-EQUiNOX	► SPSS Statistics v19 ► EQX

Copy seluruh data seperti data di bawah ini

lservrc	4/12/2010 10:19 PM	File	1 KB
Spssstat.dll	8/28/2010 12:56 AM	Application extens	1,048 KB
Spsswctl.dll	8/28/2010 1:53 AM	Application extens	688 KB
spsswlib.dll	8/28/2010 2:17 AM	Application extens	1,804 KB
spsswpkg.dll	8/28/2010 2:04 AM	Application extens	1,120 KB

Pastikan di dalam program yang sudah terinstal, yaitu

Computer
 Local Disk (C:)
 Program Files
 IBM
 SPSS
 Statistics
 19

Pilih Copy and replace



Pilih continue

Tournee	ed to provide administrator	permission to copy t	o this folder
-	19		
1 Sec. 1		1: 10/10/2013 3:53 PM	1

Buka SPSS jika menunya sudah muncul seperti gambar di bawah ini (menu sudah lengkap) makapenginstallan telah berhasil

ile	Edit	View Da	ta :	Transform	Analyze	Direct Ma	arketing	Graphs	Utilities	Add-ons	Windo	w Help						
	1		16161		-		. =	22						•	ARG			
			1													Visi	ble: 0 of 0 V	ariable
		var		var	Var	Vi	ar	var	Var		var	var	var	var		var	var	
1																		2
2																		
3																		
4																		
6																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10										_								
11																		
12																		
13																		
14																		
16									3									
16									3					_	1			
17																		
18			_							_				-	-			
19			_				_											_
20			-							_				-				
21			_							-								-
22										_								
23		1.4.1										-						-
_		-													_			
Data 1	liew	Variable V	iew															

BAB II

IMPORT DAN EXPORT DATABASE

2.1 Import Database

Fungsi dari Import Database adalah untuk mengubah file data dari format lain ke dalam format SPSS.

Contoh:

Mengubah file data format excel ke dalam format SPSS. Langkah-langkah Import Data:

- 1) Pastikan pada data excel yang akan diimport, tidak ada baris atau kolom yang tersembunyi (Hide).
- 2) Buka SPSS
- 3) Klik File > Klik Open > Klik Data



4) Pilih file yang akan diimport.



Maka file excel yang akan diimport akan tampil sebagai berikut:

5) Klik file excel tersebut > klik Open



Maka tampilan akan menjadi sebagai berikut:

Eile Edit	View Dat	a Transform	Analyze	Direct Marketin	g Graph	s Utili	ties Ad	d-ons W	indow He	do		Untitl	ed2 [DataS	et1] - IBM SI	PSS Statistics	Data Editor	r	
					=	22	****				A.	0	ARG					
	var	var	var	var	var		var	var	var		var	var	var	var	var	var	var	var
1]																	
2																		
3																		
4																		
5																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13												10a	Ope	ening Excel E	Data Source		×	
14	1													2				
15												C:\Use	s\indi\Docum	nents\UN_201:	3.xisx			
16												Rea	d variable na	mes from the f	irst row of data			
17												100 printers						
18												worksh	eet sne	et1 [A1:01470	97]			
19												Range:						
20												Maximu	m width for s	tring columns:	32767			
21																		
22														OK Cance	Help			
23																		
24																		
25																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31											_							
32												K1	ik OK					
33	1																	
34																		
35																		
36																		
37																		
	4						_						-					
Data Mieny	Variable Vir	www.																
Data View	Tanabio vit																	

Maka file excel yang sudah berhasil diimport ke dalam format SPSS akan tampil seperti gambar berikut:

1								*Untitled3 [Data	Set2] - IBM SPSS	Statistics Data Edit	or				
ile <u>E</u> dit	View	Data Tran	istorm <u>A</u> n	alyze Dire	ct Marketing Graphs Utilities Add-on	s <u>W</u> indow	Help								
a 🔚) 🛄	5	¥ 🔚			1 1 V	A							
	kd_pro	op kd_rayo	n kd_sek	Kode	nm_sek	st jns ss	jm_pes jns _u	jm_lulus	persen_lls	jm_pestot	Indo_13	Ing_13	Mat_13	IPA_13	Tot_13 p
1	01	01	001	0101001	SMP NEGERI 216	N 1	349.0000 A	349 0000	100.0000	350 0000	8 5300	8 4800	8 6700	8 5500	34 3300 0
2	01	01	003	0101001	SMP ADVENT 1 JAKADTA	G 1	43.0000 A	43.0000	100.0000	43 0000	8.0900	7 8300	7 2000	7 3200	30,4400,0
3	01	01	003	0101003	SMP ADVENT SALEMBA	S 1	23.0000 A	23.0000	100.0000	23 0000	8 1100	7 7300	7 2400	7 2300	30 3100 0
4	01	01	004	0101004	SMP ISI AM MERANTI	S 1	16 0000 A	16 0000	100.0000	16 0000	8 0200	7 1100	6 8500	6 8000	28 7800 0
6	01	01	005	0101005	SMD K 3 DENABLID	S 1	92 0000 A	92 0000	100.0000	92 0000	8 2700	7 9200	7 8600	7 6200	31 6700 0
6	01	01	006	0101005	SMD MIHAMMADIVAH 3	6 1	80.0000 A	80.0000	100.0000	80.0000	8 2300	7 4900	7.0900	7.3500	30 1600 0
7	01	01	007	0101007	SMP M HAMMADIVAH 13	5 1	54 0000 A	54 0000	100.0000	55 0000	7 8900	7 2800	7.0300	7.0400	29 2400 0
	01	01	009	0101002	SMD M HAMMADIYAH 15	6 1	19 0000 A	19.0000	100.0000	20.0000	7 6400	E E400	6 4 200	6 6100	27 2200 0
9	01	01	000	0101009	SMD DSVD 1	9 1	27 0000 A	27.0000	100.0000	27.0000	8 1300	7 5000	7 4900	7.0600	27.3200 0
10	01	01	010	0101010	SMD SNT IOSEDH	0 1	24.0000 A	24.0000	100.0000	24.0000	8 0700	7 2000	7.4000	7 4900	20 2600 0
10	01	01	010	0101010	PMD PT EDANGIERING I	0 1	24.0000 A	24.0000	100.0000	24.0000	7 7500	7.5000	6 6000	6 5900	29 4000 0
12	01	01	012	0101011	CMD TEDBUKA KEC SENEN	N 2	22 0000 A	32,0000	100.0000	22.0000	7.1500	6.9600	6.0300	6.5000	20.4900 0
12	01	01	012	0101012	EMD TDIELU A DEDIMADU 2	0 1	12.0000 A	32.0000	100.0000	42,0000	7.9000	7.2200	6.4200	7.0500	27.3000 0
1.3	01	01	013	0101013	MTP INCADTA DUPAT	0 1	48.0000 A	40.0000	100.0000	40.0000	7.6000	F 9500	6.5200	6.8700	23.0000 0
14	01	01	101	0101071	NITS, JAKARTA PUSAT	5 2	40.0000 A	40.0000	100.0000	40.0000	7.5200	6.9500	5.6200	6.8700	27.9600 0
10	01	01	101	0101101	SMP NEGERO 2	N. 1.	256.0000 A	256.0000	100.0000	250.0000	7.9700	7.0000	7.4700	7.0000	30.7200 0
10	01	01	102	0101102	SMP NEGERI 28	N 1	225 0000 A	225.0000	100.0000	225.0000	7.9300	7.0200	6.7900	6.8900	28.6300 0
1/	01	01	103	0101103	SMP NEGERI /6	11 1	228.0000 A	228.0000	100.0000	220.0000	6.1900	7.5300	7.5200	7.5300	30.7700 0
10	01	01	104	0101104	SMP NEGERI 156	N 1	209.0000 A	209.0000	100.0000	209.0000	7.6100	7.1300	6.7000	7,1000	28.7400 0
19	01	01	106	0101105	SMP ISLAM AL-JIHAD	51	109.0000 A	109.0000	100.0000	111.0000	7.4600	6.7200	6.5600	6.7300	27.4700 0
20	01	01	107	0101107	SMP ISLAM MIFTAHUSAADAH	51	75.0000 A	75.0000	100.0000	75.0000	7.8900	7.1200	6.9200	7.0300	28.9600 0
21	01	01	108	0101108	SMP PASKALIS I	51	28.0000 A	28.0000	100.0000	28.0000	7.8700	7.3100	6,9000	6.8200	28.9000 0
22	81	01	110	0101110	SMP PGRI 25	S 1	126.0000 A	126.0000	100.0000	127.0000	7.6300	6.9000	6.5600	6.8100	27.9000 0
23	01	01	111	0101111	SMP TERBUKA KEC. JOHAR BARU	N 3	25.0000 A	25.0000	100.0000	25.0000	7 3100	6.5800	6.2600	6.4000	26.5500 0
24	01	01	112	0101112	SMP YWPM	S 1	35.0000 A	35.0000	100.0000	37.0000	7.5500	6.9400	6.4300	6.6700	27.5900 0
25	01	01	171	0101171	MTS. NEGERI 9	N 2	132.0000 A	132.0000	100.0000	132.0000	7.6600	7.2300	6.7600	6.9900	28.6400 0
26	01	01	201	0101201	SMP NEGERI 47	N 1	214.0000 A	214.0000	100.0000	214.0000	8.1700	7.5800	7.2600	7.2300	30.2400 0
27	01	01	202	0101202	SMP NEGERI /1	N 1	143.0000 A	143.0000	100.0000	143.0000	7.8900	7.2600	7.1200	7.0600	29.3300 0
28	01	01	203	0101203	SMP NEGERI 77	N 1	279.0000 A	279.0000	100.0000	279.0000	8.2600	8.0000	7.6500	7.5900	31.5000 0
29	01	01	204	0101204	SMP NEGERI 118	N 1	234.0000 A	234.0000	100.0000	238.0000	7.9600	7.1600	7.1100	7.1300	29.3600 0
30	01	01	205	0101205	SMP NEGERI 137	N 1	196.0000 A	196.0000	100.0000	196,0000	8.2100	7.5800	7.4000	7.2400	30.4300 0
31	01	01	206	0101206	SMP CEMPAKA	S 1	57.0000 A	57.0000	100.0000	57.0000	7.8500	7.2300	6.8300	7.0100	28.9200 0
32	01	01	207	0101207	SMP DHARMA BHAKTI	S 1	31.0000 A	31.0000	100.0000	32.0000	7.4300	6.9700	6.5700	6.7300	27.7000 0
33	01	01	209	0101209	SMP MELANIA II	S 1	22.0000 A	22.0000	100.0000	22.0000	8.0900	7.8000	7.4900	7.5000	30.8800 0
34	01	01	210	0101210	SMP NASIONAL ANGLO	S 1	12.0000 A	12.0000	100.0000	12.0000	8.0000	8.2300	7.6300	7.7100	31.5700 0
35	01	01	211	0101211	SMP PERG. KSATRYA	S 1	90.0000 A	90.000	100.0000	91.0000	8.0200	7.3500	7.4000	7.3900	30.1600 0
36	01	01	212	0101212	SMP TAMAN SISWA	S 1	58 0000 A	58 0000	100.0000	0000.03	7 8700	7.2600	7.0900	7.0800	29 3000 0

2.2 Export Database

Fungsi dari Export Database adalah untuk mengubah file data dari format SPSS ke format lainnya. Contoh:

Mengubah file data format SPSS ke dalam format excel. Langkah-langkah Export Data:

- 2.2.1 Buka SPSS.
- 2.2.2 Siapkan data yang akan diexport pada SPSS.

<u>\$</u>	UN 2013.sav [JJataSet2] - IBM SPSS Statistics Data Editor													
Eile Edit	View D	ata <u>T</u> ransf	orm <u>A</u> n	alyze Dire	ct Marketing Graphs Utilities Add-ons	Window	Help							
2			<u> </u>	i 🔛	📥 🗐 👪 😹 🕱	-	. 📕 🔒 🔷	ARG						
	kd prop	kd ravon	kd sek	Kode	nm sek	st ins	im pes ins	im lulus	persen IIs	im pestot	Indo 13	Ing 13	Mat 13	IPA 13
		- 1	-		-	s s	u u	· -			-	-	-	-
	ļ					ek	i							
1	01	01	001	0101001	SMP NEGERI 216	N 1	349.0000 A	349.0000	100.0000	350.0000	8.6300	8.4800	8.6700	8.5500
2	01	01	002	0101002	SMP ADVENT 1 JAKARTA	S 1	43.0000 A	43.0000	100.0000	43.0000	8.0900	7.8300	7.2000	7.3200
3	01	01	003	0101003	SMP ADVENT SALEMBA	S 1	23.0000 A	23.0000	100.0000	23.0000	8.1100	7.7300	7.2400	7.2300
4	01	01	004	0101004	SMP ISLAM MERANTI	S 1	16.0000 A	16.0000	100.0000	16.0000	8.0200	7.1100	6.8500	6.8000
5	01	01	005	0101005	SMP K 3 PENABUR	S 1	92.0000 A	92.0000	100.0000	92.0000	8.2700	7.9200	7.8600	7.6200
6	01	01	006	0101006	SMP MUHAMMADIYAH 3	S 1	80.0000 A	80.0000	100.0000	80.0000	8.2300	7.4900	7.0900	7.3500
7	01	01	007	0101007	SMP MUHAMMADIYAH 13	S 1	54.0000 A	54.0000	100.0000	55.0000	7.8900	7.2800	7.0300	7.0400
8	01	01	008	0101008	SMP MUHAMMADIYAH 16	S 1	19.0000 A	19.0000	100.0000	20.0000	7.6400	6.6400	6.4300	6.6100
9	01	01	009	0101009	SMP PSKD 1	S 1	27.0000 A	27.0000	100.0000	27.0000	8.1300	7.5000	7.4900	7.0600
10	01	01	010	0101010	SMP SINT JOSEPH	S 1	24.0000 A	24.0000	100.0000	24.0000	8.0700	7.3000	7.5000	7.4900
11	01	01	011	0101011	SMP ST FRANSISKUS I	S 1	11.0000 A	11.0000	100.0000	11.0000	7.7500	7.4700	6.6900	6.5800
12	01	01	012	0101012	SMP TERBUKA KEC. SENEN	N 3	32.0000 A	32.0000	100.0000	32.0000	7.4400	6.8600	6.4200	6.5800
13	01	01	013	0101013	SMP TRISULA PERWARI 2	S 1	48.0000 A	48.0000	100.0000	48.0000	7.8000	7.2300	6.9200	7.0500
14	01	01	071	0101071	MTS. JAKARTA PUSAT	S 2	40.0000 A	40.0000	100.0000	40.0000	7.5200	6.9500	6.6200	6.8700
15	01	01	101	0101101	SMP NEGERI 2	N 1	258.0000 A	258.0000	100.0000	258.0000	7.9700	7.6000	7.4700	7.6800
16	01	01	102	0101102	SMP NEGERI 28	N 1	225.0000 A	225.0000	100.0000	225.0000	7.9300	7.0200	6.7900	6.8900
17	01	01	103	0101103	SMP NEGERI 76	N 1	228.0000 A	228.0000	100.0000	228.0000	8.1900	7.5300	7.5200	7.5300
18	01	01	104	0101104	SMP NEGERI 156	N 1	209.0000 A	209.0000	100.0000	209.0000	7.8100	7.1300	6.7000	7.1000
19	01	01	106	0101106	SMP ISLAM AL-JIHAD	S 1	109.0000 A	109.0000	100.0000	111.0000	7.4600	6.7200	6.5600	6.7300
20	01	01	107	0101107	SMP ISLAM MIFTAHUSAADAH	S 1	75.0000 A	75.0000	100.0000	75.0000	7.8900	7.1200	6.9200	7.0300
21	01	01	108	0101108	SMP PASKALIS I	S 1	28.0000 A	28.0000	100.0000	28.0000	7.8700	7.3100	6.9000	6.8200
22	01	01	110	0101110	SMP PGRI 25	S 1	126.0000 A	126.0000	100.0000	127.0000	7.6300	6.9000	6.5600	6.8100
23	01	01	111	0101111	SMP TERBUKA KEC. JOHAR BARU	N 3	25.0000 A	25.0000	100.0000	25.0000	7.3100	6.5800	6.2600	6.4000
24	01	01	112	0101112	SMP YWPM	S 1	35.0000 A	35.0000	100.0000	37.0000	7.5500	6.9400	6.4300	6.6700
25	01	01	171	0101171	MTS. NEGERI 9	N 2	132.0000 A	132.0000	100.0000	132.0000	7.6600	7.2300	6.7600	6.9900
26	01	01	201	0101201	SMP NEGERI 47	N 1	214.0000 A	214.0000	100.0000	214.0000	8.1700	7.5800	7.2600	7.2300
27	01	01	202	0101202	SMP NEGERI 71	N 1	143.0000 A	143.0000	100.0000	143.0000	7.8900	7.2600	7.1200	7.0600
28	01	01	203	0101203	SMP NEGERI 77	N 1	279.0000 A	279.0000	100.0000	279.0000	8.2600	8.0000	7.6500	7.5900
29	01	01	204	0101204	SMP NEGERI 118	N 1	234.0000 A	234.0000	100.0000	238.0000	7.9600	7.1600	7.1100	7.1300
30	01	01	205	0101205	SMP NEGERI 137	N 1	196.0000 A	196.0000	100.0000	196.0000	8.2100	7.5800	7.4000	7.2400
31	01	01	206	0101206	SMP CEMPAKA	S 1	57.0000 A	57.0000	100.0000	57.0000	7.8500	7.2300	6.8300	7.0100
32	01	01	207	0101207	SMP DHARMA BHAKTI	S 1	31.0000 A	31.0000	100.0000	32.0000	7.4300	6.9700	6.5700	6.7300
33	01	01	209	0101209	SMP MELANIA II	S 1	22.0000 A	22.0000	100.0000	22.0000	8.0900	7.8000	7.4900	7.5000
34	01	01	210	0101210	SMP NASIONAL ANGLO	S 1	12.0000 A	12.0000	100.0000	12.0000	8.0000	8.2300	7.6300	7.7100
35	01	01	211	0101211	SMP PERG. KSATRYA	S 1	90.0000 A	90.0000	100.0000	91.0000	8.0200	7.3500	7.4000	7.3900
36	01	01	212	0101212	SMP TAMAN SISWA	S 1	58.0000 A	58,0000	100.0000	60.000	7 8700	7 2600	7.0900	7.0800
Data Manu	Morioble 1	(ALL)												

2.2.3 Klik File > Klik Save as

File E It	View	Data Tran	isform A	nalyze Dire	et Marketing Graphs Utilities Add-ons	Window	Help								
New	-			•	L - M - W	1		ABG							
Open				• 🚍			III 114 🐨								
Open	Databas	se													
Read	TextDat	ta		de	nm_sek	st jns	jm_pes jns	jm_lulus	persen_lls	jm_pestot	Indo_13	Ing_13	Mat_13	IPA_13	Tot_13
Close			Ctri+F4			ss ek	_u_i								
-	_		Chil+S	03	SMP NEGERI 77	N 1	279.0000 A	279.0000	100.0000	279.0000	8.2600	8.0000	7.6500	7.5900	31.50
Save /	As			:04	SMP NEGERI 118	N 1	234.0000 A	234.0000	100.0000	238.0000	7.9600	7.1600	7.1100	7.1300	29.36
ng Save A	41 Data			:05	SMP NEGERI 137	N 1	196.0000 A	196.0000	100.0000	196.0000	8.2100	7.5800	7.4000	7 2400	30.43
be Export	to Data	base		106	SMP CEMPAKA	S 1	57.0000 A	57.0000	100.0000	57.0000	7.8500	7.2300	6.8300	7.0100	28.92
Te Mark F	ile Rea	d Only		07	SMP DHARMA BHAKTI	S 1	31.0000 A	31.0000	100.0000	32,0000	7.4300	6.9700	6.5700	6.7300	27.70
	Data			:09	SMP MELANIA II	S 1	22.0000 A	22.0000	100.0000	22.0000	8.0900	7.8000	7.4900	7.5000	30.88
m Kenar	ne Dala	iseL.		10	SMP NASIONAL ANGLO	S 1	12.0000 A	12.0000	100.0000	12.0000	8.0000	8.2300	7.6300	7.7100	31.570
Displa	ay Data P	File Information	ŧ	111	SMP PERG. KSATRYA	S 1	90.0000 A	90.0000	100.0000	91.0000	8.0200	7.3500	7.4000	7.3900	30.160
Cache	Data			12	SMP TAMAN SISWA	S 1	58.0000 A	58.0000	100.0000	60.0000	7.8700	7.2600	7.0900	7.0800	29.300
Stop P	rocesso	01-10	Citi+Peri	0d 101	SMP NEGERI 10	N 1	237.0000 A	237.0000	100.0000	238.0000	8.2500	8.0900	7.8100	7.6100	31.760
Switch	Server.			02	SMP NEGERI 59	N 1	233.0000 A	233.0000	100.0000	233.0000	7.9900	7.3500	7.0400	7.1400	29.520
Repos	sitory			+ 103	SMP NEGERI 78	N 1	156.0000 A	156.0000	100.0000	156.0000	8.2700	7.7400	7.4600	7.6700	31.140
Print P	review			04	SMP NEGERI 79	N 1	258.0000 A	258.0000	100.0000	258.0000	7.7500	7.0600	6.6300	6.8200	28.260
A Print			CtriaD	05	SMP NEGERI 93	N 1	200.0000 A	200.0000	100.0000	200.0000	7.8400	7.1600	6.6000	6.8100	28.410
Dun		d Data		06	SMP NEGERI 119	N 1	221.0000 A	221.0000	100.0000	221.0000	7.8300	7.1600	6.8900	6.8900	28.770
Recen	my Used	o Data		07	SMP NEGERI 183	N 1	137.0000 A	137.0000	100.0000	137.0000	7.6700	6.9900	6.5300	6.8500	28.040
Recen	ntiy Used	d Files		108	SMP NEGERI 228	N 1	274.0000 A	274.0000	100.0000	274.0000	8.0000	7.2700	7.2700	7.2000	29.740
Exit	_			:09	SMP NEGERI 269	N 1	220.0000 A	220.0000	100.0000	221.0000	8.0800	7.4400	7.1700	7.2400	29.930
46	01	01	311	0101311	SMP JAKARTA 2	S 1	89.0000 A	89.0000	100.0000	89.0000	7.5900	6.9800	6.7300	6.8300	28.130
47	01	01	312	0101312	SMP KRISTEN KANAAN	S 1	77.0000 A	77.0000	100.0000	77,0000	8.0900	8.0900	7.7600	7.2900	31.230
48	01	01	313	0101313	SMP KARTINI 2	S 1	34.0000 A	34.0000	100.0000	35.0000	8.0900	7.6300	7.1100	7,1800	30.010
49	01	01	314	0101314	SMP STRADA MARDI UTAMA I	S 1	100.0000 A	100.0000	100.0000	100.0000	8.1100	7.8300	7.2300	7 2900	30.460
50	01	01	315	0101315	SMP MUHAMMADIYAH 27	S 1	87.0000 A	87.0000	100.0000	87.0000	7.6400	7.2600	6.8800	7.0100	28.790
51	01	01	316	0101316	SMP MUHAMMADIYAH 2	S 1	82.0000 A	82 0000	100,0000	83.0000	7.6300	7.1700	7.0500	6.9500	28.800
52	01	01	317	0101317	SMP PASKALIS 3	S 1	64.0000 A	64.0000	100.0000	66.0000	8.0300	7.5500	7.2000	7.1900	29.970
53	01	01	320	0101320	SMP SAINT JOHN	S 1	20.0000 A	20.0000	100.0000	20.0000	8.1400	7.7100	7.3600	7.4500	30.660
54	01	01	321	0101321	SMP TAMAN SISWA	S 1	157.0000 A	157.0000	100.0000	157.0000	7.7100	6.9700	6.6100	6.9200	28.210
55	01	01	322	0101322	SMP PAMI KEMAYORAN	S 1	40.0000 A	40.0000	100.0000	41.0000	7.4800	6.9500	6.7800	6.8900	28.100
56	01	01	323	0101323	SMP UNIVERSAL SCHOOL	S 1	28.0000 A	28.0000	100.0000	28.0000	8.1000	8.1600	8 2300	7.5800	32.070
57	01	01	324	0101324	SMP VAN LITH	S 1	91.0000 A	91.0000	100.0000	92.0000	8.2900	7.8800	8.1400	7.7100	32.020
58	01	01	326	0101326	SMP TERBUKA KEC. KEMAYORAN	N 3	21.0000 A	21.0000	100.0000	21.0000	7.3700	6.6700	6.4100	6.6600	27.110
59	01	01	327	0101327	SMP MAKNA BAKTI	S 1	72.0000 A	72.0000	100.0000	73.0000	7.6300	6.8800	6.5800	6.6800	27.770
60	01	01	328	0101328	SMP KRISTEN CALVIN	S 1	39.0000 A	39.0000	100.0000	39.0000	8.0400	8 3200	8.5700	8.0500	32.980
61	01	01	371	0101371	MTS. AL-MUDDATSIRIYAH	S 2	119.0000 A	119.0000	100.0000	120.0000	7.6800	7.0700	6.9600	6.8600	28.570
62	01	01	372	0101372	MTS, AN NUR	S 2	10.0000 A	10.0000	100.0000	10.0000	7.3800	6.8400	6.5200	6.6300	27 370
63	01	01	401	0101401	SMP NEGERIA	N 1	187 0000 A	187 0000	100.0000	187 0000	8 1900	7 5200	7 2000	7 3600	30.270
20.000	1415									and the second			2000 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 -		

Maka tampilan akan menjadi sebagai berikut



	Mary F	hata Tena	torm de	abre Dire	d Hadrafing Craphs Million Add	and Mindau	Uale	UN 2013.sav [Da	taSet2] - IBM SPSS	5 Statistics Data Ed	itor			
Se For	New L	zata Iran:	storm gr	alyze Dire			Heith	A						
	kd_prop	o kd_rayor	kd_sek	Kode	nm_sek	st ins ss	jm_pes jn: _u	jm_lulus	persen_lls	jm_pestot	Indo_13	Ing_13	Mat_13	IPA_13
28	01	01	203	0101203	SMP NEGERI 77	N 1	279.0000 A	279.0000	100.0000	279.0000	8 2600	8.0000	7.6500	7.55
29	01	01	204	0101204	SMP NEGERI 118	N 1	234.0000 A	234.0000	100.0000	238.0000	7.9600	7.1600	7.1100	7.13
30	01	01	205	0101205	SMP NEGERI 137	N 1	196.0000 A	196.0000	100.0000	196.0000	8.2100	7.5800	7.4000	7.24
31	01	01	206	0101206	SMP CEMPAKA	S 1	57.0000 A	57.0000	100.0000	57.0000	7.8500	7.2300	6.8300	7.01
32	01	01	207	0101207	SMP DHARMA BHAKTI	S 1	31.0000 A	31.0000	100.0000	32.0000	7.4300	6.9700	6.5700	6.7
33	01	01	209	0101209	SMP MELANIA II	S 1	22.0000 A	22.0000	100.0000	22.0000	8.0900	7.8000	7.4900	7.5
34	01	01	210	0101210	SMP NASIONAL ANGLO	S 1	12.0000 A	12.0000	100.0000	12.0000	8.0000	8.2300	7.6300	7.7
35	01	01	211	0101211	SMP PERG. KSATRYA	S 1	10		Save Data A			× 7.3500	7.4000	7.3
36	01	01	212	0101212	SMP TAMAN SISWA	S 1			Sure Gata A			7.2600	7.0900	7.0
37	01	01	301	0101301	SMP NEGERI 10	N 1	Look in:	Documents		EE		8.0900	7.8100	7.6
38	01	01	302	0101302	SMP NEGERI 59	N 1	Bluetoot	Folder				7.3500	7.0400	7.1
39	01	01	303	0101303	SMP NEGERI 78	N 1	SPSSInc					7.7400	7.4600	7.6
40	01	01	304	0101304	SMP NEGERI 79	N 1	(副) UN_201:	x alx.				7.0600	6.6300	6.8
41	01	01	305	0101305	SMP NEGERI 93	N 1						7.1600	6.6000	6.8
42	01	01	306	0101306	SMP NEGERI 119	N 1						7.1600	6.8900	6.8
43	01	01	307	0101307	SMP NEGERI 183	N 1						6.9900	6.5300	6.8
44	01	01	308	0101308	SMP NEGERI 228	N 1						7.2700	7.2700	7.2
45	01	01	309	0101309	SMP NEGERI 269	N 1		Keeping 21 of 21 varia	ables		Variables	7.4400	7.1700	7.2
46	01	01	311	0101311	SMP JAKARTA 2	S 1	File name:	UN 2013.xlsx			Save	6.9800	6.7300	6.8
47	01	01	312	0101312	SMP KRISTEN KANAAN	S 1	Save as type	Excel 2007 through 2	010 (* xisx)		-	8.0900	7.7600	7.2
48	01	01	313	0101313	SMP KARTINI 2	S 1					Paste	7.6300	7.1100	7.1
49	01	01	314	0101314	SMP STRADA MARDI UTAMA I	S 1		Write variable nam	ies to spreadsheet		Cancel	7.8300	7.2300	7.25
50	01	01	315	0101315	SMP MUHAMMADIYAH 27	S 1		Save value labers	where defined instead	3 of data values	Help	7.2600	6.8800	7.01
51	01	01	316	0101316	SMP MUHAMMADIYAH 2	S 1		- Mill only and interest	102 2.242 02		<i>ω</i> .	7.1700	7.0500	6.9
52	01	01	317	0101317	SMP PASKALIS 3	S 1		Store F	ile To Repository			7.5500	7.2000	7.1
53	01	01	320	0101320	SMP SAINT JOHN	S 1		Conner				7.7100	7.3600	7.4
54	01	01	321	0101321	SMP TAMAN SISWA	S 1	157.0000 A	157.0000	100.0000	157.0000	7.7100	6.9700	6.6100	6.92
55	01	01	322	0101322	SMP PAMI KEMAYORAN	S 1	40.0000 A	40.0000	100.0000	41.0000	7.4800	6.9500	6.7800	6.89
56	01	01	323	0101323	SMP UNIVERSAL SCHOOL	S 1	28.0000 A	28.0000	100.0000	28.0000	8.1000	8.1600	8.2300	7.58
67	01	0.1	224	0101224	Charles Stand Little	0.4	01 0000 4	01 0000	100.0000	92,0000	9.2000	7 9900	0.1400	7.74

Maka file SPSS yang sudah berhasil diexport dapat dicek ke lokasi penyimpanan yang sudah dipilih dan hasilnya akan tampil seperti gambar berikut:

6.	Cut Come t	Calibri	- 1	1 - A' A' =	• = =	æ	Wrap Test	Genera	1	*	155		Norr	nal	Bad		Good	N	eutral	Calcul
Paste	Format Painter	BI	<u>u</u> • 🔤 •	3 · A · =	E # #	课课	Merge & Center	. 5 .	%,	4.0 .50 0.4 00.	Condition	Format	Cheo	k Cell	Explana	atory	Input	1	nked Cell	Note
Clip	board 🙃		Font	6		Aligne	nent	s (1	lumber	15	Formatting	· as raure				Style				
10	1A6	• (*)	f.											_						_
A	В	C	D	E J		G	н і	J	ĸ		. D	Λ	N	0	P	Q	R	5	T	U
kd pr	op kd rayon	kd_sek	Kode	nm sek sts s	ek jns	sek jr	n pes ins uji	im Julus	persen	Ilijm p	estot Indo	13 Ing	13 /	Mat 13	PA 13	Tot 13	propku	kotaku	nm rayon	nm prop
2 01	01	001	0101001	SMP NEGEN	1		349 A	349	1	00	350	8.63	8.48	8.67	8.55	34.33	01	0101	KOTA JAK	DKI
3 01	01	002	0101002	SMP ADVES	1		43 A	43	1	00	43	8.09	7.83	7.2	7.32	30.44	01	0101	KOTA JAK	DKI
1 01	01	003	0101003	SMP ADVES	1		23 A	23	1	00	23	8.11	7.73	7.24	7.23	30.31	01	0101	KOTA JAK	DKI
5 01	01	004	0101004	SMP ISLAPS	1		16 A	16	1	00	16	8.02	7.11	6.85	6.8	28.78	01	0101	KOTA JAK	DKI
5 01	01	005	0101005	SMP K 3 PIS	1		92 A	92	1	00	92	8.27	7.92	7.86	7.62	31.67	01	0101	KOTA JAK	DKI
7 01	01	006	0101006	SMP MUH S	1		80 A	80	1	00	80	8.23	7,49	7.09	7.35	30.16	01	0101	KOTA JAK	DKI
8 01	01	007	0101007	SMP MUH S	1		54 A	54	1	00	55	7.89	7.28	7.03	7.04	29.24	01	0101	KOTA JAK	DKI
9 01	01	008	0101008	SMP MUH S	1		19 A	19	1	00	20	7.64	6.64	6.43	6.61	27.32	01	0101	KOTA JAK	DKI
0 01	01	009	0101009	SMP PSKD S	1		27 A	27	1	00	27	8.13	7.5	7.49	7.06	30.18	01	0101	KOTA JAK	DKI
1 01	01	010	0101010	SMP SINT S	1		24 A	24	1	00	24	8.07	7.3	7.5	7.49	30.36	01	0101	KOTA JAK	DKI
2 01	01	011	0101011	SMP ST FR S	1		11 A	11	1	00	11	7.75	7.47	6.69	6.58	28.49	01	0101	KOTA JAK	DKI
3 01	01	012	0101012	SMP TERB N	3		32 A	32	1	00	32	7.44	6.86	6.42	6.58	27.3	01	0101	KOTA JAK	DKI
4 01	01	013	0101013	SMP TRISUS	1		48 A	48	1	00	48	7.8	7.23	6.92	7.05	29	01	0101	KOTA JAK	DKI
5 01	01	071	0101071	MTS. JAKAS	2		40 A	40	1	.00	40	7.52	6.95	6.62	6.87	27.96	01	0101	KOTA JAK	DKI
6 01	01	101	0101101	SMP NEGEN	1		258 A	258	1	.00	258	7.97	7.6	7.47	7.68	30.72	01	0101	KOTA JAK	DKI
7 01	01	102	0101102	SMP NEGEN	1		225 A	225	1	00	225	7.93	7.02	6.79	6.89	28.63	01	0101	KOTA JAK	DKI
8 01	01	103	0101103	SMP NEGEN	1		228 A	228	1	00	228	8.19	7.53	7.52	7.53	30.77	01	0101	KOTA JAK	DKI
9 01	01	104	0101104	SMP NEGEN	1		209 A	209	1	00	209	7.81	7.13	6.7	7.1	28.74	01	0101	KOTA JAK	DKI
0 01	01	106	0101106	SMP ISLA#S	1		109 A	109	(1	00	111	7.46	6.72	6.56	6.73	27.47	01	0101	KOTA JAK	DKI
1 01	01	107	0101107	SMP ISLAPS	1		75 A	75	1	00	75	7.89	7.12	6.92	7.03	28.96	01	0101	KOTA JAK	DKI
2 01	01	108	0101108	SMP PASK S	1		28 A	28	1	00	28	7.87	7.31	6.9	6.82	28.9	01	0101	KOTA JAK	DKI
3 01	01	110	0101110	SMP PGRI S	1		126 A	126	1	00	127	7.63	6.9	6.56	6.81	27.9	01	0101	KOTA JAK	DKI
4 01	01	111	0101111	SMP TERB N	3		25 A	25	1	00	25	7.31	6.58	6.26	6.4	26.55	01	0101	KOTA JAK	DKI
5 01	01	112	0101112	SMP YWPI S	1		35 A	35	1	.00	37	7.55	6.94	6.43	6.67	27.59	01	0101	KOTA JAK	DKI
6 01	01	171	0101171	MTS. NEGIN	2		132 A	132	1	00	132	7.66	7.23	6.76	6.99	28.64	01	0101	KOTA JAK	DKI
7 01	01	201	0101201	SMP NEGEN	1		214 A	214	1	00	214	8.17	7.58	7.26	7.23	30.24	01	0101	KOTA JAK	DKI
8 01	01	202	0101202	SMP NEGEN	1		143 A	143	1	00	143	7.89	7.26	7.12	7.06	29.33	01	0101	KOTA JAK	DKI
9 01	01	203	0101203	SMP NEGEN	1		279 A	279	1	00	279	8.26	8	7.65	7.59	31.5	01	0101	KOTA JAK	DKI
0 01	01	204	0101204	SMP NEGEN	1		234 A	234	1	00	238	7.96	7,16	7.11	7.13	29.36	01	0101	KOTA JAK	DKI
1 01	01	205	0101205	SMP NEGE N	1		196 A	196	1	.00	196	8.21	7.58	7.4	7.24	30.43	01	0101	KOTA JAK	DKI
2 01	01	206	0101206	SMP CEMFS	1		57 A	57	1	00	57	7.85	7.23	6.83	7.01	28.92	01	0101	KOTA JAK	DKI
3 01	01	207	0101207	SMP DHAFS	1		31 A	31	1	00	32	7.43	6.97	6.57	6.73	27.7	01	0101	KOTA JAK	DKI
4 01	01	209	0101209	SMP MELAS	1		22 A	22	1	00	22	8.09	7.8	7.49	7.5	30.88	01	0101	KOTA JAK	DKI
5 01	01	210	0101210	SMP NASI S	1		12 A	12	1	00	12	8	8.23	7.63	7.71	31.57	01	0101	KOTA JAK	DKI
6 01	01	211	0101211	SMP PERG S	1		90 A	90	1	00	91	8.02	7.35	7.4	7.39	30.16	01	0101	KOTA JAK	DKI
7 01	01	212	0101212	SMP TAM/S	1		58 A	58	1	00	60	7.87	7.26	7.09	7.08	29.3	01	0101	KOTA JAK	DKI
8 01	01	301	0101301	SMP NEGEN	1		237 A	237	1	00	238	8.25	8.09	7.81	7.61	31.76	01	0101	KOTA JAK	DKI
9 01	01	302	0101302	SMP NEGEN	1		233 A	233	1	00	233	7.99	7.35	7.04	7.14	29.52	01	0101	KOTA JAK	DKI
0 01	01	303	0101303	SMP NEGEN	1		156 A	156	3	00	156	8.27	7.74	7.46	7.67	31.14	01	0101	KOTA JAK	DKI
1 01	01	304	0101304	SMP NEGEN	1		258 A	258	1	00	258	7.75	7.06	6.63	6.82	28.26	01	0101	KOTA JAK	DKI

BAB III

MEMASUKAN DATA DENGAN SPSS

3.1 Memasukkan Data dengan SPSS

Pada modul ini anda akan mempelajari :

- Tipe Data
- Memasukkan Data dengan SPSS
- Menyimpan Data

SPSS merupakan software aplikasi statistik yang populer bagi praktisi dan mahasiswa. Bagi para mahasiswa SPSS dapat membantu pengolahan data dan pengujian hipotesis untuk berbagai uji dan analisis dalam statistika, seperti ujit, uji F, uji-uji non parametrik, analisis regresi, analisis korelasi, dan analisis multivariat dan lain-lain.

Untuk dapat menggunakan SPSS for Windows, diperlukan hal-hal berikut :

- Sistem operasi : disarankan Windows XP (32 bit), Windows Vista (32 dan64 bit).
- Hardware : Intel Pentium compatible processor 1 GHz atau yang lebih tinggi.
- Memori minimum : 512MB.
- Minimum free drive space 450MB.
- 1. Tipe Data

Kita dapat mengelompokkan data menjadi dua tipe, yaitu data kategori dan data numerik. Data kategori terdiri dari data nominal dan data ordinal. Sedangkan data numerik terdiri dari data interval dan data rasio. Data nominal hanya sebatas memberi label pembeda pada suatu data, contohnya gender atau jenis kelamin. Sedangkan data ordinal menunjukkan tingkatan data seperti tidak sakit, sakit, sangat sakit, contoh lain : sangat tidak setuju, tidak setuju, setuju, sangat setuju.

Data interval memiliki konsep persamaan interval atau jarak, contohnya pengukuran waktu seperti 07.00 - 08.30, 5^{0} - 10^{0} , dll. Sedangkan data rasio mewakili jumlah aktual suatu variabel, data ini berpatokan pada nilai nolsebagai tolak ukur, contoh tinggi, berat, jarak, dll.

2. Memasukkan Data dengan SPSS

Berikut ini diberikan data sejumlah mahasiswa yang mengikuti mata kuliahKimia Umum.

Nama Mahasiswa	Nilai UAS	Gender
	Kimia Umum	
Agus Suhendar	65	Pria
Budi Nurani	68	Wanita
Cucu Cunayah	50	Wanita
Didi Fadilah	65	Pria
Emi Sartika	58	Wanita
Fandi Ahmad	61	Pria
Kania Safitri	69	Wanita
Gani Gunawan	61	Pria

Untuk memasukkan data tersebut ke dalam Program SPSS, lakukan langkahlangkah sebagai berikut:

1. Pertama-tama akan muncul tabel sbb:

	var	var	var	var	var	var
1						
2						
3						

2. Klik mouse sekali pada **Variable View** yang ada di sebelah kiri bawah, danbersamaan dengan itu tampilan di atas akan berubah menjadi:

	Name	Туре	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1										
2										
3										
4										
5										

3. Pengisian Datanya Mendefinisikan Variabel Nama

a. Name

Tempatkan pointer pada baris 1, kemudian klik mouse dua kali pada seltersebut, dan ketik **nama**.

b. Type

Klik mouse satu kali pada sel tadi, maka akan muncul secara bersamaanpada baris 1 tabel di atas:

Type : NumericWidth : 8

Decimals : 2 Values : None Missing : None Columns : 8 Align : Right Measure : Scale

Karena "nama" bukan berupa angka, maka klik mouse sekali pada sebelah kanan kotak Numeric, dan akan muncul secara bersamaan:

Variable Type	
• Numeric	
• Comma	Width: 8
• Dot	Decimals Places: 2
\circ Scientific notation	
• Date	
\circ Dollar	
• Custom currency	
• String	

Pilih dan klik mouse satu kali pada String dan di dalam lingkaran kecilnya ditandai dengan titik. Bersamaan dengan itu, Width: 8 dan Decimal Places: 2 hilang dan diganti dengan Characters: 8. Setelah itu, klik OK

c. Width

Pada Width sudah tertera angka 8. Kalau nama itu lebih dari 8

karakter, ubah angka 8 itu dengan cara sbb:

- Klik mouse satu kali pada sel yang ada angka 8 nya.
- Atau klik ▲ sampai angka yang diinginkan, misalkan stop pada angka 20.

d. Decimals

Karena nama merupakan karakter bukan bilangan, jadi dilewat.

e. Label

Pada kolom di bawah label, klik dua kali pada sel tsb dan ketik **namamahasiswa** untuk memberikan keterangan pada variabel nama.

f. Values

Karena nama mahasiswa itu bersifat tunggal, artinya setiap nama mahasiswa mempunyai nomor, maka dilewat saja.

g. Missing

Karena tidak ada data yang hilang dan setiap mahasiswa sudah mempunyai nama, maka dilewat saja.

h. Columns

Sama dengan Width, maka harus diisi angka 12. Karena sudah tertera angka 8, maka perlu diubah dengan cara sbb:

Klik dua kali pada sel yang ada angka 8 nya, dan tekan tanda backspace
 ← keyboard maka angka 8 akan hilang. Kemudian ketik angka 20.

i. Align

Penulisan datanya dapat ditempatkan di sebelah kiri, kanan, atau tengah. Kalau di sebelah kiri harus diubah dari Right menjadi Left.

j. Measure

Karena data itu kualitatif, maka harus diisi dengan Nominal.

Mendefinisikan Variabel Nilai

♦ Name

Tempatkan pointer pada baris 1, kemudian klik mouse dua kali pada seltersebut, dan ketik **nilai.**

k. Type

Klik mouse satu kali pada sel tsb, maka akan muncul secara bersamaanpada baris 1 tabel di atas:

Type : NumericWidth : 4

Decimals : 0 Align : Center

l. Width

Ketikkan 4 atau klik ▼ sampai muncul 4.

m. Decimals

Karena nilai ujian yang dimaksud bilangan bulat antara 0 sampai 100, maka tidak ada desimalnya. Atau Klik ▼ sampai angka 0.

n. Label

Pada kolom di bawah label, klik mouse dua kali pada sel tsb dan ketik Nilai UAS Kimia Umum untuk memberikan keterangan pada variabel Nilai.

o. Columns

Sama dengan Width, maka harus diisi angka 4.

p. Align

Dalam hal ini, penulisan datanya akan ditempatkan di tengah atau pilih Center.

q. Measure

Karena data nilai itu kuantitatif, maka harus diisi dengan Scale. Karena sudah tertera Scale, maka dilewat saja.

Mendefinisikan Variabel Gender

r. Name

Tempatkan pointer pada baris 1, kemudian klik mouse dua kali pada seltersebut, dan ketik **gender**.

s. Type

Klik mouse satu kali pada sel tsb, maka akan muncul secara bersamaanpada baris 1 tabel di atas:

Type : NumericWidth : 8

Decimals : 2 Values : None Missing : None Columns : 8 Align : Right Measure : Scale. Karena gender itu akan dikodekan dengan angka 1 dan 2 supaya lebih praktis, maka diisi dengan Numeric.

t. Width

Pada Width sudah tertera angka 8.

u. Decimals

Karena kodenya bilangan bulat, maka harus diisi dengan angka 0. Karenapada sel tsb sudah tertera 2, maka ubah menjadi nol.

v. Label

Pada kolom di bawah label, klik dua kali pada sel tsb dan ketik Jenis Kelami untuk memberikan keterangan pada variabel gender.

w. Values

Klik mouse satu kali pada sel tsb, kemudian klik mouse satu kali lagi padakotak yang berisi titik tiga yang ada di sebelah kanan.

Cara pengisian Value Labels sbb:

i. Pada Value diisi angka berupa kode, yaitu 1 atau 2. Untuk yang

pertama, ketik pada kotak kosong angka 2.

- ii. Pada Value label diisi dengan keterangan dari angka 1 tsb. Misalkan kode 1 untuk Pria, maka ketik pada kotak kosong itu Pria.
- iii. Otomatis tombol Add aktif, dan klik mouse satu kali pada tombol tsb.
 Maka otomatis keterangan 1="Pria" akan tampak pada kotak kosong yang sejajar dengan Add.
- iv. Isi lagi pada Value dengan angka 2
- v. Pada Value label diisi dengan keterangan dari angka 2 tsb.
 Misalkan kode 2 untuk Wanita, maka ketik pada kotak kosong itu Wanita.
- vi. Otomatis tombol Add aktif, dan klik mouse satu kali pada tombol tsb.
 Maka otomatis keterangan 2="Wanita" akan tampak pada kotak kosong yang sejajar dengan Add.

Klik mouse satu kali pada **OK**.

x. Missing

Karena tidak ada data yang hilang, maka tidak perlu diganti.

y. Columns

Sama dengan Width, maka harus diisi angka 8.

z. Align

Dalam hal ini, penulisan datanya bisa ditempatkan di sebelah kiri, kanan,atau tengah. Caranya sama dengan bagian kedua mendefinisikan nilai.

aa. Measure

Karena data itu berupa angka, maka pilih Scale. Setelah data selesai diisi, maka akan terlihat hasilnya sebagai berikut :

No	Name	Туре	Width	Decimals	Label	Values	Missi	Colum	Align	Measure
							ng	ns		
1	nama	String	20	0	Nama	None	None	20	Left	Nomin
					Mahasiswa					al

2	nilai	Numeric	8	0	NilaiUAS	None	None	8	Left	Scale
					Kimia					
					Umum					
3	gender	Numeric	8	0	Jenis	[1,Pri	None	8	Left	Scale
					Kelamin	a].				

Untuk mengisi datanya, klik **Data View** yang ada di sebelah kiri bawah.

Setelah itu akan muncul tabel sebagai berikut :

	Nama	nilai	gender	Var	var	var
1						
2						
3						
4						
5						

Untuk mengisi data, gunakan tanda panah tombo \square pada keyboard untuk pindah sel ke sebelah kanan; gunakan tombo \square untuk pindah sel ke sebelah kiri; gunakan \square untuk pindah sel ke atas; dan gunakan \square untuk pindah sel ke bawah atau menekan tombol Enter. Untuk mengisi data gender atau jenis kelamin :

- Pada baris 1 ketik angka 1, lalu tekan Enter maka akan muncul Pria.
- Pada baris 2 ketik angka 1, lalu tekan Enter maka akan muncul Wanita. Menyimpan Data

Setelah semua data terisi, simpan data dengan cara sebagai berikut :

- Klik File, kemudian pilih dan klik mouse satu kali pada Save As.
- Pada File Name, ketik data1. Kemudian klik mouse satu kali pada Save.

TUGAS

• Coba isi data berikut ini dengan cara yang sudah dijelaskan sebelumnya.

Nama Siswa	Jenis Kelamin	Nilai IQ	Pekerjaan
			Orang Tua
Onoy Rohaeni	Wanita	125	PNS
Bambang Sudibyo	Pria	150	BUMN
Caca Andika	Pria	128	PNS
Dewi Nurani	Wanita	113	PNS
Dadan	Pria	126	PNS
Sardono	Pria	109	Wirausaha

Diberikan data siswa SMU "A" di Kotamadya Bandung, sbb :

Septian Dwi Aep	Pria Pria	116	BUMNPNS
SaepudinDilla	WanitaPria	100	Wirausaha
Ferdian Suganda	Pria Wanita	108	BUMN
Firman Senjaya Aan		130	BUMN
Rohana		124	Swasta
		137	

Pada kolom Values, kode untuk variabel Jenis Kelamin, Pekerjaan Ortu.

- Jenis Kelamin : Kode 1 untuk Pria Kode 2 untuk Wanita
- Pekerjaan Ortu : Kode 1 untuk PNS. Kode 2 untuk BUMN. Kode 3 untuk Wirausaha.Kode 4 untuk Swasta.
- 3. Insert Variables dan Cases

A. INSERT VARIABLE

Fungsi dari Insert Variabel adalah untuk menambahkan atau menyisipkan variabel baru (kolom baru) pada file SPSS sesuai kebutuhan. Untuk menambahkan atau menyisipkan variabel baru (kolom baru) dapat dilakukan dengan 2 (dua) cara.

B. INSERT VARIABLE – CARA PERTAMA

Cara Pertama adalah sebagai berikut:

Contoh:

• Pada file awal terlihat terdapat variabel KECAMATAN dan variabel PROVINSI.

le <u>E</u> dit	View Data Transform Analyze Direct Marketin	g <u>G</u> raphs <u>U</u> tilities Add- <u>o</u> ns	Window He	elp							
a 6	🖨 🛄 🗠 🛥 麗 🚣 =	<u> </u>	- 42		[1 년 (0	AB	6			
5: MGMP1											
	KECAMATAN	PROVINSI	JM E	_P JN S S_	JM_L ULUS	PERSEN	JM_P ESTC T	Indo	Ing	Mat	IP
1	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP 345	5 U	345	100.00	345	9.13	8.66	9.19	8
2	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP 349) S	349	100.00	350	8.75	8.55	8.83	8
3	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP 359	A 6	359	100.00	360	8.44	8.94	8.66	8
4	KEC. TANAH ABANG	DKI JAKARTA	SMP 28	U	28	100.00	28	8.24	7.15	6.67	6
5	KEC. TANAH ABANG	DKI JAKARTA	SMP 43	U	43	100.00	43	8.18	7.80	7.01	7
6	KEC. TANAH ABANG	DKI JAKARTA	SMP 35	U	28	80.00	35	7.06	7.19	6.39	6
7	KEC. TANAH ABANG	DKI JAKARTA	SMP 25	U	18	72.00	25	6.94	7.22	6.06	
8	KEC. TANAH ABANG	DKI JAKARTA	SMP 24	U	24	100.00	24	8.22	7.37	6.60	•
9	KEC. TANAH ABANG	DKI JAKARTA	SMP 23	U	23	100.00	23	8.24	7.63	7.01	
10	KEC. MENTENG	DKI JAKARTA	SMP 14	U	12	85.71	14	6.66	7.87	7.21	
11	KEC. MENTENG	DKI JAKARTA	SMP 13	U	13	100.00	13	7.89	8.06	8.56	1
12	KEC. MENTENG	DKI JAKARTA	SMP 16	U	16	100.00	16	7.94	6.53	6.20	
13	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP 79	U	79	100.00	79	8.88	8.34	8.43	
14	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP 92	U	92	100.00	92	8.53	8.22	8.16	
15	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP 66	U	63	95.45	66	8.00	8.38	7.43	
16	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA	SMP 46	U	46	100.00	46	7.14	7.70	9.14	1
17	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA	SMP 80	U	80	100.00	80	7.81	6.78	6.21	
18	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA	SMP 37	U	37	100.00	37	8.48	8.33	9.18	1
19	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA	SMP 48	U	47	97.92	48	7.10	5.97	5.16	
20	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA	SMP 54	U	54	100.00	55	7.57	6.61	6.16	
21	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA	SMP 29	U	20	68.97	29	4.85	5.15	6.46	
22	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA	SMP 9	U	9	100.00	10	7.00	6.33	8.61	
23	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA	SMP 19	U	19	100.00	20	7.71	6.66	6.14	
24	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA	SMP 21	U	3	14.29	21	5.49	4.83	4,71	
25	KEC. SAWAH BESAR	DKI JAKARTA	SMP 25	U	18	72.00	25	7.60	6.63	5.84	
26	KEC. SAWAH BESAR	DKI JAKARTA	SMP 27	U	27	100.00	27	8.19	7.32	7.23	-
27	KEC. SAWAH BESAR	DKI JAKARTA	SMP 24	U	24	100.00	24	8.19	7.11	6.91	-
28	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP 53	U	53	100.00	53	7.80	6.51	8.60	
29	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP 24	U	24	100.00	24	8.13	6.97	7.36	
30	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP 46	U	33	71.74	47	6.83	6.64	5.23	
31	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP 31	U	25	80.65	31	7.09	6.87	6.26	
32	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP 31	U	31	100.00	31	8.08	7.16	6.48	
33	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP 11	U	11	100.00	11	8.18	7.62	6.75	
34	KEC. CEMPAKA PUTIH	DKI JAKARTA	SMP 51	U	49	96.08	53	6.71	6.02	5.21	1
35	KEC. CEMPAKA PUTIH	DKI JAKARTA	SMP 32	U	32	100.00	32	7.38	6.67	6.07	
36	KEC CEMPAKA PUTIH	DKLIAKARTA	SMD 43	11	3	6.98	46	5 40	5.13	5.02	

Misal yang ingin dilakukan adalah menambahkan atau menyisipkan variable **KABUPATEN** diantara variabel KECAMATAN dan variabel PROVINSI. Maka langkah yang harus dilakukan adalah sebagai berikut:

 Klik pada variabel PROVINSI dan pada kolom PROVINSI akan disort kebawah.

ta -															*Data	a Latih	an 2.sav	/ [DataSe	t1] - IBN	1 SPSS S
File	Edit	View D	ata 1	Transform	Analyze	Direct <u>M</u> arketing	Graphs	Utilities	Add-ons	s <u>W</u> in	dow	Help								
			nin	1.10	-	🖼 📕 🖃	8 6				1			A		AF	10			
						H 👬 💐	-	15	1 🔣		-0-			1 କୀ			0			
1:PF	OVINSI		DKI	JAKARTA			_			<u> </u>										
				KEC		1		PRO	VINSI		JE	JM F	JN	JM L	PERSEN	JM P	Indo	Ing	Mat	IPA
												ES	s_	ULŪS	LLS	ESTC				
																Т				
	1	KEC. SI	ENEN				DKL	JAKARTA			SMP	345	0	345	100.00	345	9.13	8.66	9.19	8.77
	2	KEC. SE	ENEN				DKI	JAKARTA			SMP	349	s	349	100.00	350	8.75	8.55	8.83	8.57
	3	KEC. SE	ENEN				DKI	JAKARTA			SMP	359	A	359	100.00	360	8.44	8.94	8.66	8.42
	4	KEC. 14	ANAH A	ABANG			DKI	JAKARTA			SMP	28	U	28	100.00	28	8.24	7.15	6.67	6.43
	5	KEC. 14	ANAH A	ABANG			DKI	JAKARTA			SMP	43	U	43	100.00	43	8.18	7.80	7.01	1.11
	6	KEC. TA	ANAH A	ABANG			DKI	JAKARTA			SMP	35	U	28	80.00	35	7.06	7.19	6.39	6.58
	7	KEC. TA	ANAH A	ABANG			DKI	JAKARTA			SMP	25	U	18	72.00	25	6.94	7.22	6.06	6.15
	8	KEC. TA	ANAH A	ABANG			DKI	JAKARTA			SMP	24	U	24	100.00	24	8.22	7.37	6.60	6.89
	9	KEC. TA	ANAH A	ABANG			DKI	JAKARTA			SMP	23	U	23	100.00	23	8.24	7.63	7.01	6.76
1	0	KEC. M	ENTEN	IG			DKI	JAKARTA			SMP	14	U	12	85.71	14	6.66	7.87	7.21	7.36
1	1	KEC. M	ENTEN	IG			DKI	JAKARTA			SMP	13	U	13	100.00	13	7.89	8.06	8.56	8.38
1	2	KEC. M	ENTEN	IG			DKI	JAKARTA			SMP	16	U	16	100.00	16	7.94	6.53	6.20	6.33
1	3	KEC. SE	ENEN				DKI	JAKARTA			SMP	79	U	79	100.00	79	8.88	8.34	8.43	7.97
1	4	KEC. SE	ENEN				DKI	JAKARTA			SMP	92	U	92	100.00	92	8.53	8.22	8.16	7.75
1	5	KEC. SE	ENEN				DKI	JAKARTA			SMP	66	U	63	95.45	66	8.00	8.38	7.43	7.48
1	6	KEC. JC	DHAR E	BARU			DKI	JAKARTA			SMP	46	U	46	100.00	46	7.14	7.70	9.14	8.73
1	7	KEC. JC	OHAR E	BARU			DKI	JAKARTA			SMP	80	U	80	100.00	80	7.81	6.78	6.21	6.45
1	8	KEC. JC	OHAR E	BARU			DKI	JAKARTA			SMP	37	U	37	100.00	37	8.48	8.33	9.18	7.88
1	9	KEC. JC	DHAR E	BARU			DKI	JAKARTA			SMP	48	U	47	97.92	48	7.10	5.97	5.16	5.92
2	20	KEC. JC	OHAR E	BARU			DKI	JAKARTA			SMP	54	U	54	100.00	55	7.57	6.61	6.16	6.25
2	21	KEC. JC	DHAR E	BARU			DKI	JAKARTA			SMP	29	U	20	68.97	29	4.85	5.15	6.46	6.60
2	2	KEC. JC	OHAR E	BARU			DKI	JAKARTA			SMP	9	U	9	100.00	10	7.00	6.33	8.61	8.83
- 2	23	KEC. JC	OHAR E	BARU			DKI	IAKARTA			SMP	19	U	19	100.00	20	7.71	6.66	6.14	6.33
- 2	4	KEC. JC	OHAR E	BARU			DKI	JAKARTA			SMP	21	U	3	14.29	21	5.49	4.83	4.71	5.73

															*Dat	a Latih	an 2.sa	v [DataSe	et1] - IBN	/ SPS
e	Edit	Viev	Data	Transform	Analyze	Direct Marketing	Graphs	Utilities	Add-ons	Windo	w	Help								
	101	ndo		Ctrl+Z		123 🖡 🚽	<u>44</u>				2			A (AE	IG.			
_	11 8	ledo		Ctrl+Y	2				🎽 🖬	- °	9		L	1ค่			\mathbf{igsim}			
PR	xc	tut		Ctrl+X																
	R. C	`00V		CtrieC	MATAN		Í	PRO\	/INSI	JE		JM_P	JN	JM_L	PERSEN	JM_P	Indo	Ing	Mat	IPA
		looto		Ctriev								ES	s_	ULUS	LLS	ESTC				
_		aste		Guitty			DIGU				40	245		245	100.00	245	0.42	0.00	0.40	
_	P	'aste <u>v</u>	ariables				DKIJ	AKARTA		0		345	0	345	100.00	345	9.13	00.0	9.19	0.
	-	20		Polete			DKIJ			SI		349	٥ ٨	349	100.00	360	8.44	0.00 8 0/	60.0 8 86	0.0
	🔟 Ir	nsert V	ariable/							SI	MD.	28	ĥ	28	100.00	28	8.24	7 15	6.67	6.0
	110 P						DKU	AKARTA		SI	/IP	43	u	43	100.00	43	8 18	7.15	7.01	7
-	88 E	ind		Ctrl+F			DKL	AKARTA		SI	/P	36	u	28	80.00	35	7.06	7.00	6.39	6
	14, F	ind Ne	ext	F3			DKLJ	AKARTA		SI	ΛP	25	U	18	72.00	25	6.94	7.22	6.06	6.
	🥸 R	Replace	e	Ctrl+H			DKI J	AKARTA		SI	ΛP	24	U	24	100.00	24	8.22	7.37	6.60	6.
	E c	so to C	ase				DKI J.	AKARTA		SI	ЛР	23	U	23	100.00	23	8.24	7.63	7.01	6.
1	+ 0	to Ve	ariable				DKI J.	AKARTA		SI	ΛP	14	U	12	85.71	14	6.66	7.87	7.21	7.3
1			unuore				DKI J.	AKARTA		SI	ΛP	13	U	13	100.00	13	7.89	8.06	8.56	8.3
1	7000 0	50 10 11			_		DKI J.	AKARTA		SI	ΛP	16	U	16	100.00	16	7.94	6.53	6.20	6.3
1	🥑 C	options	s				DKI J.	AKARTA		SI	ΛP	79	U	79	100.00	79	8.88	8.34	8.43	7.9
1	4	KEC	SENE	N .			DKI J.	AKARTA		SI	ΛP	92	U	92	100.00	92	8.53	8.22	8.16	7.3
1	15	KEC	SENE	4			DKI J.	AKARTA		SI	ΛP	66	U	63	95.45	66	8.00	8.38	7.43	7.4
1	16	KEC	. Johaf	BARU			DKI J.	AKARTA		SI	ЛР	46	U	46	100.00	46	7.14	7.70	9.14	8.
1	7	KEC	JOHAF	BARU			DKI J.	AKARTA		SI	ΛP	80	U	80	100.00	80	7.81	6.78	6.21	6.
1	8	KEC	. Johaf	BARU			DKI J.	AKARTA		SI	ΛP	37	U	37	100.00	37	8.48	8.33	9.18	7.
1	9	KEC	JOHAR	BARU			DKI J.	AKARTA		SI	ΛP	48	U	47	97.92	48	7.10	5.97	5.16	5.5
2	20	KEC	. Johaf	BARU			DKI J.	AKARTA		SI	ΛP	54	U	54	100.00	55	7.57	6.61	6.16	6.3
2	21	KEC	. Johaf	BARU			DKI J.	AKARTA		SI	ΛP	29	U	20	68.97	29	4.85	5.15	6.46	6.
2	2	KEC	JOHAF	BARU			DKI J.	AKARTA		SI	ΛP	9	U	9	100.00	10	7.00	6.33	8.61	8.1
2	23	KEC	JOHAF	BARU			DKI J.	AKARTA		SI	ЛР	19	U	19	100.00	20	7.71	6.66	6.14	6.3

2) Klik menu Edit pada menu SPSS dan klik Insert

Variable

Maka variabel baru (VAR00001) akan tampil seperti gambar berikut:

la Edit		Orenhe I Willie	e Addees Mindew Liele			*Da	ta Latihan 2.s	av (Dat	aSet1] -	IBM SPS	SS Statis	tics D
	view Data Transioni Analyze Directinanceung			A			ABC					
<u> </u>		00 <u>~</u> 5		14	Ľ							
PROVINSI	DKI JAKARTA			1	[r., r.,		Turnel		. 1		
	KECAMATAN	VAR00001	PROVINSI	JE	JM_P ES	JN J S_U	JUS LLS	_JM_P ESTC T	Indo	Ing	Mat	IPA
1	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	345	U 3	45 100.00	345	9.13	8.66	9.19	8.7
2	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	349	S 3	49 100.00	350	8.75	8.55	8.83	8.6
3	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	359	A 3	359 100.00	360	8.44	8.94	8.66	8.4
4	KEC. TANAH ABANG		DKI JAKARTA	SMP	28	U 2	8 100.00	28	8.24	7.15	6.67	6.4
5	KEC. TANAH ABANG		DKI JAKARTA	SMP	43	U 4	3 100.00	43	8.18	7.80	7.01	7.1
6	KEC. TANAH ABANG		DKI JAKARTA	SMP	35	U 2	80.00	35	7.06	7.19	6.39	6.5
7	KEC. TANAH ABANG		DKI JAKARTA	SMP	25	U 1	8 72.00	25	6.94	7.22	6.06	6.1
8	KEC. TANAH ABANG		DKI JAKARTA	SMP	24	U 2	4 100.00	24	8.22	7.37	6.60	6.8
9	KEC. TANAH ABANG		DKI JAKARTA	SMP	23	U 2	3 100.00	23	8.24	7.63	7.01	6.7
10	KEC. MENTENG		DKI JAKARTA	SMP	14	U 1	2 85.71	14	6.66	7.87	7.21	7.3
11	KEC. MENTENG		DKI JAKARTA	SMP	13	U 1	3 100.00	13	7.89	8.06	8.56	8.3
12	KEC. MENTENG		DKI JAKARTA	SMP	16	U 1	6 100.00	16	7.94	6.53	6.20	6.3
13	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	79	υ 7	9 100.00	79	8.88	8.34	8.43	7.9
14	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	92	U 9	2 100.00	92	8.53	8.22	8.16	7.3
15	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	66	U 6	3 95.45	66	8.00	8.38	7.43	7.4
16	KEC. JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	46	U 4	6 100.00	46	7.14	7.70	9.14	8.1
17	KEC. JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	80	υa	30 100.00	80	7,81	6.78	6.21	6.4
18	KEC, JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	37	U 3	37 100.00	37	8.48	8.33	9,18	7.8
19	KEC, JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	48	U 4	7 97.92	48	7.10	5.97	5.16	5.9
20	KEC. JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	54	U 5	4 100.00	55	7.57	6.61	6.16	6.2
21	KEC JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	29	U 2	0 68 97	29	4 85	5.15	6 46	6.6
22	KEC, JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	9	U 9	100.00	10	7.00	6.33	8.61	8.8
23	KEC JOHAR BARU		DKLIAKARTA	SMP	- 19	U 1	9 100 00	20	7.71	6.66	6 14	6.7
24	KEC JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	21	U 3	14.29	21	5.49	4.83	4 71	5.7
25	KEC, SAWAH BESAR		DKLJAKARTA	SMP	25	U 1	8 72 00	25	7 60	6.63	5.84	5.6
26	KEC. SAWAH BESAR		DKLIAKARTA	SMP	27	U 2	7 100.00	27	8 19	7.32	7 23	6.7
27	KEC. SAWAH BESAR		DKLIAKARTA	SMP	24	11 2	24 100.00	24	8 19	7 11	6.91	6.4
28	KEC SENEN		DKI JAKARTA	SMP	53		3 100 00	53	7 80	6.51	8 60	8.3
29	KEC SENEN		DKI JAKARTA	SMP	24	U 2	24 100.00	24	8 13	6.97	7.36	7 3
30	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	46	U 3	3 71.74	47	6.83	6.64	5.23	6
31	KEC SENEN		DKI JAKARTA	SMP	31	U 2	25 80.65	31	7 09	6.87	6.26	6.4
32	KEC SENEN		DKI JAKARTA	SMP	31	U 3	1 100 00	31	8.08	7 16	6.48	6 /
33	KEC SENEN		DKLIAKARTA	SMP	11	U 1	1 100.00	11	8 18	7.62	6.75	6.0
34	KEC CEMPAKA PLITH		DKLIAKARTA	SMP	51		96.08	53	6.71	6.02	5.21	5.7
35	KEC CEMPAKA PLITH			SMP	32	11 3	100.00	32	7 38	6.67	6.07	6.1
36	KEC CEMPAKA PLITH			SMP	43	11 2	6.98	46	5.40	5.12	5.02	4.9
	1		101.300.001.0						-140		3.02	

3)	Kemudian untuk mengganti nama VAR00001 menjadi
	KABUPATEN pilih Variable View.

ROVINS				14	-	_							
	KECAMATAN	VAR00001	PROVINSI	JE.	JM_P ES	JN S	JM_L ULUS	PERSEN	JM_P ESTC	Indo	Ing	Mat	8
1	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	345	U	345	100.00	345	9.13	8.66	9.19	
2	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	349	S	349	100.00	350	8.75	8.55	8.83	
3	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	359	A	359	100.00	360	8.44	8.94	8.66	
4	KEC. TANAH ABANG		DKI JAKARTA	SMP	28	U	28	100.00	28	8.24	7.15	6.67	
5	KEC. TANAH ABANG		DKI JAKARTA	SMP	43	U	43	100.00	43	8.18	7.80	7.01	
6	KEC. TANAH ABANG		DKI JAKARTA	SMP	35	U	28	80.00	35	7.06	7.19	6.39	
7	KEC. TANAH ABANG		DKI JAKARTA	SMP	25	U	18	72.00	25	6.94	7.22	6.06	
8	KEC. TANAH ABANG		DKI JAKARTA	SMP	24	U	24	100.00	24	8.22	7.37	6.60	
9	KEC TANAH ABANG		DKI JAKARTA	SMP	23	U	23	100.00	23	8.24	7.63	7.01	
0	KEC. MENTENG		DKI JAKARTA	SMP	14	U	12	85.71	14	6.66	7.87	7.21	
1	KEC. MENTENG		DKI JAKARTA	SMP	13	U	13	100.00	13	7.89	8.06	8.56	
2	KEC. MENTENG		DKI JAKARTA	SMP	16	U	16	100.00	16	7.94	6.53	6.20	
3	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	79	U	79	100.00	79	8.88	8.34	8.43	
4	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	92	U	92	100.00	92	8.53	8.22	8.16	
5	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	66	U	63	95.45	66	8.00	8.38	7.43	
6	KEC. JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	46	U	46	100.00	46	7.14	7.70	9.14	
7	KEC. JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	80	U	80	100.00	80	7.81	6.78	6.21	
8	KEC. JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	37	U	37	100.00	37	8.48	8.33	9.18	
9	KEC. JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	48	U	47	97.92	48	7.10	5.97	5.16	
0	KEC. JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	54	U	54	100.00	55	7.57	6.61	6.16	
1	KEC. JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	29	U	20	68.97	29	4.85	5.15	6.46	
2	KEC. JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	9	U	9	100.00	10	7.00	6.33	8.61	
3	KEC. JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	19	U	19	100.00	20	7.71	6.66	6.14	
4	KEC. JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	21	U	3	14.29	21	5.49	4.83	4.71	
5	KEC. SAWAH BESAR		DKI JAKARTA	SMP	25	U	18	72.00	25	7.60	6.63	5.84	
6	KEC. SAWAH BESAR		DKI JAKARTA	SMP	27	U	27	100.00	27	8.19	7.32	7.23	
7	KEC. SAWAH BESAR		DKI JAKARTA	SMP	24	U	24	100.00	24	8.19	7.11	6.91	
8	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	53	U	53	100.00	53	7.80	6.51	8.60	
9	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	24	U	24	100.00	24	8.13	6.97	7.36	
10	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	46	U	33	71.74	47	6.83	6.64	5.23	
11	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	31	U	25	80.65	31	7.09	6.87	6.26	
2	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	31	U	31	100.00	31	8.08	7.16	6.48	
13	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	11	U	11	100.00	11	8.18	7.62	6.75	
14	KEC. CEMPAKA PUTIH		DKI JAKARTA	SMP	51	U	49	96.08	53	6.71	6.02	5.21	
15	KEC. CEMPAKA PUTIH		DKI JAKARTA	SMP	32	U	32	100.00	32	7.38	6.67	6.07	
36	KEC CEMPAKA PLITIH		DKI.IAKARTA	SMP	43	11	3	8.98	46	5.40	5.13	5.02	Ē

Maka tampilan akan menjadi sebagai berikut:

ta 🛛									*Data Latihan	2.sav [DataSet1]	- IBM SPSS
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	<u>V</u> iew <u>D</u> ata	Transform	Analyze Dire	ct <u>M</u> arketing	Graphs Utilities	Add- <u>o</u> ns <u>V</u>	/indow <u>H</u> elp				
😑 I:		. 🗠	n 📓	* =	#	<u> </u>	4				
	Name	Туре	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	KD_PROP	String	2	0		None	None	2	≣E Left	🚓 Nominal	ゝ Input
2	KD_RAYON	String	2	0		None	None	2	≣E Left	🚓 Nominal	🔪 Input
3	KD_SR	String	2	0		None	None	2	≣E Left	🚓 Nominal	🔪 Input
4	KD_SEK	String	3	0		None	None	3	≣E Left	🙈 Nominal	🔪 Input
5	PUSPENDIK	Numeric	12	0		None	None	12	3 Right	🛷 Scale	🔪 Input
6	NPSN	Numeric	12	0		None	None	12	Right	🛷 Scale	ゝ Input
7	NAMA	String	50	0		None	None	50	≣E Left	🙈 Nominal	ゝ Input
8	ALAMAT	String	171	0		None	None	50	≣E Left	🙈 Nominal	ゝ Input
9	KELURAHAN	String	80	0		None	None	50	≣E Left	🚓 Nominal	ゝ Input
10	KECAMAT	String	36	0		None	None	36	≣≣ Left	🚓 Nominal	ゝ Input
11	VAR00001	Mmeric	8	2		None	None	8	I Right	Unknown	ゝ Input
-	PROVINO	String	19	0		None	None	19	≣≣ Left	🚓 Nominal	🔪 Input
13	JENIS	String	3	0		None	None	3	≣E Left	🚓 Nominal	ゝ Input
14	JM_PES	String	3	0		None	None	3	≣E Left	🚓 Nominal	🔪 Input
15	JNS_UJI	String	1	0		None	None	1	≣≕ Left	\delta Nominal	🔪 Input
16	JM_LULUS	String	3	0		None	None	3	≣E Left	🙈 Nominal	🔪 Input
17	PERSEN_L	String	6	0		None	None	6	≣E Left	🙈 Nominal	🔪 Input
18	JM_PESTOT	String	3	0		None	None	3	≣E Left	🙈 Nominal	🔪 Input
19	Indo	Numeric	4	2		None	None	4	3 Right	🛷 Scale	ゝ Input
20	Ing	Numeric	5	2		None	None	5	🔳 Right	🛷 Scale	ゝ Input
21	Mat	Numeric	5	2		None	None	5	E Right	🛷 Scale	ゝ Input
22	IPA	Numeric	4	2		None	None	4	I Right	🖋 Scale	ゝ Input
23	MGMP1	String	66	0		None	None	50	≣≣ Left	🙈 Nominal	🖒 Input
24	MGMP2	String	66	0		None	None	50	≣≣ Left	🙈 Nominal	🖒 Input
25	MGMP3	String	66	0		None	None	50	≣E Left	🚓 Nominal	🔪 Input
26	MGMP4	String	66	0		None	None	50	≣E Left	🚓 Nominal	ゝ Input
27	MGMP5	String	66	0		None	None	50	≣≕ Left	\delta Nominal	🔪 Input
28	TAHUN	Numeric	12	0		None	None	12	E Right	🛷 Scale	🔪 Input
29	Kode	Numeric	8	2		None	None	10	I Right	🙈 Nominal	🔪 Input
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39	4										
Data M											_
Data View	Variable View										

Dapat terlihat variabel baru (VAR00001) pada nomor urut 11.

4) Kemudian klik 2 kali pada VAR00001 untuk mengganti nama variabel menjadi KABUPATEN.

3 k		5	× 8	* =	33 E	¥ =	42	MA (6	
	Name	Туре	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Rol
1	KD_PROP	String	2	0		None	None	2	≣E Left	🚓 Nominal	> Input
2	KD_RAYON	String	2	0		None	None	2	≣ Left	& Nominal	> Input
3	KD_SR	String	2	0		None	None	2	# Left	& Nominal	> Input
4	KD_SEK	String	3	0		None	None	3	m Left	& Nominal	> Input
5	PUSPENDIK	Numeric	12	0		None	None	12	≣ Right	A Scale	> Input
6	NPSN	Numeric	12	0		None	None	12	≣ Right	/ Scale	> Input
7	NAMA	String	50	0		None	None	50	# Let	Nominal	> Input
8	ALAMAT	String	171	0		None	None	50	₩ Left	& Nominal	> Input
9	KELURAHAN	String	80	0		None	None	50	≣ Left	& Nominal	> Input
10	KECAMATAN	0.00	36	0		None	None	36	I Let	& Nominal	> Input
1	KABUPATEN	Nume	8	2		None	None	8	I Right	Unknown	> Input
12	PROVINSI	P ing	19	0		None	None	19	m Left	& Nominal	> Input
13	JENIS	String	3	0		None	None	3	m Left	& Nominal	> Input
14	JM PES	String	3	0		None	None	3	≝ Let	& Nominal	> Input
15	JNS UJI	String	1	0		None	None	1	IE Lot	Nominal	> input
16	JM LULUS	String	3	0		None	None	3	₩ Loft	Nominal	> Input
17	PERSEN L	String	6	0		None	None	6	I Lot	A Nominal	> Input
18	JM PESTOT	String	3	0		None	None	3	Tel of	A Nominal	> Innut
19	lindo	Numeric.	4	2		None	None	4	I Right	A Scale	> logut
20	ling	Numeric	5	2		None	None	5	I Right	A Scale	> Input
21	Mat	Numeric	5	2		None	None	5	THE Right	A Scale	> locut
22	IPA	Numeric	4	2		None	None	4	= Right	A Scale	> lond
23	MGMD1	String	86	0		None	None	50	HE Lat	A Nominal	> lond
24	MCMP2	String	66	0		None	None	50	m Lat	A Nominal	> lond
25	MGMP3	String	66	0		None	None	50	III Lat	A Nominal	> locut
26	MOMPA	Otring	66	0		None	Mana	60	E Lot	A Mantinal	> logut
27	MOMPA	String	66	0		None	None	60	m Lot	A Meminal	> Input
28	TAHEM	Mumoria	12	0		None	Nene	12	E Disht	A Scala	> logut
20	Kada	Numeric	8	2		None	None	10	HE Disht	A Nominal	> input
30	THOME .	rearright.	•			110112	TANK IS	10	-m roght	and revitation	- input
34											
22											
24											
36											
30											
30											
20											
30											
22	[4]										

5)	Setelah	mengganti	nama	variabel	menjadi

KABUPATEN kemudian Klik Data View.

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	R
1	KD_PROP	String	2	0		None	None	2	≣ Left	& Nominal	> Inpi
2	KD_RAYON	String	2	0		None	None	2	≣ Left	& Nominal	> Inp
3	KD_SR	String	2	0		None	None	2	≣ Left	& Nominal	> Inpu
4	KD_SEK	String	3	0		None	None	3	≣ Left	& Nominal	🔪 Inpu
5	PUSPENDIK	Numeric	12	0		None	None	12	≡ Right	Scale	> Inpu
6	NPSN	Numeric	12	0		None	None	12	≣ Right	/ Scale	🔪 Inpu
7	NAMA	String	50	0		None	None	50	≣ Left	🚜 Nominal	🔪 Inpu
8	ALAMAT	String	171	0		None	None	50	≣E Left	🚴 Nominal	🔪 inpu
9	KELURAHAN	String	80	0		None	None	50	≣ Left	🚴 Nominal	🔪 Inpu
10	KECAMATAN	String	36	0		None	None	36	≣ Left	🚓 Nominal	🔪 Inpu
11	KABUPATEN	Numeric	8	2		None	None	8	3 Right	Unknown	🔪 Inpu
12	PROVINSI	String	19	0		None	None	19	≣ Left	🚴 Nominal	🔪 Inpu
13	JENIS	String	3	0		None	None	3	≣ Left	🚴 Nominal	🔪 Inpu
14	JM_PES	String	3	0		None	None	3	≣ Left	& Nominal	🔪 Inpu
15	JNS_UJI	String	1	0		None	None	1	≣ Left	🗞 Nominal	🔪 inpu
16	JM_LULUS	String	3	0		None	None	3	≣ Left	🚴 Nominal	🔪 Inpu
17	PERSEN_L	String	6	0		None	None	6	≣ Left	🚴 Nominal	🔪 Inpu
18	JM_PESTOT	String	3	0		None	None	3	≣ Left	🚴 Nominal	🔪 Inpu
19	Indo	Numeric	4	2		None	None	4	3 Right	Scale 8	🔪 Inpu
20	Ing	Numeric	5	2		None	Nane	5	3 Right	I Scale	🔪 Inpu
21	Mat	Numeric	5	2		None	None	5	端 Right	Scale Scale	🔪 Inpu
22	IPA	Numeric	4	2		None	None	4	I Right	No Scale	🔪 Inpu
23	MGMP1	String	66	0		None	None	50	≣ Left	& Nominal	🔪 Inpu
24	MGMP2	String	66	0		None	None	50	≣E Left	🚴 Nominal	🔪 inpu
25	MGMP3	String	66	0		None	None	50	≣ Left	🚓 Nominal	🔪 Inpu
26	MGMP4	String	66	0		None	None	50	≣E Left	\delta Nominal	🔪 Inpu
27	MGMP5	String	66	0		None	None	50	≣E Left	🚓 Nominal	🔪 Inpu
28	TAHUN	Numeric	12	0		None	None	12	電 Right	Scale Scale	🔪 Inpu
29	Kode	Numeric	8	2		None	None	10	3 Right	🚓 Nominal	🔪 Inpu
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											

Maka pada Data View sudah terlihat penambahan variabel KABUPATEN diantara variabel KECAMATAN dan variabel PROVINSI.

Pine East Week Qata Transform An 1 KEC. SENEN KEC. SENEN 3 KEC. SENEN 4 KEC. SENEN 4 KEC. SENEN 4 KEC. SENEN 5 KEC. TANAH ABANG 6 KEC. TANAH ABANG 7 KEC. TANAH ABANG 8 KEC. TANAH ABANG 9 KEC. TANAH ABANG 10 KEC. MAHH ABANG 11 KEC. MENTENO 12 KEC. MENTENO 13 KEC. SENEN 14 KEC. SENEN 15 KEC. JOHAR BARU 18 KEC. JOHAR BARU 19 KEC. JOHAR BARU 21 KEC. JOHAR BARU 22 KEC. JOHAR BARU 23 KEC. SENEN 24 KEC. SOWAH BESAR 25 KEC. SENEN 26 KEC. SENEN 27 KEC. SENEN 28 KEC. SENEN 29 KEC. SENEN 20 KEC. SENEN 21 KEC. SENEN 22 KEC. SENEN 23 KEC. SENEN 24 KEC. SENEN 25 KEC. SENEN 26 </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>*D</th> <th>ata</th> <th>Latih</th> <th>an 2.sav </th> <th>[DataSe</th> <th>et1] - IB</th> <th>M SPSS</th> <th>Statistics</th> <th>Data E</th>					*D	ata	Latih	an 2.sav	[DataSe	et1] - IB	M SPSS	Statistics	Data E
I KEC SENEM 2 KEC SENEM 3 KEC SENEM 4 KEC SENEM 4 KEC SENEM 4 KEC SENEM 4 KEC SENEM 5 KEC TANAH ABANG 6 KEC TANAH ABANG 8 KEC TANAH ABANG 9 KEC TANAH ABANG 9 KEC TANAH ABANG 10 KEC MENTENG 11 KEC SENEM 12 KEC SENEM 13 KEC SENEM 14 KEC SENEM 15 KEC SENEM 16 KEC JOHAR BARU 17 KEC JOHAR BARU 18 KEC JOHAR BARU 21 KEC JOHAR BARU 22 KEC JOHAR BARU 23 KEC JOHAR BARU 24 KEC SENEM 25 KEC SAWAH BESAR 26 KEC SENEM 27 KEC SENEM 28 KEC SENEM 29 KEC SENEM	nalyze Direct Marketing G	raphs Utilities	Add-ons Window Help			_							
KEC SENEN 1 KEC SENEN 2 KEC SENEN 3 KEC SENEN 4 KEC SENEN 4 KEC TANAH ABANG 5 KEC TANAH ABANG 6 KEC TANAH ABANG 7 KEC TANAH ABANG 8 KEC TANAH ABANG 9 KEC TANAH ABANG 10 KEC MENTENG 11 KEC MENTENG 12 KEC SENEN 13 KEC SENEN 14 KEC SENEN 15 KEC SENEN 16 KEC JOHAR BARU 17 KEC JOHAR BARU 18 KEC JOHAR BARU 19 KEC JOHAR BARU 21 KEC JOHAR BARU 22 KEC JOHAR BARU 23 KEC JOHAR BARU 24 KEC SAWAH BESAR 25 KEC SENEN 26 KEC SENEN 27 KEC SENEN 30 KEC SENEN 30 KEC SENEN	× 📲 🏪 🗐 .	AR 🏥 🛛	🖌 🔚 42 🔜	14	0	0		5					
KEC SENEN 1 KEC SENEN 3 KEC SENEN 3 KEC SENEN 3 KEC SENEN 4 KEC TANAH ABANG 5 KEC TANAH ABANG 6 KEC TANAH ABANG 7 KEC TANAH ABANG 8 KEC TANAH ABANG 9 KEC TANAH ABANG 10 KEC TANAH ABANG 11 KEC MENTENG 12 KEC MENTENG 13 KEC SENEN 14 KEC SENEN 15 KEC SENEN 16 KEC JOHAR BARU 17 KEC JOHAR BARU 18 KEC JOHAR BARU 19 KEC JOHAR BARU 21 KEC JOHAR BARU 22 KEC JOHAR BARU 23 KEC JOHAR BARU 24 KEC SONAH BESAR 25 KEC SENEN 26 KEC SENEN 27 KEC SENEN 28 KEC SENEN 29 KEC SENEN <tr< th=""><th>-</th><th>\sim</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr<>	-	\sim											
1 KEC. SENEN 2 KEC. SENEN 3 KEC. SENEN 4 KEC. SENEN 4 KEC. SENEN 4 KEC. TANAH ABANG 5 KEC. TANAH ABANG 6 KEC. TANAH ABANG 8 KEC. TANAH ABANG 9 KEC. TANAH ABANG 9 KEC. TANAH ABANG 10 KEC. MENTENG 11 KEC. MENTENG 12 KEC. MENTENG 13 KEC. SENEN 14 KEC. SENEN 15 KEC. SENEN 16 KEC. JOHAR BARU 17 KEC. JOHAR BARU 18 KEC. JOHAR BARU 20 KEC. JOHAR BARU 21 KEC. JOHAR BARU 22 KEC. JOHAR BARU 23 KEC. JOHAR BARU 24 KEC. SENEN 25 KEC. SAWAH BESAR 26 KEC. SENEN 27 KEC. SENEN 28 KEC. SENEN 29	MATAN	KABUPATEN	PROVINSI	JE	JM P	JN.	JM L	PERSEN	JM P	Indo	Ing	Mat	IPA
I KEC. SENEN 2 KEC. SENEN 3 KEC. SENEN 4 KEC. TANAH ABANG 5 KEC. TANAH ABANG 6 KEC. TANAH ABANG 7 KEC. TANAH ABANG 8 KEC. TANAH ABANG 9 KEC. TANAH ABANG 9 KEC. TANAH ABANG 10 KEC. MAH ABANG 11 KEC. MENTENG 12 KEC. MENTENG 13 KEC. SENEN 14 KEC. SENEN 15 KEC. SENEN 16 KEC. JOHAR BARU 17 KEC. JOHAR BARU 18 KEC. JOHAR BARU 20 KEC. JOHAR BARU 21 KEC. JOHAR BARU 22 KEC. JOHAR BARU 23 KEC. JOHAR BARU 24 KEC. JOHAR BARU 25 KEC. SAWAH BESAR 26 KEC. SENEN 27 KEC. SENEN 28 KEC. SENEN 29 KEC. SENEN					ЕŜ	s_I	ULŪS	LLS	ESTC				
1 NEC. SEVEN 2 KEC. SENEN 3 KEC. SENEN 4 KEC. TANAH ABANG 5 KEC. TANAH ABANG 6 KEC. TANAH ABANG 7 KEC. TANAH ABANG 8 KEC. TANAH ABANG 9 KEC. TANAH ABANG 10 KEC. TANAH ABANG 11 KEC. TANAH ABANG 12 KEC. MENTENG 13 KEC. SENEN 14 KEC. SENEN 15 KEC. SENEN 16 KEC. SENEN 17 KEC. JOHAR BARU 18 KEC. JOHAR BARU 19 KEC. JOHAR BARU 12 KEC. JOHAR BARU 21 KEC. JOHAR BARU 22 KEC. JOHAR BARU 23 KEC. JOHAR BARU 24 KEC. SONAH BESAR 25 KEC. SENEN 26 KEC. SENEN 27 KEC. SENEN 28 KEC. SENEN 29 KEC. SENEN <t< th=""><td></td><td></td><td>DVI JAVADTA</td><td>0110</td><td>245</td><td></td><td>245</td><td>400.00</td><td>T</td><td>0.42</td><td>0.00</td><td>0.40</td><td>0.77</td></t<>			DVI JAVADTA	0110	245		245	400.00	T	0.42	0.00	0.40	0.77
2 NEC. SEINEN 3 KEC. SEINEN 4 KEC. TANAH ABANG 5 KEC. TANAH ABANG 6 KEC. TANAH ABANG 7 KEC. TANAH ABANG 8 KEC. TANAH ABANG 9 KEC. TANAH ABANG 9 KEC. TANAH ABANG 10 KEC. MENTENG 11 KEC. SEINEN 12 KEC. MENTENG 13 KEC. SEINEN 14 KEC. SEINEN 15 KEC. SEINEN 16 KEC. JOHAR BARU 17 KEC. JOHAR BARU 18 KEC. JOHAR BARU 21 KEC. JOHAR BARU 22 KEC. JOHAR BARU 23 KEC. JOHAR BARU 24 KEC. JOHAR BARU 25 KEC. SAWAH BESAR 26 KEC. SEINEN 27 KEC. SEINEN 28 KEC. SEINEN 29 KEC. SEINEN 20 KEC. SEINEN 30 KEC. SEINEN			DKI JAKARTA	SMP	345	0.	345	100.00	345	9.13	0.00	9.19	0.11
J NEC. SERVEN 4 KEC. TANAH ABANG 5 KEC. TANAH ABANG 6 KEC. TANAH ABANG 7 KEC. TANAH ABANG 8 KEC. TANAH ABANG 9 KEC. TANAH ABANG 9 KEC. TANAH ABANG 10 KEC. MENTENG 11 KEC. MENTENG 12 KEC. MENTENG 13 KEC. SENEN 14 KEC. SENEN 15 KEC. SENEN 16 KEC. JOHAR BARU 17 KEC. JOHAR BARU 18 KEC. JOHAR BARU 20 KEC. JOHAR BARU 21 KEC. JOHAR BARU 22 KEC. JOHAR BARU 23 KEC. JOHAR BARU 24 KEC. JOHAR BARU 25 KEC. SAWAH BESAR 26 KEC. SENEN 27 KEC. SENEN 28 KEC. SENEN 29 KEC. SENEN 30 KEC. SENEN 31 KEC. SENEN				SMP	249	S .	260	100.00	350	0.75	0.00	0.00	0.57
4 NEC. FANAH ABANG 5 KEC. TANAH ABANG 6 KEC. TANAH ABANG 7 KEC. TANAH ABANG 8 KEC. TANAH ABANG 9 KEC. TANAH ABANG 10 KEC. TANAH ABANG 11 KEC. TANAH ABANG 12 KEC. MENTENG 13 KEC. SENEN 14 KEC. SENEN 15 KEC. SENEN 16 KEC. JOHAR BARU 17 KEC. JOHAR BARU 18 KEC. JOHAR BARU 19 KEC. JOHAR BARU 21 KEC. JOHAR BARU 22 KEC. JOHAR BARU 23 KEC. JOHAR BARU 24 KEC. JOHAR BARU 25 KEC. SAWAH BESAR 26 KEC. SENEN 27 KEC. SENEN 28 KEC. SENEN 29 KEC. SENEN 20 KEC. SENEN 21 KEC. SENEN 22 KEC. SENEN 23 KEC. SENEN				SMP	333	<u>.</u>	355	100.00	20	0.44	7.15	6.67	6.42
J LE: FILE:				SMP	43		43	100.00	43	8.18	7.15	7.01	7 17
9 HES BRANG 9 HEE TANAH ABANG 8 KEC TANAH ABANG 9 KEC TANAH ABANG 10 KEC MANH ABANG 11 KEC MENTENG 12 KEC MENTENG 13 KEC SENEN 14 KEC SENEN 15 KEC SENEN 16 KEC SENEN 17 KEC JOHAR BARU 18 KEC JOHAR BARU 20 KEC JOHAR BARU 21 KEC JOHAR BARU 22 KEC JOHAR BARU 23 KEC JOHAR BARU 24 KEC JOHAR BARU 25 KEC SAWAH BESAR 26 KEC SAWAH BESAR 27 KEC SAWAH BESAR 28 KEC SENEN 30 KEC SENEN 31 KEC SENEN 32 KEC SENEN 33 KEC SENEN 34 KEC SENEN 35 KEC SENEN				SMP	36		28	80.00	35	7.06	7 19	6.39	6.58
8 KEC TANAH ABANG 9 KEC TANAH ABANG 10 KEC MENTENG 11 KEC MENTENG 12 KEC MENTENG 13 KEC SENEN 14 KEC SENEN 15 KEC SENEN 16 KEC JOHAR BARU 19 KEC JOHAR BARU 19 KEC JOHAR BARU 19 KEC JOHAR BARU 21 KEC JOHAR BARU 22 KEC JOHAR BARU 23 KEC JOHAR BARU 24 KEC JOHAR BARU 25 KEC SOHAR BARU 26 KEC SOHAR BARU 27 KEC SAWAH BESAR 28 KEC SENEN 29 KEC SENEN 20 KEC SENEN 21 KEC SENEN 22 KEC SENEN 23 KEC SENEN 24 KEC SENEN 25 KEC SENEN 26 KEC SENEN 27 KEC SENEN 28 KEC SENEN			DKLIAKARTA	SMP	25	U .	18	72.00	25	6.94	7.22	6.06	6 15
9 KEC TANAH ABANG 10 KEC MENTENG 11 KEC MENTENG 12 KEC MENTENG 13 KEC SENEN 14 KEC SENEN 15 KEC SENEN 16 KEC JOHAR BARU 17 KEC JOHAR BARU 18 KEC JOHAR BARU 20 KEC JOHAR BARU 21 KEC JOHAR BARU 22 KEC JOHAR BARU 23 KEC JOHAR BARU 24 KEC JOHAR BARU 25 KEC SAWAH BESAR 26 KEC SAWAH BESAR 27 KEC SAWAH BESAR 28 KEC SENEN 29 KEC SENEN 29 KEC SENEN 30 KEC SENEN 31 KEC SENEN 32 KEC SENEN 33 KEC SENEN 34 KEC SENEN 34 KEC SENEN			DKI JAKARTA	SMP	24	U :	24	100.00	24	8.22	7.37	6.60	6.89
10 KEC. MENTENG 11 KEC. MENTENG 12 KEC. MENTENG 13 KEC. SENEN 14 KEC. SENEN 15 KEC. SENEN 16 KEC. SENEN 17 KEC. JOHAR BARU 18 KEC. JOHAR BARU 19 KEC. JOHAR BARU 21 KEC. JOHAR BARU 22 KEC. JOHAR BARU 23 KEC. JOHAR BARU 24 KEC. JOHAR BARU 25 KEC. SUHAR BARU 26 KEC. SUHAR BARU 27 KEC. SAWAH BESAR 28 KEC. SENEN 29 KEC. SENEN 29 KEC. SENEN 29 KEC. SENEN 30 KEC. SENEN 31 KEC. SENEN 32 KEC. SENEN 33 KEC. SENEN 34 KEC. SENEN 35 KEC. SENEN 36 KEC. SENEN			DKI JAKARTA	SMP	23	U 3	23	100.00	23	8.24	7.63	7.01	6.76
11 KEC MENTENG 12 KEC MENTENG 13 KEC SENEN 14 KEC SENEN 15 KEC SENEN 16 KEC JOHAR BARU 17 KEC JOHAR BARU 18 KEC JOHAR BARU 19 KEC JOHAR BARU 20 KEC JOHAR BARU 21 KEC JOHAR BARU 22 KEC JOHAR BARU 23 KEC JOHAR BARU 24 KEC JOHAR BARU 25 KEC SOHAR BARU 26 KEC SOHAR BARU 27 KEC SAWAH BESAR 28 KEC SENEN 30 KEC SENEN 30 KEC SENEN 31 KEC SENEN 33 KEC SENEN 34 KEC SENEN 33 KEC SENEN 34 KEC SENEN 35 KEC SENEN			DKI JAKARTA	SMP	14	U	12	85.71	14	6.66	7.87	7.21	7.36
12 KEC MENTENG 13 KEC SENEN 14 KEC SENEN 15 KEC SENEN 16 KEC JOHAR BARU 17 KEC JOHAR BARU 18 KEC JOHAR BARU 19 KEC JOHAR BARU 20 KEC JOHAR BARU 21 KEC JOHAR BARU 22 KEC JOHAR BARU 23 KEC JOHAR BARU 24 KEC JOHAR BARU 25 KEC SUHAR BARU 26 KEC SUHAR BARU 27 KEC SAWAH BESAR 28 KEC SENEN 29 KEC SENEN 29 KEC SENEN 30 KEC SENEN 31 KEC SENEN 32 KEC SENEN 33 KEC SENEN 34 KEC SENEN			DKI JAKARTA	SMP	13	U	13	100.00	13	7.89	8.06	8.56	8.38
13 KEC SENEM 14 KEC SENEM 15 KEC SENEM 16 KEC SENEM 17 KEC JOHAR BARU 18 KEC JOHAR BARU 19 KEC JOHAR BARU 20 KEC JOHAR BARU 21 KEC JOHAR BARU 22 KEC JOHAR BARU 23 KEC JOHAR BARU 24 KEC JOHAR BARU 25 KEC SOHAR BARU 26 KEC SOHAR BARU 27 KEC SAWAH BESAR 28 KEC SENEM 29 KEC SENEM 20 KEC SENEM 21 KEC SENEM 22 KEC SENEM 23 KEC SENEM 24 KEC SENEM 25 KEC SENEM 26 KEC SENEM 27 KEC SENEM 28 KEC SENEM 29 KEC SENEM 21 KEC SENEM 23 KEC SENEM 24 KEC SENEM			DKI JAKARTA	SMP	16	U	16	100.00	16	7.94	6.53	6.20	6.33
14 KEC SENEM 15 KEC SENEM 16 KEC JOHAR BARU 17 KEC JOHAR BARU 18 KEC JOHAR BARU 19 KEC JOHAR BARU 20 KEC JOHAR BARU 21 KEC JOHAR BARU 22 KEC JOHAR BARU 23 KEC JOHAR BARU 24 KEC JOHAR BARU 25 KEC SUHAR BARU 26 KEC SUHAR BARU 27 KEC SUHAR BARU 28 KEC SAWAH BESAR 29 KEC SENEM 30 KEC SENEM 31 KEC SENEM 32 KEC SENEM 33 KEC SENEM 34 KEC SENEM 33 KEC SENEM 34 KEC SENEM			DKI JAKARTA	SMP	79	U	79	100.00	79	8.88	8.34	8.43	7.97
15 KEC. SENEN 16 KEC. JOHAR BARU 17 KEC. JOHAR BARU 18 KEC. JOHAR BARU 19 KEC. JOHAR BARU 20 KEC. JOHAR BARU 21 KEC. JOHAR BARU 22 KEC. JOHAR BARU 23 KEC. JOHAR BARU 24 KEC. JOHAR BARU 25 KEC. JOHAR BARU 26 KEC. JOHAR BARU 27 KEC. SAWAH BESAR 28 KEC. SAWAH BESAR 29 KEC. SENEN 30 KEC. SENEN 31 KEC. SENEN 32 KEC. SENEN 33 KEC. SENEN 34 KEC. OFLINEN 35 KEC. SENEN			DKI JAKARTA	SMP	92	U	92	100.00	92	8.53	8.22	8.16	7.75
16 KEC. JOHAR BARU 17 KEC. JOHAR BARU 18 KEC. JOHAR BARU 19 KEC. JOHAR BARU 19 KEC. JOHAR BARU 20 KEC. JOHAR BARU 21 KEC. JOHAR BARU 22 KEC. JOHAR BARU 23 KEC. JOHAR BARU 24 KEC. JOHAR BARU 25 KEC. SAWAH BESAR 26 KEC. SAWAH BESAR 27 KEC. SAWAH BESAR 28 KEC. SENEN 29 KEC. SENEN 29 KEC. SENEN 29 KEC. SENEN 29 KEC. SENEN 21 KEC. SENEN 22 KEC. SENEN 31 KEC. SENEN 33 KEC. SENEN 34 KEC. SENEN 35 KEC. SENEN			DKI JAKARTA	SMP	66	U	63	95.45	66	8.00	8.38	7.43	7.48
17 KEC. JOHAR BARU 18 KEC. JOHAR BARU 19 KEC. JOHAR BARU 20 KEC. JOHAR BARU 21 KEC. JOHAR BARU 22 KEC. JOHAR BARU 23 KEC. JOHAR BARU 24 KEC. JOHAR BARU 25 KEC. SOHAR BARU 26 KEC. SAWAH BESAR 27 KEC. SAWAH BESAR 28 KEC. SENEM 29 KEC. SENEM 30 KEC. SENEM 31 KEC. SENEM 32 KEC. SENEM 33 KEC. SENEM 34 KEC. SENEM			DKI JAKARTA	SMP	46	U	46	100.00	46	7.14	7.70	9.14	8.73
18 KEC. JOHAR BARU 19 KEC. JOHAR BARU 20 KEC. JOHAR BARU 21 KEC. JOHAR BARU 22 KEC. JOHAR BARU 23 KEC. JOHAR BARU 24 KEC. JOHAR BARU 25 KEC. JOHAR BARU 26 KEC. SOHAR BARU 27 KEC. SAWAH BESAR 28 KEC. SENEM 29 KEC. SENEM 29 KEC. SENEM 20 KEC. SENEM 28 KEC. SENEM 29 KEC. SENEM 30 KEC. SENEM 31 KEC. SENEM 32 KEC. SENEM 33 KEC. SENEM			DKI JAKARTA	SMP	80	U	80	100.00	80	7.81	6.78	6.21	6.45
19 KEC. JOHAR BARU 20 KEC. JOHAR BARU 21 KEC. JOHAR BARU 22 KEC. JOHAR BARU 23 KEC. JOHAR BARU 24 KEC. JOHAR BARU 25 KEC. JOHAR BARU 26 KEC. SAWAH BESAR 27 KEC. SAWAH BESAR 28 KEC. SENEN 30 KEC. SENEN 30 KEC. SENEN 31 KEC. SENEN 32 KEC. SENEN 33 KEC. SENEN 34 KEC. SENEN 35 KEC. SENEN			DKI JAKARTA	SMP	37	υ:	37	100.00	37	8.48	8.33	9.18	7.88
20 KEC. JOHAR BARU 21 KEC. JOHAR BARU 22 KEC. JOHAR BARU 23 KEC. JOHAR BARU 24 KEC. JOHAR BARU 25 KEC. SAWAH BESAR 26 KEC. SAWAH BESAR 27 KEC. SAWAH BESAR 28 KEC. SENEN 29 KEC. SENEN 30 KEC. SENEN 31 KEC. SENEN 32 KEC. SENEN 33 KEC. SENEN 34 KEC. SENEN 35 KEC. SENEN			DKI JAKARTA	SMP	48	U	47	97.92	48	7.10	5.97	5.16	5.92
21 KEC. JOHAR BARU 22 KEC. JOHAR BARU 23 KEC. JOHAR BARU 24 KEC. JOHAR BARU 25 KEC. SUHAR BARU 26 KEC. SAWAH BESAR 27 KEC. SAWAH BESAR 28 KEC. SAWAH BESAR 29 KEC. SENEN 20 KEC. SENEN 21 KEC. SENEN 22 KEC. SENEN 23 KEC. SENEN 24 KEC. SENEN 25 KEC. SENEN 28 KEC. SENEN 29 KEC. SENEN 21 KEC. SENEN 22 KEC. SENEN 23 KEC. SENEN			DKI JAKARTA	SMP	54	U	54	100.00	55	7.57	6.61	6.16	6.25
22 KEC. JOHAR BARU 23 KEC. JOHAR BARU 24 KEC. JOHAR BARU 25 KEC. SUHAR BARU 26 KEC. SAWAH BESAR 27 KEC. SAWAH BESAR 28 KEC. SENEN 30 KEC. SENEN 30 KEC. SENEN 31 KEC. SENEN 32 KEC. SENEN 33 KEC. SENEN 34 KEC. SENEN 35 KEC. SENEN			DKI JAKARTA	SMP	29	U :	20	68.97	29	4.85	5.15	6.46	6.60
23 KEC. JOHAR BARU 24 KEC. JOHAR BARU 25 KEC. SAWAH BESAR 26 KEC. SAWAH BESAR 27 KEC. SAWAH BESAR 28 KEC. SENEN 29 KEC. SENEN 30 KEC. SENEN 31 KEC. SENEN 32 KEC. SENEN 33 KEC. SENEN 34 KEC. SENEN			DKI JAKARTA	SMP	9	U	9	100.00	10	7.00	6.33	8.61	8.83
24 KEC. JOHAR BARU 25 KEC. SAWAH BESAR 26 KEC. SAWAH BESAR 27 KEC. SAWAH BESAR 28 KEC. SENEN 39 KEC. SENEN 30 KEC. SENEN 31 KEC. SENEN 32 KEC. SENEN 33 KEC. SENEN 34 KEC. SENEN			DKI JAKARTA	SMP	19	U	19	100.00	20	7.71	6.66	6.14	6.33
25 KEC SAWAH BESAR 26 KEC SAWAH BESAR 27 KEC SAWAH BESAR 28 KEC SENEN 30 KEC SENEN 30 KEC SENEN 31 KEC SENEN 32 KEC SENEN 33 KEC SENEN 34 KEC SENEN			DKI JAKARTA	SMP	21	U 3	3	14.29	21	5.49	4.83	4.71	5.73
26 KEC. SAWAH BESAR 27 KEC. SAWAH BESAR 28 KEC. SENEN 29 KEC. SENEN 30 KEC. SENEN 31 KEC. SENEN 32 KEC. SENEN 33 KEC. SENEN 34 KEC. SENEN 35 KEC. SENEN			DKI JAKARTA	SMP	25	U	18	72.00	25	7.60	6.63	5.84	5.53
27 KEC. SAWAH BESAR 28 KEC. SENEN 29 KEC. SENEN 30 KEC. SENEN 31 KEC. SENEN 32 KEC. SENEN 33 KEC. SENEN 34 KEC. SENEN			DKI JAKARTA	SMP	27	U :	27	100.00	27	8.19	7.32	7.23	6.71
28 KEC. SENEN 29 KEC. SENEN 30 KEC. SENEN 31 KEC. SENEN 32 KEC. SENEN 33 KEC. SENEN 34 KEC. SENEN			DKI JAKARTA	SMP	24	U 3	24	100.00	24	8.19	7.11	6.91	6.56
29 KEC. SENEN 30 KEC. SENEN 31 KEC. SENEN 32 KEC. SENEN 33 KEC. SENEN 34 KEC. SENEN			DKI JAKARTA	SMP	53	U	53	100.00	53	7.80	6.51	8.60	8.33
30 KEC. SENEN 31 KEC. SENEN 32 KEC. SENEN 33 KEC. SENEN 34 KEC. SENEN			DKI JAKARTA	SMP	24	U	24	100.00	24	8.13	6.97	7.36	7.26
31 KEC. SENEN 32 KEC. SENEN 33 KEC. SENEN 34 KEC. SENEN			DKI JAKARTA	SMP	46	U :	33	71.74	47	6.83	6.64	5.23	6.38
32 KEC. SENEN 33 KEC. SENEN			DKI JAKARTA	SMP	31	υ:	25	80.65	31	7.09	6.87	6.26	6.49
33 KEC. SENEN			DKI JAKARTA	SMP	31	U :	31	100.00	31	8.08	7.16	6.48	6.50
THE DRIVE CONTRACT DUTING			DKI JAKARTA	SMP	11	U	11	100.00	11	8.18	7.62	6.75	6.80
34 KEC. CEMPAKA PUTIH			DKI JAKARTA	SMP	51	U	49	96.08	53	6.71	6.02	5.21	5.73
35 KEC. CEMPAKA PUTIH			UKI JAKARTA	SMP	32	υ :	32	100.00	32	7.38	6.67	6.07	6.24
36 KEC CEMPAKA PUTIH		1	DKLIAKARTA	SMP	43		3	6 98	46	5 40	6 13	5.02	4 80
A second and as													

C. INSERT VARIABLE – CARA KEDUA

Cara kedua adalah sebagai berikut:

Contoh:

• Pada file awal terlihat ada variabel KECAMATAN dan variabel PROVINSI.

e <u>E</u> dit	View Data Transform Analyze Direct Marketi	ng <u>G</u> raphs <u>U</u> tilities Add- <u>o</u> ns	Window	Help								
a k	🖨 🛄 🗠 🛥 🌃 📥 :	🛛 👫 🕺 🖬	4		1		ð 🗣	AE	6			
: MGMP1			<u> </u>					-				
	KECAMATAN	PROVINSI	VE	JM P	JN J	MLF	PERSEN	JM P	Indo	Ing	Mat	IPA
			/	EŜ	s_u	ILŪS	LLS	ESTC		-		
1	KEC. SENEN	CARVANARIA	SMP	345	U 3	45 1	00.00	345	9.13	8.66	9.19	8.
2	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP	349	S 3	49 1	00.00	350	8.75	8.55	8.83	8.5
3	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP	359	A 3	59 1	00.00	360	8.44	8.94	8.66	8.
4	KEC. TANAH ABANG	DKI JAKARTA	SMP	28	U 2	8 1	00.00	28	8.24	7.15	6.67	6.
5	KEC. TANAH ABANG	DKI JAKARTA	SMP	43	U 4	3 1	00.00	43	8.18	7.80	7.01	7.
6	KEC. TANAH ABANG	DKI JAKARTA	SMP	35	U 2	8 8	0.00	35	7.06	7.19	6.39	6.
7	KEC. TANAH ABANG	DKI JAKARTA	SMP	25	U 1	8 7	2.00	25	6.94	7.22	6.06	6.
8	KEC. TANAH ABANG	DKI JAKARTA	SMP	24	U 2	4 1	00.00	24	8.22	7.37	6.60	6.
9	KEC. TANAH ABANG	DKI JAKARTA	SMP	23	U 2	3 1	00.00	23	8.24	7.63	7.01	6.
10	KEC. MENTENG	DKI JAKARTA	SMP	14	U 1	2 8	5.71	14	6.66	7.87	7.21	7.
11	KEC. MENTENG	DKI JAKARTA	SMP	13	U 1	3 1	00.00	13	7.89	8.06	8.56	8.
12	KEC. MENTENG	DKI JAKARTA	SMP	16	U 1	6 1	00.00	16	7.94	6.53	6.20	6.
13	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP	79	U 7	9 1	00.00	79	8.88	8.34	8.43	7.
14	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP	92	U 9	2 1	00.00	92	8.53	8.22	8.16	7.
15	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP	66	U 6	3 9	5.45	66	8.00	8.38	7.43	7.
16	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA	SMP	46	U 4	6 1	00.00	46	7.14	7.70	9.14	8
17	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA	SMP	80	U 8	0 1	00.00	80	7.81	6.78	6.21	6.
18	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA	SMP	37	U 3	7 1	00.00	37	8.48	8.33	9.18	7.
19	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA	SMP	48	U 4	79	7.92	48	7.10	5.97	5.16	5.
20	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA	SMP	54	U 5	4 1	00.00	55	7.57	6.61	6.16	6.
21	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA	SMP	29	U 2	0 6	8.97	29	4.85	5.15	6.46	6.
22	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA	SMP	9	U 9	1	00.00	10	7.00	6.33	8.61	8.
23	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA	SMP	19	U 1	9 1	00.00	20	7.71	6.66	6.14	6.
24	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA	SMP	21	U 3	1	4.29	21	5.49	4.83	4.71	5.
25	KEC. SAWAH BESAR	DKI JAKARTA	SMP	25	U 1	8 7	2.00	25	7.60	6.63	5.84	5.
26	KEC. SAWAH BESAR	DKI JAKARTA	SMP	27	U 2	7 1	00.00	27	8.19	7.32	7.23	6.
27	KEC. SAWAH BESAR	DKI JAKARTA	SMP	24	U 2	4 1	00.00	24	8.19	7.11	6.91	6.
28	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP	53	U 5	3 1	00.00	53	7.80	6.51	8.60	8.
29	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP	24	U 2	4 1	00.00	24	8.13	6.97	7.36	7.
30	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP	46	U 3	3 7	1.74	47	6.83	6.64	5.23	6.
31	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP	31	U 2	5 8	0.65	31	7.09	6.87	6.26	6.
32	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP	31	U 3	1 1	00.00	31	8.08	7.16	6.48	6.
33	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	SMP	11	U 1	1 1	00.00	11	8.18	7.62	6.75	6.
34	KEC. CEMPAKA PUTIH	DKI JAKARTA	SMP	51	U 4	9 9	6.08	53	6.71	6.02	5.21	5.
35	KEC. CEMPAKA PUTIH	DKI JAKARTA	SMP	32	U 3	2 1	00.00	32	7.38	6.67	6.07	6.
36	KEC, CEMPAKA PUTIH	DKLIAKARTA	SMP	43	11 3	6	98	46	5.40	5 13	5.02	4

 Misal yang ingin dilakukan adalah menambahkan atau menyisipkan variable KABUPATEN diantara variabel KECAMATAN dan variabel PROVINSI.

Maka langkah yang harus dilakukan adalah sebagai berikut:

 Klik pada variabel PROVINSI dan pada kolom PROVINSI akan disort kebawah.

ta -															*Data	a Latih	an 2.sav	/ [DataSe	t1] - IBN	I SPSS S
<u>F</u> ile	Edit	<u>V</u> iew <u>C</u>	ata	<u>T</u> ransform	Analyze	Direct <u>M</u> arketing	<u>G</u> raphs	<u>U</u> tilities	Add- <u>o</u> n:	s <u>W</u> ind	dow	<u>H</u> elp								
6	•				2	iii 📥 🗐	#1	*,	4	- 4	2		0	 1.⇔Î		AE	6			
1:P	ROVINSI		DK	IJAKARTA						_										
				KE	CAMATAN	1	<	PRO	VINSI	>	JE	JM_F ES	JN S_	JM_L ULUS	PERSEN LLS	JM_P ESTC T	Indo	Ing	Mat	IPA
	1	KEC. SI	ENEN				DKI	JAKARTA		5	SMP	345	U	345	100.00	345	9.13	8.66	9.19	8.77
	2	KEC. SI	ENEN				DKI	JAKARTA		5	SMP	349	s	349	100.00	350	8.75	8.55	8.83	8.57
	3	KEC. SI	ENEN				DKI	JAKARTA		S	SMP	359	А	359	100.00	360	8.44	8.94	8.66	8.42
	4	KEC. TA	ANAH	ABANG			DKI	JAKARTA		S	SMP	28	U	28	100.00	28	8.24	7.15	6.67	6.43
	5	KEC. TA	ANAH	ABANG			DKI	JAKARTA		S	SMP	43	U	43	100.00	43	8.18	7.80	7.01	7.17
	6	KEC. TA	ANAH	ABANG			DKI	JAKARTA		5	SMP	35	U	28	80.00	35	7.06	7.19	6.39	6.58
	7	KEC. TA	ANAH	ABANG			DKI	JAKARTA		S	SMP	25	U	18	72.00	25	6.94	7.22	6.06	6.15
	8	KEC. TA	ANAH	ABANG			DKI	JAKARTA		S	SMP	24	U	24	100.00	24	8.22	7.37	6.60	6.89
	9	KEC. TA	ANAH	ABANG			DKI	JAKARTA		S	SMP	23	U	23	100.00	23	8.24	7.63	7.01	6.76
	10	KEC. M	ENTE	NG			DKI	JAKARTA		S	SMP	14	U	12	85.71	14	6.66	7.87	7.21	7.36
	11	KEC. M	ENTE	NG			DKI	JAKARTA		5	SMP	13	U	13	100.00	13	7.89	8.06	8.56	8.38
	12	KEC. M	ENTE	NG			DKI	JAKARTA		S	SMP	16	U	16	100.00	16	7.94	6.53	6.20	6.33
	13	KEC. SI	ENEN				DKI	JAKARTA		S	SMP	79	U	79	100.00	79	8.88	8.34	8.43	7.97
	14	KEC. SI	ENEN				DKI	JAKARTA		5	SMP	92	U	92	100.00	92	8.53	8.22	8.16	7.75
	15	KEC. SI	ENEN				DKI	JAKARTA		S	SMP	66	U	63	95.45	66	8.00	8.38	7.43	7.48
	16	KEC. JO	HAR	BARU			DKI	JAKARTA		S	SMP	46	U	46	100.00	46	7.14	7.70	9.14	8.73
	17	KEC. JO	HAR	BARU			DKI	JAKARTA		S	SMP	80	U	80	100.00	80	7.81	6.78	6.21	6.45
	18	KEC. JO	HAR	BARU			DKI	JAKARTA		S	SMP	37	U	37	100.00	37	8.48	8.33	9.18	7.88
	19	KEC. JO	HAR	BARU			DKI	JAKARTA		S	SMP	48	U	47	97.92	48	7.10	5.97	5.16	5.92
	20	KEC. JO	HAR	BARU			DKI	JAKARTA		S	SMP	54	U	54	100.00	55	7.57	6.61	6.16	6.25
	21	KEC. JO	HAR	BARU			DKI	JAKARTA		S	SMP	29	U	20	68.97	29	4.85	5.15	6.46	6.60
	22	KEC. JO	HAR	BARU			DKI	JAKARTA		S	SMP	9	U	9	100.00	10	7.00	6.33	8.61	8.83
	23	KEC. JO	HAR	BARU			DKI	JAKARTA		S	SMP	19	U	19	100.00	20	7.71	6.66	6.14	6.33
	24	KEC. JO	HAR	BARU			DKI	JAKARTA		S	SMP	21	U	3	14.29	21	5.49	4.83	4.71	5.73

2) Kemudian klik kanan pada kolom PROVINSI dan klik Insert Variable.

Eile Edit	View Data Transform Analyze Direct Marketing	Cranhe I Hilling	14 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4									
Com III		Stabus Counces	Add-ons W	indow Hel	p							
		AA 🦛		At 1	2	6	AF	36				
			-	~ 0 Ш	10			v				
1 PROVINSI	DKI JAKARTA											
	KECAMATAN	PROV	JE. JM_	P JN JN	L PERSEN	_JM_P	Indo	Ing	Mat	IPA	MGMP1	
			Cut		S_UL	US LLS	ESIC					
1	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	Copy		U 34	5 100.00	345	9.13	8.66	9.19	8.77	
2	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	Paste		S 34	100.00	350	8.75	8.55	8.83	8.57	
3	KEC. SENEN	DKI JAKARTA	-		A 35	100.00	360	8.44	8.94	8.66	8.42	
4	KEC. TANAH ABANG	DKI JAKARTA	The Incent Via	inhia	U 28	100.00	28	8.24	7.15	6.67	6.43	
5	KEC. TANAH ABANG	DKI JAKARTA	Hall model va	Haute	U 43	100.00	43	8.18	7.80	7.01	7.17	
6	KEC. TANAH ABANG	DKI JAKARTA	140		U 28	80.00	35	7.06	7.19	6.39	6.58	
7	KEC. TANAH ABANG	DKI JAKARTA	Sort Des	cending	U 18	72.00	25	6.94	7.22	6.06	6.15	
8	KEC. TANAH ABANG	DKI JAKARTA	is Spelling.		U 24	100.00	24	8.22	7.37	6.60	6.89	
9	KEC: TANAH ABANG	DKI JAKARTA		SMP 23	U 23	100.00	23	8.24	7.63	7.01	6.76	
10	KEC. MENTENG	DKI JAKARTA		SMP 14	U 12	85.71	14	6.66	7.87	7.21	7.36	
11	KEC. MENTENG	DKI JAKARTA		SMP 13	U 13	100.00	13	7.89	8.06	8.56	8.38	
12	KEC. MENTENG	DKI JAKARTA		SMP 16	U 16	100.00	16	7.94	6.53	6.20	6.33	
13	KEC. SENEN	DKI JAKARTA		SMP 79	U 79	100.00	79	8.88	8.34	8.43	7.97	
14	KEC. SENEN	DKI JAKARTA		SMP 92	U 92	100.00	92	8.53	8.22	8.16	7.75	
15	KEC. SENEN	DKI JAKARTA		SMP 66	U 63	95.45	66	8.00	8.38	7.43	7.48	
16	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA		SMP 46	U 46	100.00	46	7.14	7.70	9.14	8.73	
17	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA		SMP 80	U 80	100.00	80	7.81	6.78	6.21	6.45	
18	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA		SMP 37	U 37	100.00	37	8.48	8.33	9.18	7.88	
19	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA		SMP 48	U 47	97.92	48	7.10	5.97	5.16	5.92	
20	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA		SMP 54	U 54	100.00	55	7.57	6.61	6.16	6.25	
21	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA		SMP 29	U 20	68.97	29	4.85	5.15	6.46	6.60	
22	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA		SMP 9	U 9	100.00	10	7.00	6.33	8.61	8.83	
23	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARTA		SMP 19	0 19	100.00	20	7.71	6.66	6.14	6.33	
24	KEC. JOHAR BARU	DKI JAKARIA		SMP 21	03	14.29	21	5.49	4.83	4./1	5.73	
25	KEC, SAWAH BESAK	DKI JAKARIA		SMP 25	0 18	12.00	25	7.60	0.63	5.84	0.03	
26	NEU, SMITHARI BESAK	URI JAKAKIA		SMP 27	0 27	100.00	21	8.19	7.32	1.23	0./1	
21	NEU, DAWARI DEDAK	DKI JAKARIA		SMP 24	0 24	100.00	64	0.19	6.11	0.91	0.00	
20	VEC SENEN	DKI JAKARTA		CMP 53	0 53	100.00	24	r.00	6.07	7.36	7.26	
30	KEC SENEN	DKI JAKARTA		SMD 46	11 33	71 74	47	6.83	6.64	5 23	6 38	
31	VEC SENEN	DKI JAKADTA		SMD 31	11 25	80.65	91	7.00	6.87	6.26	6.49	
32	KEC SENEN	DKI JAKARTA		SMD 31	11 31	100.00	31	8.08	7 16	6.48	6.50	
33	KEC SENEN	DKLIAKARTA		SMP 11	U 11	100.00	11	8 18	7.62	6.75	6.80	
34	KEC. CEMPAKA PUTIH	DKI JAKARTA		SMP 51	U 49	96.08	53	6.71	6.02	5.21	5.73	
35	KEC. CEMPAKA PUTIH	DKI JAKARTA		SMP 32	U 32	100.00	32	7.38	6.67	6.07	6.24	
36	KEC. CEMPAKA PUTH	DKLIAKARTA		SMP 41	11 3	6.98	46	5.40	5.13	5.02	4 80	
				and the second			10	201			-220M	

 Maka variabel baru (VAR00001) akan tampil seperti gambar berikut:

Eile Edit	View Data Transform Analyze Direct Marketing G	raphs <u>U</u> tilitie:	Add-ons <u>W</u> indow <u>H</u> elp			*Data	Latihan 2.9	av (Dat	aSet1] -	IRW 252	S Statist	tics Da
😑 H	🖨 📖 🗠 🛥 📓 📥 🗐	#1 👫	🔽 💻 43 💻		Q		ARG					
1 : PROVINSI	DKI JAKARTA				-							
	KECAMATAN	VAR00001	PROVINSI	JE	JM_P ES	JN JM S_ ULI	L PERSEN JS LLS	I_ JM_P ESTC T	Indo	Ing	Mat	IPA
1	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	345	U 345	100.00	345	9.13	8.66	9.19	8.77
2	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	349	S 349	100.00	350	8.75	8.55	8.83	8.57
3	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	359	A 359	100.00	360	8.44	8.94	8.66	8.42
4	KEC. TANAH ABANG		DKI JAKARTA	SMP	28	U 28	100.00	28	8.24	7.15	6.67	6.43
5	KEC. TANAH ABANG		DKI JAKARTA	SMP	43	U 43	100.00	43	8.18	7.80	7.01	7.17
6	KEC. TANAH ABANG		DKI JAKARTA	SMP	35	U 28	80.00	35	7.06	7.19	6.39	6.58
7	KEC. TANAH ABANG		DKI JAKARTA	SMP	25	U 18	72.00	25	6.94	7.22	6.06	6.15
8	KEC. TANAH ABANG		DKI JAKARTA	SMP	24	U 24	100.00	24	8.22	7.37	6.60	6.89
9	KEC. TANAH ABANG		DKI JAKARTA	SMP	23	U 23	100.00	23	8.24	7.63	7.01	6.76
10	KEC. MENTENG		DKI JAKARTA	SMP	14	U 12	85.71	14	6.66	7.87	7.21	7.36
11	KEC. MENTENG		DKI JAKARTA	SMP	13	U 13	100.00	13	7.89	8.06	8.56	8.38
12	KEC. MENTENG		DKI JAKARTA	SMP	16	U 16	100.00	16	7.94	6.53	6.20	6.33
13	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	79	U 79	100.00	79	8.88	8.34	8.43	7.97
14	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	92	U 92	100.00	92	8.53	8.22	8.16	7.75
15	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	66	U 63	95.45	66	8.00	8.38	7.43	7.48
16	KEC. JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	46	U 46	100.00	46	7.14	7.70	9.14	8.73
17	KEC. JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	80	U 80	100.00	80	7.81	6.78	6.21	6.45
18	KEC. JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	37	U 37	100.00	37	8.48	8.33	9.18	7.88
19	KEC. JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	48	U 47	97.92	48	7.10	5.97	5.16	5.92
20	KEC. JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	54	U 54	100.00	55	7.57	6.61	6.16	6.25
21	KEC. JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	29	U 20	68.97	29	4.85	5.15	6.46	6.60
22	KEC. JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	9	U 9	100.00	10	7.00	6.33	8.61	8.83
23	KEC. JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	19	U 19	100.00	20	7.71	6.66	6.14	6.33
24	KEC. JOHAR BARU		DKI JAKARTA	SMP	21	U 3	14.29	21	5.49	4.83	4.71	5.73
25	KEC. SAWAH BESAR		DKI JAKARTA	SMP	25	U 18	72.00	25	7.60	6.63	5.84	5.53
26	KEC. SAWAH BESAR		DKI JAKARTA	SMP	27	U 27	100.00	27	8.19	7.32	7.23	6.71
27	KEC. SAWAH BESAR		DKI JAKARTA	SMP	24	U 24	100.00	24	8.19	7.11	6.91	6.56
28	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	53	U 53	100.00	53	7.80	6.51	8.60	8.33
29	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	24	U 24	100.00	24	8.13	6.97	7.36	7.26
30	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	46	U 33	71.74	47	6.83	6.64	5.23	6.38
31	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	31	U 25	80.65	31	7.09	6.87	6.26	6.49
32	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	31	U 31	100.00	31	8.08	7.16	6.48	6.50
33	KEC. SENEN		DKI JAKARTA	SMP	11	U 11	100.00	11	8.18	7.62	6.75	6.80
34	KEC. CEMPAKA PUTIH		DKI JAKARTA	SMP	51	U 49	96.08	53	6.71	6.02	5.21	5.73
35	KEC. CEMPAKA PUTIH		DKI JAKARTA	SMP	32	U 32	100.00	32	7.38	6.67	6.07	6.24
36	KEC. CEMPAKA PLITH		DKLIAKARTA	SMP	43	11 3	6.98	46	5 40	5 13	5.02	4 80

Kemudian untuk mengganti nama variabel VAR00001 menjadi KABUPATEN dilakukan dengan cara yang sama seperti **CARA PERTAMA** langkah nomor 4 sampai nomor 6.

D. INSERT CASES

Fungsi dari Insert Cases adalah jika ingin menambahkan atau menyisipkan baris baru pada file SPSS sesuai kebutuhan. Untuk menambahkan atau menyisipkan baris baru dapat dilakukan dengan 2 (dua) cara.

E. INSERT CASES – CARA PERTAMA

Cara Pertama adalah sebagai berikut :
😑 H	🖨 🔲 🗠 1	> 📓 📥 🗐 🧍	1 😹 🖬 🚍 4	۵ 📕		 1 ⊶	Q		ABC				
2 : MGMP2													
	KECAMATAN	KABUPATEN	PROVINSI	JE	JM_F ES	JN . S_ I	IM_L JLUS	PERSEN LLS	JM_P ESTC T	Indo	Ing	Mat	IP
1	KEC. SEVEN	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	345	υ:	45	100.00	345	9.13	8.66	9.19	8
2	KEC. SENEN	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	349	S :	49	100.00	350	8.75	8.55	8.83	8
3	KEC. SENEN	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	359	Α :	59	100.00	360	8.44	8.94	8.66	8
4	KEC. TAN H ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	28	U	8	100.00	28	8.24	7.15	6.67	6
5	KEC. TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	43	U	3	100.00	43	8.18	7.80	7.01	7
6	KEC. TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	35	U S	8	80.00	35	7.06	7.19	6.39	6
7	KEC. TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	25	U	8	72.00	25	6.94	7.22	6.06	6
8	KEC. TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	24	U	4	100.00	24	8.22	7.37	6.60	6
9	KEC. TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	23	U :	3	100.00	23	8.24	7.63	7.01	6
10	KEC. MENTENG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	14	U	2	85.71	14	6.66	7.87	7.21	7
11	KEC. MENTENG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	13	U	3	100.00	13	7.89	8.06	8.56	8
12	KEC. MENTENG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	16	U	6	100.00	16	7.94	6.53	6.20	
13	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	46	U	6	100.00	46	7.14	7.70	9.14	
14	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	80	U	0	100.00	80	7.81	6.78	6.21	
15	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	37	υ:	7	100.00	37	8.48	8.33	9.18	1
16	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	48	U	7	97.92	48	7.10	5.97	5.16	-
17	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	54	U	4	100.00	55	7.57	6.61	6.16	
18	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	29	U :	0	68.97	29	4.85	5.15	6.46	
19	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	9	U S		100.00	10	7.00	6.33	8.61	1
20	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	19	U	9	100.00	20	7.71	6.66	6.14	
21	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	21	υ:		14.29	21	5.49	4.83	4.71	-
22	KEC. SAWAH BESAR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	25	U	8	72.00	25	7.60	6.63	5.84	-
23	KEC. SAWAH BESAR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	27	U :	7	100.00	27	8.19	7.32	7.23	
24	KEC. SAWAH BESAR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	24	U :	4	100.00	24	8.19	7.11	6.91	(
25	KEC. CEMPAKA PUTIH	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	51	U 4	9	96.08	53	6.71	6.02	5.21	-
26	KEC. CEMPAKA PUTIH	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	32	υ:	2	100.00	32	7.38	6.67	6.07	
27	KEC. CEMPAKA PUTIH	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	43	υ:		6.98	46	5.40	5.13	5.02	4
28	KEC. GAMBIR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	48	U 4	8	100.00	48	7.86	7.05	6.65	(
29	KEC. GAMBIR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	44	U	4	100.00	44	7.20	6.42	6.35	
30	KEC. GAMBIR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	70	U		12.86	72	5.98	5.06	4.39	4
31	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	282	U 2	82	100.00	282	8.09	7.33	8.27	1
32	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	258	U :	58	100.00	258	8.19	7.49	7.48	1
33	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	243	U	02	83.13	243	7.24	6.80	6.36	
34	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	213	U	52	71.36	214	7.23	5.75	5.16	6
35	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	178	U	78	100.00	178	8.33	6.60	6.25	7
36	KEC JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	225	U :	25	100.00	225	8 15	7 00	6.68	F

- Pada file awal terlihat Baris 1 3 adalah KEC. SENEN.
- Misal yang ingin dilakukan adalah menambahkan 1 baris baru dibawah KEC. SENEN yang berarti menggeser baris 4 menjadi baris 5.

Maka langkah yang harus dilakukan adalah sebagai berikut:

1) Klik baris 4 pada file SPSS maka akan disort kesamping.

2 6	🖨 🛄 🗠 ′	> 🖹 📥 🗐 🕯	🛍 🍇 🔛 🚍 🍕	۵ 🗄		(1 କୀ	0	ABC				
4 : KECAMAT	AN KEC. TANAH ABA	NG										
	KECAMATAN	KABUPATEN	PROVINSI	JE	JM_F ES	JN JM S_ ULI	_L PERSEN JS LLS	N_ JM_P ESTC T	Indo	Ing	Mat	8
1	KEC. SENEN	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	345	U 345	100.00	345	9.13	8.66	9.19	
2	KEC. SENEN	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	349	S 349	100.00	350	8.75	8.55	8.83	
3	KEC. SENEN	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	359	A 359	100.00	360	8.44	8.94	8.66	
4	EC. TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	28	U 28	100.00	28	8.24	7.15	6.67	
~	KEC. TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	43	U 43	100.00	43	8.18	7.80	7.01	
6	KEC. TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	35	U 28	80.00	35	7.06	7.19	6.39	
7	KEC. TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	25	U 18	72.00	25	6.94	7.22	6.06	
8	KEC. TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	24	U 24	100.00	24	8.22	7.37	6.60	
9	KEC. TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	23	U 23	100.00	23	8.24	7.63	7.01	
10	KEC. MENTENG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	14	U 12	85.71	14	6.66	7.87	7.21	
11	KEC. MENTENG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	13	U 13	100.00	13	7.89	8.06	8.56	
12	KEC. MENTENG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	16	U 16	100.00	16	7.94	6.53	6.20	
13	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	46	U 46	100.00	46	7.14	7.70	9.14	
14	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	80	U 80	100.00	80	7.81	6.78	6.21	
15	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	37	U 37	100.00	37	8.48	8.33	9.18	
16	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	48	U 47	97.92	48	7.10	5.97	5.16	
17	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	54	U 54	100.00	55	7.57	6.61	6.16	
18	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	29	U 20	68.97	29	4.85	5.15	6.46	
19	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	9	U 9	100.00	10	7.00	6.33	8.61	
20	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	19	U 19	100.00	20	7.71	6.66	6.14	
21	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	21	U 3	14.29	21	5.49	4.83	4.71	
22	KEC. SAWAH BESAR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	25	U 18	72.00	25	7.60	6.63	5.84	
23	KEC. SAWAH BESAR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	27	U 27	100.00	27	8.19	7.32	7.23	
24	KEC. SAWAH BESAR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	24	U 24	100.00	24	8.19	7.11	6.91	
25	KEC. CEMPAKA PUTIH	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	51	U 49	96.08	53	6.71	6.02	5.21	
26	KEC. CEMPAKA PUTIH	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	32	U 32	100.00	32	7.38	6.67	6.07	
27	KEC. CEMPAKA PUTIH	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	43	U 3	6.98	46	5.40	5.13	5.02	
28	KEC. GAMBIR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	48	U 48	100.00	48	7.86	7.05	6.65	
29	KEC. GAMBIR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	44	U 44	100.00	44	7.20	6.42	6.35	
30	KEC. GAMBIR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	70	U 9	12.86	72	5.98	5.06	4.39	
31	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	282	U 282	100.00	282	8.09	7.33	8.27	
32	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	258	U 258	100.00	258	8.19	7.49	7.48	
33	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	243	U 202	83.13	243	7.24	6.80	6.36	
34	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	213	U 152	71.36	214	7.23	5.75	5.16	
35	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	178	U 178	100.00	178	8.33	6.60	6.25	
36	KEC JOHAR BARL	KOTA JAKARTA PUSAT	DKLIAKARTA	SMP	225	11 225	100.00	225	8 15	7.00	6.68	_

Edit		Analyze Direct Markeline C	ranhe -	ilitioe Add	one Window	u 14	ala			*Data I	atihan	3.sav (D	ataSet1]	- IBM S	PSS Sta
	ndo Ctrl+Z			Add			T)	4			ABC				
- 11	Redo Ctrl+V	P 🔠 📩 🗐	44	59 🔛		<u>ا ا</u>	1 (1 4	F C		O				
	Child	NG													
		KABUPATEN		PROVI	NSI	JE	JM F	JN	JM L	PERSEN	JM P	Indo	Ing	Mat	IPA
450	20py Ctri+C						ES	s_	ULŪS	LLS	ESTC				
1000	aste Guitty	KOTA JAKARTA PUSAT	DKL	ΔΚΔΡΤΔ		SMP	345		345	100.00	345	9.13	8 66	9.19	8 77
		KOTA JAKARTA PUSAT	DKU	ΔΚΔΡΤΔ		SMP	349	S	3/19	100.00	350	8 75	8.55	8.83	8.57
	Jear Delete	KOTA JAKARTA PUSAT	DKL	AKARTA		SMP	359	A	359	100.00	360	8 44	8.94	8.66	8.42
-	isert Variable	KOTA JAKARTA PUSAT	DKL	AKARTA		SMP	28	u	28	100 00	28	8 24	7 15	6 67	6.43
* !	nsert Cases	KOTA JAKARTA PUSAT	DKL	AKARTA		SMP	43	ū	43	100 00	43	8 18	7 80	7 01	7 17
1 1 F	ing Gur+F	KOTA JAKARTA PUSAT	DKL	AKARTA		SMP	35	u	28	80.00	35	7.06	7.19	6.39	6.58
64, F	ind Next F3	KOTA JAKARTA PUSAT	DKL	AKARTA		SMP	25	U	18	72.00	25	6.94	7.22	6.06	6.15
Se r	Replace Ctrl+H	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI	AKARTA		SMP	24	U	24	100.00	24	8.22	7.37	6.60	6.89
IC o	So to Case	KOTA JAKARTA PUSAT	DKIJ	AKARTA		SMP	23	U	23	100.00	23	8.24	7.63	7.01	6.76
+	to to Variable	KOTA JAKARTA PUSAT	DKIJ	AKARTA		SMP	14	U	12	85.71	14	6.66	7.87	7.21	7.36
	o to variable	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI J	AKARTA		SMP	13	U	13	100.00	13	7.89	8.06	8.56	8.38
-		KOTA JAKARTA PUSAT	DKI J	AKARTA		SMP	16	U	16	100.00	16	7.94	6.53	6.20	6.33
ø (Options	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI J	AKARTA		SMP	46	U	46	100.00	46	7.14	7.70	9.14	8.73
	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKIJ	AKARTA		SMP	80	U	80	100.00	80	7.81	6.78	6.21	6.45
	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKIJ	AKARTA		SMP	37	U	37	100.00	37	8.48	8.33	9.18	7.88
	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKIJ	AKARTA		SMP	48	U	47	97.92	48	7.10	5.97	5.16	5.92
	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI J	AKARTA		SMP	54	U	54	100.00	55	7.57	6.61	6.16	6.25
	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI J	AKARTA		SMP	29	U	20	68.97	29	4.85	5.15	6.46	6.60
	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI J	AKARTA	:	SMP	9	U	9	100.00	10	7.00	6.33	8.61	8.83
	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKIJ	AKARTA		SMP	19	U	19	100.00	20	7.71	6.66	6.14	6.33
	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI J	AKARTA		SMP	21	U	3	14.29	21	5.49	4.83	4.71	5.7
	KEC. SAWAH BESAR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI J	AKARTA		SMP	25	U	18	72.00	25	7.60	6.63	5.84	5.53
3	KEC. SAWAH BESAR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI J	AKARTA		SMP	27	U	27	100.00	27	8.19	7.32	7.23	6.71
	KEC. SAWAH BESAR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI J	AKARTA		SMP	24	U	24	100.00	24	8.19	7.11	6.91	6.56
	KEC. CEMPAKA PUTIH	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI J	AKARTA		SMP	51	U	49	96.08	53	6.71	6.02	5.21	5.73
	KEC. CEMPAKA PUTIH	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI J	AKARTA		SMP	32	U	32	100.00	32	7.38	6.67	6.07	6.24
7	KEC. CEMPAKA PUTIH	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI J	AKARTA		SMP	43	U	3	6.98	46	5.40	5.13	5.02	4.80
3	KEC. GAMBIR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI J	AKARTA		SMP	48	U	48	100.00	48	7.86	7.05	6.65	6.70
9	KEC. GAMBIR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI J	AKARTA		SMP	44	U	44	100.00	44	7.20	6.42	6.35	6.62
0	KEC. GAMBIR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI J	AKARTA		SMP	70	U	9	12.86	72	5.98	5.06	4.39	4.6
1	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKIJ	AKARTA		SMP	282	U	282	100.00	282	8.09	7.33	8.27	8.09
2	KEC. JOHAR BARU	KUTA JAKARTA PUSAT	DKIJ	AKARTA		SMP	258	U	258	100.00	258	8.19	7.49	7.48	7.58
3	KEC. JOHAR BARU	KUTA JAKARTA PUSAT	DKIJ	AKARTA		SMP	243	U	202	83.13	243	7.24	6.80	6.36	6.84
4	KEC. JOHAR BARU	KUTA JAKARTA PUSAT	DKI J	AKARTA		SMP	213	U	152	/1.36	214	1.23	5.75	5.16	6.21
5	KEC. JOHAR BARU	KUTA JAKARTA PUSAT	DKIJ	AKARTA		SMP	1/8	U	1/8	100.00	1/8	8.33	6.60	6.25	7.14
h	KEC JOHAR BARD	KUTA JAKARTA PUSAT	OKL.	AKARIA		SMP	775		775	100.00	725	8 15	7.00	6.68	6.79

2)	Klik menu Ed	t pada menu	SPSS dan	klik Insert	Cases
----	--------------	-------------	----------	-------------	-------

	Mary Data Transform	testes Dischlightes Or						*Data L	.atihan	3.sav (D	ataSet1]	- IBM SI	PSS S
le Edit	View Data Transform	Analyze Direct Marketing Gr	aphs Utilities Add-ons V	Vindow H	elp			_					
<u>-</u>	🖨 🛄 🗠 /	™ 📲 🏝 🚍 –	#1 🎠 🖬 📟		1	1 네	0		ABC				
KECAMAT	AN		,	~ ~ ~			-						
	KECAMATAN	KABUPATEN	PROVINSI	JE	IM D		IM I D			Indo	Ing	Mat	IP/
		IN LOUI VIEN	111011101	02	ES	S_L	JLUS	LLS	ESTC	muu	ing	max	
									Т				
1	KEC. SENEN	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	345	0 3	345 1	00.00	345	9.13	8.66	9.19	8.
2	KEC. SENEN	KUTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	349	5.	349 1	00.00	350	8.75	8.55	8.83	ö.
3		KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	359	Α.	353 1	00.00	000		2 04	8.66	ŏ.
4		KOTA JAKADTA DUSAT	DKLIAKADTA	CMD	20		10 1	00.00	20				6
5	KEC TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKLJAKARTA	SMP	42	lu b	12 1	00.00	42	0 10	7.15	7.01	7
7	KEC TANAH ABANG			SMP	35	11 2	78 8	0.00	4J 36	7.06	7.00	6.39	6
8	KEC TANAH ABANG			SMP	25	11	18 7	2.00	25	6.94	7.13	6.06	6
9	KEC TANAH ABANG			SMP	24		24 1	00.00	24	8.22	7 37	6.60	6
10	KEC TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKLIAKARTA	SMP	23		23 1	00.00	23	8.24	7.63	7.01	6
11	KEC MENTENG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKLIAKARTA	SMP	14		12 8	5 71	14	6.66	7.87	7.21	7
12	KEC MENTENG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKLIAKARTA	SMP	13		13 1	00.00	13	7.89	8.06	8.56	8
13	KEC MENTENG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	16	U 1	16 1	00.00	16	7 94	6.53	6.20	6
14	KEC JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	46	- U 4	46 1	00 00	46	7 14	7 70	9 14	8
15	KEC JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	80	- U 8	80 1	00 00	80	7.81	6.78	6.21	6
16	KEC JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	37	U 3	37 1	00.00	37	8.48	8.33	9.18	7
17	KEC, JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	48	U 4	47 9	7.92	48	7.10	5.97	5.16	5.
18	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	54	U	54 1	00.00	55	7.57	6.61	6.16	6
19	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	29	U 2	20 6	8.97	29	4.85	5.15	6.46	6
20	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	9	US	9 1	00.00	10	7.00	6.33	8.61	8
21	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	19	U	19 1	00.00	20	7.71	6.66	6.14	6.
22	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	21	U 3	3 1	4.29	21	5.49	4.83	4.71	5.
23	KEC. SAWAH BESAR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	25	U	18 7	2.00	25	7.60	6.63	5.84	5
24	KEC. SAWAH BESAR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	27	Uź	27 1	00.00	27	8.19	7.32	7.23	6.
25	KEC. SAWAH BESAR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	24	U 2	24 1	00.00	24	8.19	7.11	6.91	6
26	KEC. CEMPAKA PUTIH	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	51	U 4	49 9	6.08	53	6.71	6.02	5.21	5
27	KEC. CEMPAKA PUTIH	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	32	U S	32 1	00.00	32	7.38	6.67	6.07	6
28	KEC. CEMPAKA PUTIH	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	43	U 3	36	.98	46	5.40	5.13	5.02	4.
29	KEC. GAMBIR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	48	U 4	48 1	00.00	48	7.86	7.05	6.65	6.
30	KEC. GAMBIR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	44	U 4	44 1	00.00	44	7.20	6.42	6.35	6.
31	KEC. GAMBIR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	70	U	9 1	2.86	72	5.98	5.06	4.39	4.
32	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	282	U 2	282 1	00.00	282	8.09	7.33	8.27	8.
33	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	258	U 2	258 1	00.00	258	8.19	7.49	7.48	7.
34	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	243	U 2	202 8	3.13	243	7.24	6.80	6.36	6.
35	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	213	U	152 7	1.36	214	7.23	5.75	5.16	6.
36	KEC JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKLJAKARTA	SMP	178	11.1	178 1	00.00	178	8 33	6.60	6.25	7

Maka baris baru pada nomor 4 akan tampil seperti gambar berikut:

F. INSERT CASES – CARA KEDUA

Cara kedua adalah sebagai berikut:

Contoh:

• Pada file awal terlihat Baris 1 – 3 adalah KEC. SENEN.

8								*Data La	atihan	3.sav [D	ataSet1]	- IBM SF	PSS Sta
ile <u>E</u> dit	View Data Transform	analyze Direct Marketing Gra	phs <u>U</u> tilities Add- <u>o</u> ns <u>W</u> in	idow <u>H</u>	elp								
🚔 🛏		🚽 🔯 🚣 🚽 A	M 🗰 👿 📼 /	\$7	1	1			ABC				
<u> </u>				~⊖ ⊞	Ш (1 🖛	1		•				
: MGMP2													
	KECAMATAN	KABUPATEN	PROVINSI	JE	JM_F	JN	JM_L	PERSEN	JM_P	Indo	Ing	Mat	IPA
					ES	s_	ULUS	LLS	ESTC				
1	KEC SENEN	KOTA JAKARTA PUSAT		SMP	345		345	100.00	345	9.13	8 66	9 19	8 77
2	KEC SENEN	KOTA JAKARTA PUSAT	DKLIAKARTA	SMP	349	S	349	100.00	350	8 75	8.55	8.83	8.57
3	KEC SENEN	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	359	A	359	100.00	360	8.44	8.94	8.66	8.42
	KEC TANAH LANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKLJAKARTA	SMP	28	u	28	100.00	28	8 24	7 15	6.67	6.43
5	KEC, TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	43	U	43	100.00	43	8.18	7.80	7.01	7.17
6	KEC, TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	35	U	28	80.00	35	7.06	7,19	6.39	6.58
7	KEC, TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	25	υ	18	72.00	25	6.94	7.22	6.06	6.15
8	KEC. TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	24	U	24	100.00	24	8.22	7.37	6.60	6.89
9	KEC. TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	23	U	23	100.00	23	8.24	7.63	7.01	6.76
10	KEC. MENTENG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	14	U	12	85.71	14	6.66	7.87	7.21	7.36
11	KEC. MENTENG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	13	υ	13	100.00	13	7.89	8.06	8.56	8.38
12	KEC. MENTENG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	16	U	16	100.00	16	7.94	6.53	6.20	6.33
13	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	46	U	46	100.00	46	7.14	7.70	9.14	8.7
14	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	80	U	80	100.00	80	7.81	6.78	6.21	6.4
15	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	37	υ	37	100.00	37	8.48	8.33	9.18	7.8
16	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	48	U	47	97.92	48	7.10	5.97	5.16	5.9
17	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	54	U	54	100.00	55	7.57	6.61	6.16	6.2
18	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	29	U	20	68.97	29	4.85	5.15	6.46	6.6
19	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	9	U	9	100.00	10	7.00	6.33	8.61	8.8
20	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	19	U	19	100.00	20	7.71	6.66	6.14	6.3
21	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	21	U	3	14.29	21	5.49	4.83	4.71	5.73
22	KEC. SAWAH BESAR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	25	U	18	72.00	25	7.60	6.63	5.84	5.5
23	KEC. SAWAH BESAR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	27	U	27	100.00	27	8.19	7.32	7.23	6.7
24	KEC. SAWAH BESAR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	24	U	24	100.00	24	8.19	7.11	6.91	6.56
25	KEC. CEMPAKA PUTIH	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	51	U	49	96.08	53	6.71	6.02	5.21	5.73
26	KEC. CEMPAKA PUTIH	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	32	U	32	100.00	32	7.38	6.67	6.07	6.24
27	KEC. CEMPAKA PUTIH	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	43	U	3	6.98	46	5.40	5.13	5.02	4.8
28	KEC. GAMBIR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	48	U	48	100.00	48	7.86	7.05	6.65	6.70
29	KEC. GAMBIR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	44	U	44	100.00	44	7.20	6.42	6.35	6.62
30	KEC. GAMBIR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	70	U	9	12.86	72	5.98	5.06	4.39	4.67
31	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	282	U	282	100.00	282	8.09	7.33	8.27	8.0
32	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	258	U	258	100.00	258	8.19	7.49	7.48	7.58
33	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	243	U	202	83.13	243	7.24	6.80	6.36	6.84
34	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	213	U	152	71.36	214	7.23	5.75	5.16	6.2
35	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	178	U	178	100.00	178	8.33	6.60	6.25	7.14
36	KEC JOHAR BARLI	KOTA JAKARTA PUSAT	DKLIAKARTA	SMP	225	П	225	100.00	225	8 15	7 00	6.68	6 79

 Misal yang ingin dilakukan adalah menambahkan 1 baris baru dibawah KEC. SENEN yang berarti menggeser baris 4 menjadi baris 5.

Maka langkah yang harus dilakukan adalah sebagai berikut:

1)	Klik	baris 4	4 pada	file	SPSS	maka	akan	disort
----	------	---------	--------	------	------	------	------	--------

File	Edit	View	Data T	ransform A	Analyze	Direct Mark	etina G	raphs	Utilities	Add-ons	Window	v H	alp								
Par l					~ 1	28 J	=	44				111	1	1			ABC				
-							=			£ 🖬	- 4			1.•			~~				
: KE	CAMATA	N	KEC	TANAH ABAI	NG								_								
			KECAM	IATAN		KABUPA	TEN		PR	IZNIVC		JE	JM_P ES	S_	JM_L ULUS	PERSEN	JM_P ESTC T	Indo	Ing	Mat	IPA
	1	KEC.	SENEN		KOTA	JAKARTA	PUSAT	Dł	(I JAKARTA	4		SMP	345	U	345	100.00	345	9.13	8.66	9.19	8.77
1	2	KEC.	SENEN		KOTA	JAKARTA	PUSAT	D	U JAKARTA	4		SMP	349	s	349	100.00	350	8.75	8.55	8.83	8.57
-	5	KEC.	SENEN		KOTA	JAKARTA	PUSAT	Dł	(I JAKARTA	۱.		SMP	359	А	359	100.00	360	8.44	8.94	8.66	8.42
4	4	KFC.	TANAH A	BANG	KOTA	JAKARTA	PUSAT	Dł	(I JAKARTA	λ		SMP	28	U	28	100.00	28	8.24	7.15	6.67	6.43
-		REC.	TANAH A	BANG	KOTA	JAKARTA	PUSAT	D	(I JAKARTA	λ		SMP	43	U	43	100.00	43	8.18	7.80	7.01	7.17
(6	KEC.	TANAH A	BANG	KOTA	JAKARTA	PUSAT	DF	(I JAKARTA	4		SMP	35	U	28	80.08	35	7.06	7.19	6.39	6.58
	7	KEC.	TANAH A	BANG	KOTA	JAKARTA	PUSAT	D	(I JAKARTA	λ		SMP	25	U	18	72.00	25	6.94	7.22	6.06	6.15
8	В	KEC.	TANAH A	BANG	KOTA	JAKARTA	PUSAT	DF	(I JAKARTA	λ		SMP	24	U	24	100.00	24	8.22	7.37	6.60	6.89
9	Э	KEC.	TANAH A	BANG	KOTA	JAKARTA	PUSAT	DF	(I JAKARTA	4		SMP	23	U	23	100.00	23	8.24	7.63	7.01	6.76
1	0	KEC.	MENTEN	G	KOTA	JAKARTA	PUSAT	D	(I JAKARTA	λ		SMP	14	U	12	85.71	14	6.66	7.87	7.21	7.36
1	1	KEC.	MENTEN	G	KOTA	JAKARTA	PUSAT	DF	(I JAKARTA	4		SMP	13	U	13	100.00	13	7.89	8.06	8.56	8.38
1	2	KEC.	MENTEN	G	KOTA	JAKARTA	PUSAT	DF	(I JAKARTA	λ		SMP	16	U	16	100.00	16	7.94	6.53	6.20	6.33
1	3	KEC.	JOHAR B	ARU	KOTA	JAKARTA	PUSAT	DF	(I JAKARTA	۸		SMP	46	U	46	100.00	46	7.14	7.70	9.14	8.73
1	4	KEC.	JOHAR B	ARU	KOTA	JAKARTA	PUSAT	DF	(I JAKARTA	۱		SMP	80	U	80	100.00	80	7.81	6.78	6.21	6.45
1	5	KEC.	JOHAR B	IARU	KOTA	JAKARTA	PUSAT	D	(I JAKARTA	λ		SMP	37	U	37	100.00	37	8.48	8.33	9.18	7.88
1	6	KEC.	JOHAR B	IARU	KOTA	JAKARTA	PUSAT	D	(I JAKARTA	λ		SMP	48	U	47	97.92	48	7.10	5.97	5.16	5.92
1	7	KEC.	JOHAR B	IARU	KOTA	JAKARTA	PUSAT	Dł	(I JAKARTA	1		SMP	54	U	54	100.00	55	7.57	6.61	6.16	6.25
1	8	KEC.	JOHAR B	IARU	KOTA	JAKARTA	PUSAT	D	(I JAKARTA	4		SMP	29	U	20	68.97	29	4.85	5.15	6.46	6.60
1	9	KEC.	JOHAR B	ARU	KOTA	JAKARTA	PUSAT	DF	(I JAKARTA	4		SMP	9	U	9	100.00	10	7.00	6.33	8.61	8.83
2	0	KEC.	JOHAR B	ARU	KOTA	JAKARTA	PUSAT	DI	(I JAKARTA	1		SMP	19	U	19	100.00	20	7.71	6.66	6.14	6.33
2	1	KEC.	JOHAR B	ARU	KOTA	JAKARTA	PUSAT	DF	(I JAKARTA			SMP	21	U	3	14.29	21	5.49	4.83	4.71	5.73
2	2	KEC.	SAWAH	BESAR	KOTA	JAKARTA	PUSAT	DI	(I JAKARTA	•		SMP	25	U	18	72.00	25	7.60	6.63	5.84	5.53
2	3	KEC.	SAWAH	BESAR	KOTA	JAKARTA	PUSAT	D	I JAKARTA	•		SMP	27	U	27	100.00	27	8.19	7.32	7.23	6.71
2	4	KEC.	SAWAHI	BESAR	KOTA	JAKARTA	PUSAT	DF	U JAKARTA	•		SMP	24	U	24	100.00	24	8.19	7.11	6.91	6.56
2	5	KEC.	CEMPAK	A PUTH	KOTA	JAKARTA	PUSAT	DF		•		SMP	51	0	49	96.08	53	6.71	6.02	5.21	5.73
2	7	KEC.	CEMPAK		KOTA	JAKARTA	PUSAT	DI		•		SMP	32	0	32	100.00	32	F 40	6.67	6.07	6.24
2	0	KEC.		APUIN	KOTA	JAKARTA	PUSAI	DI		•		SMP	43	0	3	5.90	40	5.40	5.13	5.02	4.00
2	9	KEC	CAMBID		KOTA	IAKADTA	DUSAT	D				GMP CMD	40	0		100.00	40	7.00	6.42	0.05	6.63
2	0	KEC	GAMRIP		KOTA	JAKARTA	PUSAT	Di Di				SMP	70	1	9	12.86	72	5.98	5.00	4 30	4 61
3	1	KEC		ADU	KOTA	IAKARTA	PUSAT	Di Di				SMP	282	0	282	100.00	282	8.00	7 32	4.35	9.07
3	2	KEC	IOHAR B		KOTA		PUSAT	Di				SMP	258	U U	258	100.00	258	8 19	7.49	7.48	7.55
3	3	KEC	JOHAR R	ARU	KOTA	JAKARTA	PUSAT	Di Di	(LIAKAPT/			SMP	243	u	202	83 13	243	7.24	6.80	6.36	6.84
3	4	KEC.	JOHAR B	ARU	KOTA	JAKARTA	PUSAT	Di Di	(LIAKAPTA			SMP	213	u	152	71.36	214	7.23	5.75	5.16	6.21
3	5	KEC	IOHAR B	ARU	KOTA	JAKARTA	PUSAT	Di Di	(LIAKAPT2			SMP	178	u	178	100.00	178	8.33	6.60	6.25	7 1/
3	6	KEC.	IOHAR B	ARU	KOTA	JAKARTA	PUSAT	D	(LIAKARTA			SMP	225	1	225	100.00	225	8 15	7.00	6.68	6.79
		4	a a san ri						A A A A A A A A A A A A A A A A A A A												

kesamping.

File E	dit	View	Data	Trans	form /	Analyze	Direct <u>M</u> ar	keting	Graphs	Utilities	Add-o	ns <u>W</u>	indow	Help			Dutt	- cours	11 0.50	(Dutube	cij ibit	01000
			a 🔟		~ ^	-	📷 🤳	=	88	*			<u> </u>			A (AE	S			
	0			• •	-								~ ©			1			v			
4 : KEC/	MATA	N (N	KE	C. TAN	IAH ABA	NG								16	17		1					
			KECA	MATAI	N		KABUPAT	EN		PRO	/INSI		JE	JM_F ES	JN S_	ULUS	PERSEN_ LLS	JM_P ESTC	Indo	Ing	Mat	IPA
1	_	KEC	SENEN	J		KOTA.	JAKARTA F	USAT	DKL	AKARTA			SMP	345	U	345	100 00	345	9 13	8 66	9 19	8 77
2		KEC	SENEN	1		KOTA	JAKARTA F	USAT	DKL	AKARTA			SMP	349	S	349	100 00	350	8 75	8.55	8.83	8.57
3		KEC.	SENEN	4		KOTA	JAKARTA F	USAT	DKIJ	AKARTA			SMP	359	A	359	100.00	360	8.44	8.94	8.66	8.42
4		KEC	TANAH	ABAN	IG	KOTA.	JAKARTA F	USAT	DKIJ	AKARTA			SMP	28	U	28	100.00	28	8.24	7.15	6.67	6.43
5		Cuţ			IG	KOTA	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	43	U	43	100.00	43	8.18	7.80	7.01	7.17
6		Сору			IG	KOTA.	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	35	U	28	80.00	35	7.06	7.19	6.39	6.58
7		Paste			IG	KOTA.	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	25	U	18	72.00	25	6.94	7.22	6.06	6.15
8		Clear			IG	KOTA.	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	24	U	24	100.00	24	8.22	7.37	6.60	6.89
9		Inces			IG	KOTA	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	23	U	23	100.00	23	8.24	7.63	7.01	6.76
10						KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	14	U	12	85.71	14	6.66	7.87	7.21	7.36
- 5		KEC.	MENTE	ING)	KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	13	U	13	100.00	13	7.89	8.06	8.56	8.38
12		KEC.	WENT	ING		KOTA	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	16	U	16	100.00	16	7.94	6.53	6.20	6.33
13		KEC.	JOHAR	BARL	J	KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	46	U	46	100.00	46	7.14	7.70	9.14	8.73
14		KEC.	JOHAR	BARU	J	KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	80	U	80	100.00	80	7.81	6.78	6.21	6.45
15		KEC.	JOHAR	BARU	J	KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	37	U	37	100.00	37	8.48	8.33	9.18	7.88
16		KEC.	JOHAR	BARU	J	KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	48	U	47	97.92	48	7.10	5.97	5.16	5.92
17		KEC.	JOHAR	BARU	J	KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	54	U	54	100.00	55	7.57	6.61	6.16	6.25
18		KEC.	JOHAR	BARU	J	KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	29	U	20	68.97	29	4.85	5.15	6.46	6.60
19		KEC.	JOHAR	BARU	J	KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	9	U	9	100.00	10	7.00	6.33	8.61	8.83
20		KEC.	JOHAR	BARU	J	KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	19	U	19	100.00	20	7.71	6.66	6.14	6.33
21		KEC.	JOHAR	BARU	J	KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	21	U	3	14.29	21	5.49	4.83	4.71	5.73
22		KEC.	SAWA	H BES	AR	KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	25	U	18	72.00	25	7.60	6.63	5.84	5.53
23		KEC.	SAWA	H BES	AR	KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	27	U	27	100.00	27	8.19	7.32	7.23	6.71
24		KEC.	SAWA	H BES	AR	KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	24	U	24	100.00	24	8.19	7.11	6.91	6.56
25		KEC.	CEMP	AKA P	UTIH	KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	51	U	49	96.08	53	6.71	6.02	5.21	5.73
26		KEC.	CEMP	AKA P	UTIH	KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	32	U	32	100.00	32	7.38	6.67	6.07	6.24
27		KEC.	CEMP	AKA P	UTIH	KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	43	U	3	6.98	46	5.40	5.13	5.02	4.80
28		KEC.	GAMBI	IR		KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	48	U	48	100.00	48	7.86	7.05	6.65	6.70
29		KEC.	GAMBI	IR		KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	44	U	44	100.00	44	7.20	6.42	6.35	6.62
30		KEC.	GAMBI	IR		KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	70	U	9	12.86	72	5.98	5.06	4.39	4.67
31		KEC.	JOHAR	BARU	J	KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	282	U	282	100.00	282	8.09	7.33	8.27	8.09
32		KEC.	JOHAR	BARU	J	KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	258	U	258	100.00	258	8.19	7.49	7.48	7.58
33		KEC.	JOHAR	BARU	J	KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	243	U	202	83.13	243	7.24	6.80	6.36	6.84
34		KEC.	JOHAR	BARU	J	KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	213	U	152	71.36	214	7.23	5.75	5.16	6.21
35		KEC.	JOHAR	BARU	J	KOTA .	JAKARTA F	USAT	DKI J	AKARTA			SMP	178	U	178	100.00	178	8.33	6.60	6.25	7.14
36		KEC.	IOHAR	BARI		KOTA .	IAKARTA P	USAT	DKL.	AKARTA			SMP	225	U	225	100.00	225	8 15	7.00	6.68	6 79
	1																	_				
Data V	iew	Variab	le View																			

2) Kemudian klik kanan pada baris 4 dan klik Insert

Maka baris baru pada nomor 4 akan tampil seperti gambar berikut:

78								*Data Li	atihan	3.sav [[ataSet1]	- IBM S	PSS Stat
<u>File</u> Edit	View Data Transform	Analyze Direct Marketing Grap	hs Utilities Add-ons Wind	ow <u>H</u>	elp								
😑 🖥	🖨 🛄 🗠 🖞	⇒ 🖹 📥 🗐 🕯	1 🔣 🔟 🚍 🍕	۵ 🛙		1.	9		ABC				
4 : KECAMAT	AN												
	KECAMATAN	KABUPATEN	PROVINSI	JE	JM_I ES	P JN S_	JM_L ULUS	PERSEN	JM_P ESTC T	Indo	Ing	Mat	IPA
1	KEC. SENEN	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	345	U	345	100.00	345	9.13	8.66	9.19	8.77
2	KEC. SENEN	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	349	s	349	100.00	350	8,75	8.55	8.83	8.57
3	KEC. SENEN	KOTA INKOTATI OSAT	DKI JAKARTA	SMP	359	А	359	100.00	360	8.44	8.94	8.66	0.42
4													
5	KEC. TANAH ABANG	KOTA JAKARTA POSAT	BIG INVIDED	CMD	20		20	100.00	20	0.24	7.45	0.07	0.40
6	KEC. TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	43	U	43	100.00	43	8.18	7.80	7.01	7.17
7	KEC. TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	35	U	28	80.00	35	7.06	7.19	6.39	6.58
8	KEC. TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	25	U	18	72.00	25	6.94	7.22	6.06	6.15
9	KEC. TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	24	U	24	100.00	24	8.22	7.37	6.60	6.89
10	KEC. TANAH ABANG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	23	U	23	100.00	23	8.24	7.63	7.01	6.76
11	KEC. MENTENG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	14	U	12	85.71	14	6.66	7.87	7.21	7.36
12	KEC. MENTENG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	13	U	13	100.00	13	7.89	8.06	8.56	8.38
13	KEC. MENTENG	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	16	U	16	100.00	16	7.94	6.53	6.20	6.33
14	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	46	U	46	100.00	46	7.14	7.70	9.14	8.73
15	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	80	U	80	100.00	80	7.81	6.78	6.21	6.45
16	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	37	U	37	100.00	37	8.48	8.33	9.18	7.88
17	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	48	U	47	97.92	48	7.10	5.97	5.16	5.92
18	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	54	U	54	100.00	55	7.57	6.61	6.16	6.25
19	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	29	U	20	68.97	29	4.85	5.15	6.46	6.60
20	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	9	U	9	100.00	10	7.00	6.33	8.61	8.83
21	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	19	U	19	100.00	20	7.71	6.66	6.14	6.33
22	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	21	U	3	14.29	21	5.49	4.83	4.71	5.73
23	KEC. SAWAH BESAR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	25	U	18	72.00	25	7.60	6.63	5.84	5.53
24	KEC. SAWAH BESAR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	27	U	27	100.00	27	8.19	7.32	7.23	6.71
25	KEC. SAWAH BESAR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	24	U	24	100.00	24	8.19	7.11	6.91	6.56
26	KEC. CEMPAKA PUTIH	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	51	U	49	96.08	53	6.71	6.02	5.21	5.73
27	KEC. CEMPAKA PUTIH	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	32	U	32	100.00	32	7.38	6.67	6.07	6.24
28	KEC. CEMPAKA PUTIH	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	43	U	3	6.98	46	5.40	5.13	5.02	4.80
29	KEC. GAMBIR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	48	U	48	100.00	48	7.86	7.05	6.65	6.70
30	KEC. GAMBIR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	44	U	44	100.00	44	7.20	6.42	6.35	6.62
31	KEC. GAMBIR	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	70	U	9	12.86	72	5.98	5.06	4.39	4.67
32	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	282	U	282	100.00	282	8.09	7.33	8.27	8.09
33	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	258	U	258	100.00	258	8.19	7.49	7.48	7.58
34	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	243	U	202	83.13	243	7.24	6.80	6.36	6.84
35	KEC. JOHAR BARU	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI JAKARTA	SMP	213	U	152	71.36	214	7.23	5.75	5.16	6.21
36	KEC JOHAR BARLI	KOTA JAKARTA PUSAT	DKI.IAKARTA	SMP	178	11	178	100.00	178	8 33	6.60	6.25	7 14

Data View	variable view												

BAB IV

PENYAJIAN DATA DAN PENGOLAHAN DATA DENGAN SPSS

Pada modul 2 ini anda akan mempelajari :

- Menyajikan Data dalam bentuk Diagram
- Mengolah Data (Menghitung berbagai macam ukuran)

1. Menyajikan Data dalam Bentuk Diagram

Dalam penelitian pendidikan pengolahan dan penganalisisan data memegang peranan penting. Data yang telah dikumpulkan terkadang sulit ditafsirkan, oleh karena itu data tersebut perlu disajikan dalam bentuk sebuah tabel atau diagram (grafik). Setelah praktikum anda diharapkan terampil menyajikan data dalam bentuk tabel atau grafik dengan menggunakan Program SPSS.

Diagram Batang

Langkah-langkah yang diperlukan untuk menyajikan data dalam bentuk diagram batang adalah sebagai berikut :

CARA 1

- 1. Masukkan data ke dalam SPSS atau buka data yang akan diolah.
- 2. Dari menu utama SPSS, pilih dan klik mouse satu kali pada menu Graphs.
- Klik Legacy Dialogs. Lalu pilih submenu Bar.Klik mouse satu kali pada Simple.
- Pada **Data in Chart Are**, pilih dan klik mouse satu kali pada **Summariesfor Groups of cases** (datanya untuk tiap grup tertentu).
- Klik mouse satu kali pada **Define**.
- Untuk kotak pada **Category Axis** diisi dengan variabel pada sumbu datar, caranya dengan mengklik mouse satu kali pada variabel tsb di kotak

sebelah kiri, lalu klik tombol anak panah ► hingga variabel tsb pindah ke kotak Category Axis.

- Untuk Bars Represent diisi oleh nilai pada sumbu tegak. Jika dipilih
 % of cases, maka klik mouse satu kali pada lingkaran kecil di depannya hingga muncul titik. Dalam hal ini, grafik disajikan dalam persentase.
- Klik mouse satu kali pada **Titles** untuk memberi judul grafik, dengan pengisian sbb:

Pada Title :

- Untuk Line1 klik mouse satu kali dan beri judul untukbaris 1.
- Untuk Line2 klik mouse satu kali dan beri judul untuk baris 2.

Pada **Subtitle** :

• klik mouse satu kali dan ketik sesuai masalah.

Pada Footnote :

- Untuk Line1 klik mouse satu kali dan beri judul.
- Untuk Line2 klik mouse satu kali dan beri judul.
- Klik **Continue** untuk meneruskan proses.Untuk **Options** diabaikan saja.
- Klik OK.

CARA 2

- 1. Masukkan data ke dalam SPSS.
- 2. Dari menu utama SPSS, pilih dan klik mouse satu kali pada menu **Graphs.**
- Lalu pilih submenu **Bar**.
- Klik mouse satu kali pada Simple.
- Pada **Data in Chart Are**, pilih dan klik mouse satu kali pada **Summariesof separate variables.** Klik mouse satu kali pada **Define**.
- Untuk **Bars Represent** diisi variabel kuantitatif, dengan cara mengklik mouse satu kali pada variabel tsb di kotak sebelah kiri, lalu klik mouse satu kali pada tombol anak panah ►hingga variabel tersebut

pindah ke kotak Bars Represent.

• Klik OK.

<u>Diagram Lingkaran</u>

Langkah-langkah yang diperlukan untuk menyajikan data kedalam grafik lingkaran sbb:

- 1. Masukkan data kedalam SPSS.
- Dari menu utama SPSS, pilih dan klik mouse satu kali pada menu Graph.
- Selanjutnya pilih submenu Pie.
- Pilih dan klik mouse satu kali pada Summaries for Groups of cases.
- Klik mouse satu kali pada **Define**.
- Untuk Slices Represent diisi variabel berupa satuan bukan dalam angka, dengan cara mengklik mouse satu kali pada variabel tsb di sebelah kiri, lalu klik mouse satu kali pada tombol anak panah ► hingga variabel tsb pindah ke kotak yang sudah ada.
- Klik mouse satu kali pada Other summaries function.
- Untuk Define slices by diisi dengan variabel kualitatif, dengan cara mengklik mouse satu kali pada variabel tsb di sebelah kiri, lalu klik mouse satu kali pada tombol anak panah ▶ hingga variabel tsb pindah ke kotak Define slices by.
- Klik **OK**.

Diagram Garis

Langkah-langkah yang diperlukan untuk menyajikan data kedalam grafik lingkaran sbb:

- 1. Masukkan data kedalam SPSS.
- 2. Dari menu utama SPSS, pilih dan klik mouse satu kali pada menu Graphs.
- Klik Legacy Dialogs. Lalu pilih submenu Line.Klik mouse satu kali pada Simple.
- Pada Data in Chart Are, pilih dan klik mouse satu kali pada

Summaries for Groups of cases (datanya untuk tiap grup tertentu).

- Klik mouse satu kali pada **Define**.
- Untuk kotak pada Category Axis diisi dengan variabel pada sumbu datar.
- Untuk Line Represent diisi oleh nilai pada sumbu tegak.

Mengolah Data (Menghitung berbagai macam ukuran)

Dalam statistika ada beberapa macam cara untuk mengumpulkan data. Dari data yang terkumpul itu, untuk memberikan gambaran tentang data itu biasanya diperlukan suatu ukuran. Ada beberapa macam ukuran dalam statistika yang kesemuanya secara garis besarnya termasuk kedalam ukuran gejala pusat, ukuran letak, ukuran variasi, ukuran kemiringan dankeruncingan.

Pada bagian ini anda akan melakukan pengolahan data untuk menghitung berbagai statistik seperti : mean atau rata-rata dan modus sebagai ukuran gejala pusat; median, kuartil satu dan kuartil tiga sebagai ukuran letak; rentang, simpangan baku dan variansi sebagai ukuran variasi; ukuran kemiringan (*skewness*); dan kurtosis sebagai ukuran keruncingan. Setelah praktikum diharapkan anda terampil dalam menghitung berbagai ukuran atau statistik tersebut dengan menggunakan program SPSS .

Langkah-langkah yang diperlukan untuk menghitung berbagai macam ukuran dalam statistika sbb:

CARA 1

- 1. Masukkan data ke dalam SPSS.
- Dari menu utama SPSS, pilih dan klik mouse satu kali pada menu Analyze. Kemudian pilih submenu Descriptive Statistics, lalu pilih Descriptive.

- Untuk **Variable**(s) diisi dengan variabel kuantitattif, caranya dengan mengklik mouse satu kali pada variabel yang ada di kotak sebelah kiri, lalu
- Klik mouse satu kali pada tombol anak panah ▶, sehingga variabel tsb
- pindah ke kotak Variable(s).
- Klik mouse satu kali pada **Options**.
- Klik mouse satu kali pada Mean di kotak depannya hingga akan muncultanda "√".
- Klik mouse satu kali pada **Std.deviation.**
- Klik mouse satu kali pada variance.
- Klik mouse satu kali pada Range.
- Klik mouse satu kali pada Minimum.
- Klik mouse satu kali pada Maximum.
- Klik mouse satu kali pada Kurtosis.
- Klik mouse satu kali pada Skewness. Klik mouse satu kali pada Continue.
- Terlihat kotak pilihan **Save Standardized values as variables** yang telah diberi tanda. Hal ini berarti selain ada output SPSS, pada data editor SPSS bertambah satu variabel baru.
- Klik **OK**.

CARA 2

- 1. Masukkan data kedalam SPSS.
- 2. Dari menu utama SPSS, pilih dan klik **Analyze**. Kemudian pilih submenu.
- **Descriptive Statistics**, lalu pilih **Explore**.
- Untuk **Dependent List** diisi dengan variabel kuantitattif, caranya denganmengklik mouse satu kali pada variabel yang ada di kotak sebelah

kiri, lalu klik mouse satu kali pada tombol anak panah ►, sehingga variabel tsb pindah ke kotak Dependent List.

- Pada Factor List diabaikan saja. Pada List cases by diabaikan saja. Klik mouse satu kali pada Statistics.
- Klik mouse satu kali pada **Descriptive.** Klik **Continue.** Pada **Display**, klik **Statistics dan** klik **OK.**

TUGAS

1) Diketahui sebuah tabel tentang identitas dari beberapa dosen di sebuah perguruan tinggi negeri.

Gender	Usia	Tingkat Pendidikan	Bidang Keahlian	Status
Pria	46	S2	Statistika	Menikah
Wanita	38	S2	Analisis	Belum
				Menikah
Wanita	39	S2	Terapan	Menikah
Pria	40	S 3	Pend. Matematika	Menikah
Pria	37	S 3	Statistika	Menikah
Pria	43	S2	Statistika	Belum
				Menikah
Wanita	33	S 1	Aljabar	Belum
				Menikah
Pria	36	S2	Analisis	Menikah
Wanita	38	S2	Aljabar	Belum
				Menikah
Wanita	51	S 3	Pend. Matematika	Menikah
Pria	35	S2	Pend. Matematika	Menikah
Pria	37	S 1	Terapan	Menikah
Pria	39	S3	Statistika	Menikah
Pria	40	S 3	Pend. Matematika	Belum
		1		

				Menikah
Wanita	42	S2	Analisis	Menikah

- 1. Buat grafik batang untuk persentase dosen berdasarkan bidang keahliannya.
- 2. Buat grafik batang untuk persentase dosen berdasarkan tingkat pendidikannya.
- 3. Buat grafik lingkaran yang menggambarkan rata-rata usia dosen berdasarkan bidang keahliannya.
- 4. Buat grafik garis yang menggambarkan rata-rata usia dosenberdasarkan tingkat pendidikannya.

Gender	Tinggi	Gaji
Pria	165	1.500.000
Pria	170	3.500.000
Pria	168	1.750.000
Pria	171	1.200.000
Wanita	165	1.300.000
Pria	169	2.100.000
Wanita	169	4.000.000
Wanita	170	1.800.000
Pria	168	2.500.000
Wanita	160	5.000.000
Wanita	164	3.000.000
Pria	167	2.000.000
Wanita	165	1.750.000
Wanita	160	2.800.000
		1

2) Diberikan data penduduk di suatu kota sebagai berikut :

Wanita	156	3.000.000
Pria	169	3.200.000
Pria	170	2.800.000
Pria	172	2.750.000
Wanita	168	2.900.000
Wanita	155	1.900.000
Wanita	150	1.800.000
Pria	168	2.100.000
Pria	170	2.600.000

- a. Untuk data tinggi badan, hitung rata-rata, median, nilai data terkecil, nilai data terbesar, rentang, simpangan baku, variance, koefisien kurtosisnya, koefisien skewnessnya.
- b. Untuk data gaji, hitung rata-rata, median, nilai data terkecil, nilai data terbesar, rentang, simpangan baku, variance, koefisien kurtosisnya, koefisien skewnessnya.
- c. Untuk data tinggi badan menurut gender, hitung rata-rata, median, nilai data terkecil, nilai data terbesar, rentang, simpangan baku, varians, koefisien kurtosisnya, koefisien skewnessnya.
- d. Untuk data gaji menurut gender, hitung rata-rata, median, nilai data terkecil, nilai data terbesar, rentang, simpangan baku, varians, koefisien kurtosisnya, koefisien skewnessnya.

2. UJI VALIDITAS DAN RELIABILITAS

Suatu instrument sebelum digunakan sebagai alat uji dalam penelitian terlebih dahulu harus diuji validitas dan reliabilitasnya untuk mengetahui kelayakan serta kehandalan instrument yang akan dipakai. Ada beberapa rumus yang dapat digunakan untuk menguji validitas dan reliabilitas data salah satunya adalah dengan menggunakan rumus *Product Moment*. Selain itu pengujian validitas dan reliabilitas dapat juga dilakukan dengan menggunakan software

⁴⁸

SPSS sebagai berikut:

Langkah – langkah uji validitas dan reliabilitas dengan SPSS :

1. Set data pada Variabel View sebagai berikut:

	3	na L	02 00			0					
	Name	Туре	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Column	Align	Measure	
1	p1	Numeric	8	0	Pertanyaan 1	None	None	8	Right	Scale 💌	
2	p2	Numeric	8	0	Pertanyaan 2	None	None	8	Right	Scale	
3	рЗ	Numeric	8	0	Pertanyaan 3	None	None	8	Right	Scale	
4	p4	Numeric	8	0	Pertanyaan 4	None	None	8	Right	Scale	
5	p5	Numeric	8	0	Pertanyaan 5	None	None	8	Right	Scale	
6	p6	Numeric	8	0	Pertanyaan 6	None	None	8	Right	Scale	
7	p7	Numeric	8	0	Pertanyaan 7	None	None	8	Right	Scale	
8	p8	Numeric	8	0	Pertanyaan 8	None	None	8	Right	Scale	
9	p9	Numeric	8	0	Pertanyaan 9	None	None	8	Right	Scale	
10	p10	Numeric	8	0	Pertanyaan 10	None	None	8	Right	Scale	
11	p11	Numeric	8	0	Pertanyaan 11	None	None	8	Right	Scale	
12	p12	Numeric	8	0	Pertanyaan 12	None	None	8	Right	Scale	
13	p13	Numeric	8	0	Pertanyaan 13	None	None	8	Right	Scale	
14	p14	Numeric	8	0	Pertanyaan 14	None	None	8	Right	Scale	
15	p15	Numeric	8	0	Pertanyaan 15	None	None	8	Right	Scale	
16											
17	1										
18											
19											
20	1										
21							-				
22											
22								-			

- 2. Masukan jawaban responden pada Data View
- 3. Klik Analyze > Scale > Reliability Analysis

🎞 Data V	🖽 Data Validits Ani - SPSS Data Editor										
File Edit	View Data	Transform A	Analyze Graph:	s Utilities	Add-	ons Windo	w Help				
	<u>s</u> <u>s</u> <u>s</u>		Reports Descriptive St	atistics		\$ 0					
	p1	p2	Compare Mea General Linear	ns ⊧ rMadel ⊧		p5	рб	p7	p8	p9	p10 _
1	5		Correlate	•	3	3	3	5	2	1	3
2	4		Regression	•	3	4	3	4	4	1	3
3	3		Classify	•	5	4	4	4	3	4	5
4	5		Data Reductio	n ►,	4	2	3	3	3	4	5
5	5		Scale	Þ	Re	liability Analy	sis	5	4	2	4
6	3		Nonparametri	c Tests 🔸	Mu	Itidimensiona	al Scaling (ALSC	AL)	3	1	3
7	4		Multiple Respo	onse 🕨	3	4	3	3	3	2	3
8	5	3	5		3	3	3	3	3	1	2
9	5	4	4		3	3	3	4	3	1	3
10	4	4	4		4	3	3	4	3	3	3
11	5	3	4		4	4	3	4	3	2	4
12	4	3	3		3	3	3	3	4	2	3
13	5	4	5		4	5	5	5	4	4	5
14	5	4	5		3	3	2	5	3	3	3
15	4	4	4		3	3	3	4	4	4	4
16	5	3	5		3	3	2	5	3	2	2
17	5	3	4		3	4	2	5	4	3	4
18	4	4	4		3	3	4	4	3	1	3
19	3	4	3		2	3	3	2	3	4	2
20	2	2	2		3	3	1	3	3	2	3
21	5	3	5		5	4	3	5	3	2	3
22	,5	4	, 5		4	5	5	5	5	5	4 -
<u> </u>	ta View 🔬 🗸	ariable View	/			1					<u> </u>
Reliability Ar	nalysis		SPSS Pro	cessor is re	ady						

- 4. Muncul kotak dialog Reliability Analysis
- 5. Klik tanda panah sehingga semua butir pertanyaan masuk ke kotak items

	Items:	ОК
	Pertanyaan 1 [p1]	Paste
	Pertanyaan 3 [p3]	Reset
	Pertanyaan 5 (p5)	Cancel
	Pertanyaan 6 [p6]	Help
Indet Area	-	

- 6. Klik Statistics
- 7. Klik pada kotak *Descriptive for* untuk *Item*, *Scale*, *Scale if item deleted*.
- 8. Klik pada kotak Inter-Item kota untuk Correlations.



9. Klik Continue

10. Klik Ok

Interpretasi Hasil Output SPSS :

Item-Total Statistics

ach's a if eleted

Pertanyaan 1	50.11	78.751	.522	.633	.896
Pertanyaan 2	50.63	77.770	.601	.703	.893
Pertanyaan 3	50.29	78.504	.534	.746	.895
Pertanyaan 4	50.80	76.341	.667	.786	.891
Pertanyaan 5	50.80	76.635	.648	.804	.891
Pertanyaan 6	51.11	75.163	.683	.816	.890
Pertanyaan 7	50.37	76.299	.593	.784	.893
Pertanyaan 8	50.91	80.198	.452	.511	.898
Pertanyaan 9	51.69	74.751	.497	.599	.900
Pertanyaan 10	50.77	75.593	.693	.768	.889
Pertanyaan 11	50.77	74.240	.626	.628	.892
Pertanyaan 12	50.86	77.597	.665	.870	.891
Pertanyaan 13	50.94	80.114	.577	.677	.895
Pertanyaan 14	50.83	77.440	.511	.653	.897
Pertanyaan 15	50.71	76.504	.556	.790	.895

Dengan menggunakan jumlah responden sebanyak 35, maka nilai *r-tabel* dapat diperoleh melalui df (*degree of freedom*) = n-k. k merupakan jumlah butir pertanyaan dalam suatu variable. Jadi df = 35-5 = 30, maka r-tabel = 0.361. Butir pertanyaan dikatakan valid jika nilai *r-hitung* yang merupakan nilai dari *Corrected Item-Total Correlation* > dari r-tabel.

Interpretasi Output SPSS Uji Reliabilitas :

Reliability Statistic



Alpha	Items	N of Items
.900	.904	15

Dari output SPSS di atas menujukan table *Reliability Statistic* pada SPSS yang terlihat pada *Cronbach's Alpha* 0.900 > 0.60. Dapat disimpulkan bahwa konstruk pertanyaan pada item angket tersebut berkategori reliable.

Keterangan : Suatu Kontruk dikatakan reliable jika > 0,60 (Nugroho, 2005)

3. STATISTIK NON PARAMETRIK

Ketika asumsi normalitas dan homogenitas data yang menjadi syarat mutlak pada uji statistik parametrik tidak terpenuhi maka alternative pengujian statistik yang digunakan adalah statistik non parametrik, karena statistik ini dapat digunakan untuk sampel < 30 juga tidak menjadikan asumsi normalitas dan homogenitas sebagai syarat pengujiannya.

Ada beberapa uji Non Parametrik dalam SPSS seperti : Uji Chi-kuadrat, Uji Binomial, Uji Run, Uji Kolmogorov Smirnov, Uji dua sampel Independen, Uji beberapa sampel independen, Uji dua sampel yang berkaitan dan Uji beberapa sampel berkaitan. Pada Modul ini hanya akan diterangkan beberapa contoh saja:

1. Uji Peringkat bertanda Wilcoxon

Uji Wilcoxon digunakan utnuk menguji beda data berpasangan. Uji ini merupakan alternative untuk uji -t dua sampel berpasangan (*Paired Sampe t Test*).

Kriteria Pengujian :

- Jika nilai *Prob./Signifikansi/P-value* < α, maka Ho ditolak.
- Jika nilai Prob./Signifikansi/P-value ≥ α, maka Ho diterima Langkah langkah uji Wilcoxon.

I. Klik Analyze > Nonparametric Test > 2 Related Samples

Wilco:	xon - SPSS D)ata Editor						
File Edit	View Data	Transform A	nalyze Graphs Utilitie	es Ad	d-ons Wind	dow Help		
2 gain_ek	s gain eks	⊇ 上 7 gain_kon	Reports Descriptive Statistics Tables Compare Means General Linear Model		var	var	var	
2 3 4 5	73 80 69 71 78	6 6 6 10	Correlate Regression Classify Data Reduction Scale	> > > > >				
6	89 100	7 8	Nonparametric Tests Multiple Response) (Chi-Square Binomial Runs			
9	100	29 50 45			l-Sample K-S 2 Independer	 nt Samples		F
11 12	67 100	30 50			CIndepender 2 Related Sar 3 Related Sar	nt Samples nples nples		
13	67 75	20					all i	=
15	ta View 🔏 🗸	79 ariable View						• •

2. Muncul kotak di bawah ini

3. Pindahkan pasangan variabel ke kotak *Test Pair (s) List* pilih *Test Type Wilcoxon*



- 4. Klik Option pilih Descriptive dan Quartiles pada Statistics
- 5. Klik Continue













c. Skor Gain Kontrol = Skor Gain Eksperimen

Test Statisticsb

	Skor Gain
	Kontrol - Skor
	Gain
	Eksperimen
Z	-4.358a
Asy mp. Sig.	.000
(2-tailed)	

a Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Interpretasi Output SPSS :

Dari tabel di atas diperoleh nilai z = -4,358, dan Sig. 0,000 < 0,05 dengan demikian dapat disimpulkan bahwa gain kelas eksperimen lebih baik dari kelas kontrol.

BAB V

STATISTIKA INFERENSI DENGAN SPSS

Pada modul 3 ini anda akan mempelajari :

- ✤ Uji normalitas
- Uji kesamaan varians dua populasi
- ✤ Uji satu rata-rata
- Uji dua rata-rata sampel bebas
- ✤ Uji dua rata-rata sampel berpasangan

Dalam statistika ada dua tahapan statistika yaitu statistika deskriptif dan statistika inferensi. Pada statistika inferensi dilakukan pengujian hipotesis dan penarikan kesimpulan berdasarkan sampel yang diteliti. Oleh karena itu pada modul ini akan dipelajari langkah-langkah yang harus dilakukan dengan SPSS untuk pengujian hipotesis tertentu yang sering digunakan dalam penelitian pendidikan.

Uji Normalitas dan Kesamaan Varians

Langkah-langkah yang diperlukan untuk menguji hipotesis normalitas dan kesamaan varians sbb:

- 1. Masukan data ke dalam SPSS.
- Dari menu utama SPSS, pilih Analyze. Kemudian pilih Descriptive Statistics, lalu pilih Explore.
- Untuk Dependent List diisi dengan variabel kuantitatif, caranya dengan mengklik mouse satu kali pada variabel yang ada di kotak sebelah kiri, lalu klik mouse satu kali pada tombol anak panah ▶, sehingga variabel tsb pindah ke kotak Dependent List.
- Untuk Factor List diisi dengan variabel kuantitatif, caranya dengan mengklik mouse satu kali pada variabel yang ada di kotak sebelah kiri, lalu klik mouse satu kali pada tombol anak panah ▶, sehingga variabel

tsb pindah ke kotak Factor List.

- Untuk Label Cases by dan Statistics dilewat saja. Klik Plots. Pada Boxplot, pilih None.
- Pada **Descriptive** tidak ada yang dipilih.Klik **Normality Plots with tests**.
- Untuk pilihan Spread vs Level with Levene Tests, pilih Power estimation. Hal ini dilakukan untuk menguji kesamaan varians. Klik Continue untuk melanjutkan proses. Untuk Displays, pilih Both.
- Klik **OK**.

Kriteria pengujian normalitas dan kesamaan varians adalah :

1. Normalitas

- a. Jika Nilai Sig. < 0,05, maka H₀ bahwa data berdistribusi normal ditolak. Hal ini berarti data sampel berasal dari populasi berdistribusi tidak normal.
- b. Jika Nilai Sig. > 0,05, maka H_0 diterima. Hal ini berarti data sampel berasal dari populasi berdistribusi normal.

2. Kesamaan Varians

- a. Jika Nilai Sig. < 0,05, maka H₀ bahwa varians kedua kelompok sama ditolak. Hal ini berarti kedua kelompok mempunyai varians yang tidak sama.
- b. Jika Nilai Sig. > 0,05, maka H_0 diterima. Hal ini berarti kedua kelompok mempunyai varians yang sama.

Uji Satu Rata-Rata

Langkah-langkah yang diperlukan untuk menguji hipotesis satu rata-rata sbb:

- 1. Pemasukan data kedalam SPSS.
- Dari menu utama SPSS, pilih dan klik mouse satu kali pada menu Analyze.

Kemudian pilih submenu **Compare Means**, lalu pilih dan klik mouse satu kali pada **One-Samples T Test.**

- Untuk Test Variable(s) diisi dengan variabel kuantitatif yang akan diuji, caranya dengan mengklik mouse satu kali pada variabel yang ada di kotak sebelah kiri, lalu klik mouse satu kali tombol anak panah ▶, sehingga variabel tsb pindah ke kotak Test Variable(s).
- Untuk Test Value diisi dengan nilai yang akan diuji.Klik Options..
- Pada Confidence Interval telah diisi dengan 95%.
- Untuk **Missing Value** diabaikan, karena tidak ada data yang hilang.Klik **Continue**.
- Klik **OK**.

Kriteria pengujian satu rata-rata adalah :

- Jika Nilai Sig. < 0,05, maka H₀ ditolak. Hal ini berarti rata-rata yang sebenarnya tidak mempunyai nilai tertentu.
- 2. Jika Nilai Sig. > 0,05, maka H_0 diterima. Hal ini berarti rata-rata yang sebenarnya mempunyai nilai tertentu.

Uji Dua Rata-rata Sampel Bebas

Langkah-langkah yang diperlukan untuk menguji hipotesis dua rata-rata untuk dua sampel bebas sbb:

- 1. Masukan data ke dalam SPSS.
- Dari menu utama SPSS, pilih dan klik mouse satu kali pada menu Analyze.

Kemudian pilih submenu **Compare Means**, lalu pilih dan klik mouse satu kali pada **Independent-Samples T Test.**

- Untuk Test Variable(s) diisi dengan variabel kuantitatif yang akan diuji, caranya dengan mengklik mouse satu kali pada variabel yang ada di kotak sebelah kiri, lalu klik mouse satu kali pada tombol anak panah ▶, sehingga variabel tsb pindah ke kotak Test Variable(s).
- Untuk Grouping Variable diisi dengan variabel pengelompokan, caranya dengan mengklik mouse satu kali pada variabel yang ada di kotak sebelah. kiri, lalu klik mouse satu kali pada tombol anak panah ▶,

sehingga variabel tsb pindah ke kotak Grouping Variable. Klik **Define Group**.

- Untuk Group 1 diisi dengan nilai yang mewakili kategori pertama.Untuk Group 2 diisi dengan nilai yang mewakili kategori lainnya. Klik Continue.
- Klik **Options**.
- Pada Confidence Interval telah diisi dengan 95%.
- Untuk **Missing Value** diabaikan, karena tidak ada data yang hilang.Klik **Continue.**
- Klik **OK**.

Kriteria pengujian untuk dua rata-rata adalah :

- 1. Jika Nilai Sig. < 0,05, maka H₀ ditolak. Hal ini berarti terdapat perbedaan rata-rata yang sebenarnya antara kelompok pertama dan kelompok kedua..
- 2. Jika Nilai Sig. > 0,05, maka H_0 diterima. Hal ini berarti tidak terdapat perbedaan rata-rata yang sebenarnya antara kelompok pertama dan kelompok kedua.

Uji Dua Rata-rata Sampel Berpasangan

Langkah-langkah yang diperlukan untuk menguji hipotesis dua rata-rata sampel berpasangan adalah :

- 1. Masukan data kedalam SPSS.
- Dari menu utama SPSS, pilih dan klik mouse satu kali pada menu Analyze. Kemudian pilih submenu Compare Means, lalu pilih dan klik mouse satu kali pada Paired-Samples T Test..
- Pada Current Selections pengisiannya sbb:
- Untuk Variable 1 diisi dengan variabel pertama, caranya dengan mengklik mouse satu kali pada variabel tsb di kotak di atasnya dan secara otomatis variabel tsb muncul di Variable 1.
- Untuk Variable 2 diisi dengan variabel pertama, caranya dengan mengklik

mouse satu kali pada variabel tsb di kotak di atasnya dan secara otomatis variabel tsb muncul di Variable 2.

- Pada Paired Variables diisi dengan variabel yang ada di Current Selections, caranya dengan mengklik mouse satu kali pada tombol anak panah ▶, maka kedua variabel tsb akan pindah kedalam kotak Paired Variables.
- Klik mouse satu kali pada **Options.**
- Pada Confidence Interval telah diisi dengan 95%.
- Untuk **Missing Value** diabaikan, karena tidak ada data yang hilang. Klik mouse satu kali pada **Continue** untuk melanjutkan proses.
- Klik mouse satu kali pada **OK** untuk mengakhiri pengisian prosedur analisis.

Kriteria pengujian untuk dua rata-rata adalah :

- 1. Jika Nilai Sig. < 0,05, maka H₀ ditolak. Hal ini berarti terdapat perbedaan rata-rata yang sebenarnya antara kelompok pertama dan kelompok kedua..
- 2. Jika Nilai Sig. > 0,05, maka H_0 diterima. Hal ini berarti tidak terdapat perbedaan rata-rata yang sebenarnya antara kelompok pertama dan kelompok kedua.

TUGAS

 Seorang peneliti sedang meneliti apakah terdapat perbedaan prestasi belajar antara kelompok siswa yang diajarkan dengan metode mengajar A (metode mengajar konvensional) dengan metode mengajar B (metode mengajar yang diunggulkan). Untuk itu dipilih secara acak dua buah kelas, masing-masing kelas dilakukan pembelajaran dengan masingmasing metode. Setelah itu dilakukan tes akhir dan hasilnya sebagai berikut :

Metode A	Metode B
66	78
67	80
50	87
58	85
59	89
65	90
64	86
70	81
68	85
70	78
59	78
68	90
67	85
66	85
70	84

- 2. Apakah hasil belajar dengan metode A berasal dari populasiberdistribusi normal?
 - a. Apakah hasil belajar dengan metode B berasal dari populasi berdistribusi normal?
 - b. Apakah kedua kelompok penelitian mempunyai varians yang sama?

- c. Apakah terdapat perbedaan hasil belajar antara kelompok siswa yangpembelajarannya menggunakan metode A dengan metode B?
- 3. Suatu perusahaan minuman untuk diet merk "A" telah membuat minuman baru yang dianggap dapat menurunkan berat badan. Untuk itu dilakukan penelitian terhadap 20 orang sukarelawan secara acak. Dan sebelum meminum minuman tersebut diukur berat badan tiap sukarelawan. Setelah dua bulan diukur kembali berat badan sukarelawan yang telah secara rutin meminum minuman tersebut. Hasil penimbangan berat badan para sukarelawan tersebut sebagai berikut :

Sebelum	Sesudah
60	59
67	67
55	53
58	57
59	59
63	62
64	64
70	69
65	67
55	55
59	58
60	60
62	60
66	65
70	71
1	1

- a. Apakah berat badan sebelum minum obat baru tsb berasal dari populasi bersitribusi normal?
- b. Apakah berat badan sesudah minum obat baru tsb berasal dari populasi bersitribusi normal?

c. Apakah terdapat perbedaan berat badan antara sebelum dan sesudah minum obat baru penurun berat badan?

BAB VI

UJI DATA SAMPEL BERHUBUNGAN (DEPENDENT)

6.1 Uji Peringkat Bertanda Wilcoxon

Contoh Soal

Sebuah perusahaan sedang mengembangkan suplemen penambahan berat badan pada anak- anak. Perusahaan ingin mengetahui khasiat suplemen tersebut sebelum dipasarkan secara komersial. Untuk itu perusahaan mencoba obat tersebut secara kontinu terhadap 15 orang siswa sekolah dasar yang sudah diukur terlebih dahulu berat badannya. Selang 3 bulan kemudian siswa-siswa tersebut diukur berat badannya lagi untuk mngetahui apakah ada peningkatan berat badannya yang nyata. Berikut ini adalah hasil pengukuran tersebut (angka dalam kilogram).

No	Sebelum	Sesudah
1	25	26
2	27	26
3	20	22
4	21	24
5	18	22
6	19	21
7	20	24
8	22	21
9	24	26
10	25	26
11	24	25
12	27	28
13	23	25
14	25	27

Tabel 3.1 Data hasil penelitian

Langkah-langkah penyelesaian soal

- Buka lembar kerja baru caranya pilih *file-new*
- Isikan data variabel sesuai dengan data yang diperlukan. Tampak dilayar seperti pada gambar 3.1

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor									x		
<u>F</u> ile	Edit	t <u>V</u> iew	<u>D</u> ata	<u>T</u> ransform	<u>A</u> nalyze	<u>G</u> raphs	<u>U</u> tilitie	s <u>W</u> indow	<u>H</u> elp		
🖻 (🖣 📴	• (🔶 🗽 🥼	A 情	i 🗄	1 🕮 🖽	V 🖉			
		Name		Туре	Width	Deci	mals	Label	Values	Missing	Ŀ
	1	sebelum	N	lumeric	8	0			None	None	ור
	2	sesudah	N	lumeric	8	0			None	None	
	3										:

Gambar 3.1 Tampilan Variable View

• Isilah data pada *Data View* sesuai dengan data yang diperoleh. Tampilan layar seperti gambar dibawah ini.

😨 *Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Ec					
<u>F</u> ile <u>E</u> d	it <u>V</u> iew <u>D</u> a	ata <u>T</u> ransform			
🗁	🔒 📴 🔸	• 🔶 🗽 🕼			
1 : sesu	dah	26			
	sebelum	sesudah			
1	25	26			
2	27	26			
3	20	22			
4	21	24			
5	18	22			
6	19	21			
7	20	24			
8	22	21			
9	24	26			
10	25	26			
11	24	25			
12	27	28			
13	23	25			
14	25	27			
15	22	25			
16					
17					
18					
Data View / Variable View /					

Gambar 3.2 Tampilan Data View

- Jangan lupa simpan (save) file kerja ini dengan menu *File Save* (atau menekan tombol Ctrl+S.
- Untuk menjalankan prosedur ini adalah dari menu kemudian pilih Analyze
 Nonparametric Test 2 related samples kemudian akan muncul jendela seperti pada gambar 3.3

Two-Related-Samples	Tests		×
sebelum	•	<u>T</u> est Pair(s) List: sebelum sesudah	OK Paste Reset Cancel Help
Current Selections		Test Type	
Variable 1:		Wilcoxon Sign McNemar	
Variable 2:		Marginal <u>H</u> omogeneity	
		Exact Options	

Gambar 3.3 Tampilan Kotak dialog pada Two Related Samples Test

• Setelah itu memindahkan variabel sebelum dan sesudah pada kolom *test pair(s) list,* sedangkan untuk *test type* pilihlah Wilcoxon. Berikut adalah data output SPSS

Ranks

			Mean	Sum of
		Ν	Rank	Ranks
sesudah –	Negative	2(a)	3,50	7,00
sebelum	Ranks			
	Positive	13(b)	8,69	113,00
	Ranks			
	Ties	0(c)		
	Total	15		

a. sesudah < sebelum b sesudah > sebelum c

sesudah = sebelum

Test Statistics(b)

	sesudah -
	sebelum
Z	-3,045(a)
Asymp. Sig. (2-	,002
tailed)	

a Based on negative ranks.

b Wilcoxon Signed Ranks Test

Analisa :

• Hipotesis

Ho: Suplemen tersebut tidak mempunyai efek berarti pada berat badan Hi : Suplemen tersebut mempunyai efek pada peningkatan berat badan

- Pengambilan keputusan
- a. Dengan membandingkan statistik hitung dengan statistik tabel. Jika statistik hitung < statistik tabel, maka Ho ditolak. Jika statistik hitung > statistik tabel, maka Ho diterima
- Statistik hitung

Menghitung statistik uji dari wilcoxon :

Dari output terlihat bahwa terlihat dari 15 data, ada 2 data mempunyai beda-beda negatif, dan 13 data bernilai positif dan tidak ada yang sama (ties). Dalam uji wilcoxon, yang dipakai adalah jumlah beda-beda yang paling kecil, karena itu dalam kasus ini diambil beda-beda negatif, yaitu 7 (lihat output pada kolom "sum of ranks"). Dari angka ini didapat ujia wilcoxon (T) adalah 7.

• Statistik tabel

Dengan melihat tabel wilcoxon (dapat dilihat pada tabel statistik), untuk n (jumlah data) = 15, uji satu sisi dan tingkat signifikan (α) = 5%, maka didapat statistik wilcoxon =

Keputusan :

Karena statistik hitung < statistik tabel, maka Ho ditolak.Dasar pengambilan keputusan berdasarkan probabilitas :

 \circ Jika probabilitas > 0,05, maka Ho diterima

 \circ Jika probabilitas < 0,50, maka Ho ditolak

Keputusan :

Terlihat bahwa pada kolom asymp sig (2-tailed) untuk diuji 2 sisi adalah 0,002. Karena kasus adalah uji satu sisi, maka probabilitas menjadi 0,002/2 =0,001. Disini didapat probabilitas dibawah 0,05, maka Ho ditolak, atau suplemen tersebut memang mempunyai efek yang nyata untuk menaikkan berat badan.

a. Uji Friedman

1. Contoh Soal

Sebuah Perusahaan biskuit ingin meluncurkan empat rasa baru dalam produk biskuitnya. Keempat rasanya tersebut terdiri dari rasa coklat, rasa strowberi, rasa keju, dan rasa kelapa. Perusahaan ini mengeahui bagaimana tanggapan konsumen terhadap keempat rasa tersebut, dan kemudian dipersilahkan kepada 10 orang untuk mencicipi lalu memberikan nilai untuk setiap rasa yang ada. Nilai yang diberikan ditentukan antara 0-100. Berikut adalah hasil penilaian kesepuluh orang terhadap paket yang ditawarkan.

Konsumen	Coklat	Strowberi	Keju	Kelapa
1	78	80	84	71
2	82	76	85	73
3	81	78	80	70
4	80	77	88	71
5	82	74	86	75
6	83	81	89	70
7	85	78	84	70
----	----	----	----	----
8	79	73	85	72
9	82	70	87	73
10	78	71	88	70

Pertanyaan :

Dari keempat rasa tersebut, manakah yang memiliki mutu yang sama?

Langkah-langkah penyelesaian soal

- Buka lembar kerja baru caranya pilih *file-new*
- Isikan data variabel sesuai dengan data yang diperlukan. Tampak dilayar seperti pada gambar 5.1

5	*Untitl	ed1 [DataSet0] - SPSS Data Edit	or				
Ei	le <u>E</u> di	t <u>V</u> iew <u>D</u> at	ta <u>T</u> ransform	<u>A</u> nalyze	<u>G</u> raphs <u>U</u> tiliti	es <u>W</u> indow	<u>H</u> elp	
6	⇒ 📙 i	l 📴 🛧	🔶 🟪 🕼	A 情	1 🗄 🕮 🖡	\$ 🗞 🎯 🖡		
Г		Name	Туре	Width	Decimals	Label	Values	Missing
	1	coklat	Numeric	8	0		None	None
	2	strawberi	Numeric	8	0		None	None
	3	keju	Numeric	8	0		None	None
F	4	kelapa	Numeric	8	0		None	None

Gambar 5.1 Tampilan Variable View

• Isilah data pada *Data View* sesuai dengan data yang diperoleh. Tampilan layar seperti gambar dibawah ini.

🚰 *Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor								
File Edi	File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utili							
😕 🖬 🖻 🐨 🗢 🏕 🕼 👭 🌾 🏥 🤹 I								
14 : strawberi								
	coklat	strawberi	keju	kelapa				
1	78	80	84	71				
2	82	76	85	73				
3	81	78	80	70				
4	80	77	88	71				
5	82	74	86	75				
6	83	81	89	70				
7	85	78	84	70				
8	79	73	85	72				
9	82	70	87	73				
10	78	71	88	70				

Gambar 5.2 Tampilan Data View

- Jangan lupa simpan (save) file kerja ini dengan menu *File Save* (atau menekan tombol Ctrl+S.
- Untuk menjalankan prosedur ini adalah dari menu kemudian pilih *Analyze – Nonparametric Test – k related samples* kemudian akan muncul jendela seperti pada gambar 5.3.

Tests for Several Relate	ed Samples	—
<pre></pre>	Test Variables:	OK Paste Reset Cancel Help
Test Type <u>Fr</u> iedman <u>K</u> endall	's W 🔲 <u>C</u> ochran's Q	Exact

Gambar 5.3 Tampilan Kotak dialog pada *k related samples*

- Selanjutnya klik variabel rasa-rasa, kemudian masukkan dalam Test Variable
- Setelah itu pada kolom *test type* pilihlah Uji Friedman.

Berikut adalah data output SPSS

Ranks

	Mean
	Rank
Coklat	3,10
Strawberi	1,90
Keju	3,80
Kelapa	1,20

Test Statistics(a)

Ν	10
Chi-	24,600
Square	
Df	3
Asymp.	,000
Sig.	
Asymp. Sig.	,000

a. Friedman Test

Analisa :

• Hipotesis

Ho : Populasi-populasi dalam suatu blok adalah identik (keempat rasa biskuit tersebut mempunyai mutu yang sama/ penilaian yang sama).

Hi: Sekurang-kurangnya salah satu perlakuan cenderung menghasilkan output yang lebih besar dibandingkan dengan sekurang-kurangnya salah satu perlakuan lain. Atau dalam kasus diatas sekurang-kurangnya salah satu jenis rasa mendapat penilaian yang lebih besar dibandingkan sekurang-kurangnya salah satu rasa yang lainnya.

• Pengambilan keputusan

Dasar pengambilan keputusan berdasarkan probabilitas :

- \circ Jika probabilitas > 0,05, maka Ho diterima
- Jika probabilitas < 0,50, maka Ho ditolak Keputusan

Terlihat bahwa pada kolom Exact sig (2-tailed) untuk diuji 2 sisi adalah 0,000. Disini didapat probabilitas dibawah 0,05, maka Ho ditolak, atau sekurangkurangnya salah satu perlakuan cenderung menghasilkan output yang lebih besar dibandingkan dengan sekurang-kurangnya salah satu perlakuan lain. Atau dalam kasus diatas sekurang-kurangnya salah satu jenis rasa mendapat penilaian yang lebih besar dibandingkan sekurang-kurangnya salah satu rasa yang lainnya.

BAB VII

UJI DATA SAMPEL TIDAK BERHUBUNGAN (INDEPENDENT)

7.1 Uji Mann-Whitney

7.1.2 Contoh Soal

Sebuah perusahaan yang bergerak dalam penjualan alat kesehatan ingin mengetahui apakah para penjualnya membutuhkan pelatihan untuk peningkatan kinerjanya. Maka dibentuklah sekelompok salesman yang diberikan pelatihan dulu sebelum melakukan penjualan, kemudian kinerjanya dibandingkan dengan kinerja salesman yang mendapatkan pelatihan. Berikut ini adalah hasil kedua kelompok tersebut.

No	Salesman	Jenis Kelompok
1	132	Pelatihan
2	130	Pelatihan
3	128	Pelatihan
4	121	Pelatihan
5	134	Pelatihan
6	126	Pelatihan
7	120	Pelatihan
8	136	Pelatihan
9	134	Pelatihan
10	131	Pelatihan
11	129	Pelatihan

12	128	Pelatihan
13	132	Pelatihan
14	127	Pelatihan
15	131	Pelatihan
16	111	Tanpa Pelatihan
17	109	Tanpa Pelatihan
18	120	Tanpa Pelatihan
19	108	Tanpa Pelatihan
20	102	Tanpa Pelatihan
21	112	Tanpa Pelatihan
22	114	Tanpa Pelatihan
23	106	Tanpa Pelatihan
24	109	Tanpa Pelatihan
25	112	Tanpa Pelatihan

7.2.3 Langkah-langkah penyelesaian soal

- Buka lembar kerja baru caranya pilih *file-new*.
- Isikan data variabel sesuai dengan data yang diperlukan. Tampak dilayar seperti pada gambar 4.1.

•	*Untitl	ed1 [DataSet0] - SPSS Data Edit	tor				
<u>F</u> ile	<u>E</u> di	t <u>V</u> iew <u>D</u> at	ta <u>T</u> ransform	<u>A</u> nalyze	<u>G</u> raphs <u>U</u> tiliti	es <u>W</u> indow	<u>H</u> elp	
ß		🖹 📴 🦘	🔶 🏪 🕼	从 一個 [🛉 🗄 🏚 🖩	🖡 👒 🥥 🖡		
		Name	Туре	Width	Decimals	Label	Values	Missing
F	1	Name Salesman	Type Numeric	Width 8	Decimals 0	Label	Values None	Missing None
E	1	Name Salesman kelompok	Type Numeric Numeric	Width 8 8	Decimals 0 0	Label	Values None {1, pelatiha ···	Missing None None

Gambar 4.1 Tampilan Variable View

• Pada penulisan variabel kelompok, maka nilai value diisikan sesuai dengan pilihan yang ada yaitu "pelatihan" dan "tanpa pelatihan" seperti tampak pada layar berikut ini.

Value Labels	? 💌
Value Labels Value: Label: Add I = "pelatihan" 2 = "tanpa pelatihan"	OK Cancel Help
	-

Gambar 4.2 Tampilan *value labels*

• Isilah data pada *Data View* sesuai dengan data yang diperoleh. Tampilan layar seperti gambar dibawah ini.

🛃 *Untit	led1 [DataS	et0]	- SPS	S Da	ta Ed	litor		
<u>F</u> ile <u>E</u> d	it <u>V</u> iew	Data	a <u>T</u> r	ansf	orm	Ana	lyze	<u>G</u> rap
≥ ⊟		-	-	****	62	#%		F T
8:								
	Salesma	in 📃		kelo	mpo	ok 👘		va
7	12	20			pe	latiha	in	
8	13	36			pe	latiha	in 🗌	
9	13	34			pe	latiha	in	
10	13	31			pe	latiha	in	
11	12	29			pe	latiha	ın	
12	12	28			pe	latiha	in	
13	13	32			pe	latiha	ın	
14	12	27			pe	latiha	in	
15	13	31			pe	latiha	ın	
16	11	11	1	tanp	a pe	latiha	in	
17	10	9	1	tanp	a pe	latiha	in	
18	12	20	1	tanp	a pe	latiha	in	
19	10	8	1	tanp	a pe	latiha	in	
20	10	02	1	tanp	a pe	latiha	in	
21	11	12	1	tanp	a pe	latiha	in	
22	11	14	1	tanp	a pe	latiha	in	
23	10	06	1	tanp	a pe	latiha	in	
24	10	9	1	tanp	a pe	latiha	in	
25	11	12	1	tanp	a pe	latiha	in	
	I ata View Á	Va	riable	Viev	N /		1	

Gambar 4.3 Tampilan *Data View*

- Jangan lupa simpan (save) file kerja ini dengan menu *File Save* (atau menekan tombol Ctrl+S.
- Untuk menjalankan prosedur ini adalah dari menu kemudian pilih *Analyze – Nonparametric Test – 2 independent samples* kemudian akan muncul jendela seperti pada gambar 4.4.

Two-Independent-Sar	nples Tests	x
✓ Salesman ✓ kelompok	Image: Second system Image: Second system Image: Second	OK Paste Reset Cancel Help
Test Type		
Mann-Whitney U	Kolmogorov-Smirnov Z	
Moses extreme reaction	ns 🔲 <u>W</u> ald-Wolfowitz runs	
	Exact Options	

Gambar 4.4 Tampilan Kotak dialog pada Two independent samples

- Selanjutnya klik variabel sales, kemudian masukkan dalam Test Variable List
- Selanjutnya klik variabel kelompok, masukkan dalam grouping variabel seperti pada gambar dibawah ini.



Gambar 4.5 Tampilan pada grouping variable

- Setelah itu pada kolom *test type* pilihlah Mann-Whitney
- Berikut adalah data output SPSS

Ranks

			Mean	Sum of
	kelompok	Ν	Rank	Ranks
Salesman	pelatihan	15	17,97	269,50
	tanpa	10	,55	55,50
	pelatihan			
	Total	25		

Test Statistics(b)

	Salesman
Mann-Whitney U	,500
Wilcoxon W	55,500
Z	-4,138
Asymp. Sig. (2-	,000
tailed)	
Exact Sig. [2*(1-	,000(a)
tailed Sig.)]	

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: kelompok

Analisa :

• Hipotesis

Ho : Kedua populaasi identik (data penjualan kedua kelompok salesman tidak berbeda secara signifikan).

Hi : Kedua populaasi tidak identik atau berbeda dalam hal lokasi (data penjualan kedua kelompok salesman berbeda secara signifikan) Pengambilan keputusan Dasar pengambilan keputusan berdasarkan probabilitas :

 \circ Jika probabilitas > 0,05, maka Ho diterima

 $\circ~$ Jika probabilitas < 0,50, maka Ho ditolak Keputusan :

Terlihat bahwa pada kolom asymp sig (2-tailed) untuk diuji 2 sisi adalah 0,000. Disini didapat probabilitas dibawah 0,05, maka Ho ditolak, atau kedua populaasi tidak identik atau berbeda dalam hal lokasi (data penjualan kedua kelompok salesman berbeda secara signifikan).

Uji Kruskal Wallis

Contoh Soal

PT. Angkasa Permai ingin memproduksi tiga baterai pertanian dengan merek A, B, dan C. Manajer produksinya ingin mengetahui apakah ada perbedaan mutu produk yang nyata diantara ketiga merek tersebut. Maka dari itu diambil sejumlah sampel tertentu dari masing- masing merek, kemudian diukur masa hidupnya (menyalakan alat yang sama hingga mati). Berikut ini adalah hasil pengujiaan (angka dalam satuan jam).

Re	Masa hidup	Merek
1	201,4	Merek A
2	204,3	Merek A

3	200,9	Merek A
4	199,7	Merek A
5	199,2	Merek A
6	202,0	Merek A
7	200,1	Merek A
8	198,3	Merek A
9	201,2	Merek A
10	199,3	Merek B
11	197,4	Merek B
12	194,1	Merek B
13	192,9	Merek B
14	191,6	Merek B
15	193,7	Merek B
16	198,1	Merek B
17	192,3	Merek B
18	198,4	Merek C
19	199,9	Merek C
20	192,6	Merek C
21	201,2	Merek C
22	203,7	Merek C

	23	199,8	Merek C
-	24	205,2	Merek C
-	25	201,1	Merek C

Langkah-langkah penyelesaian soal

- Buka lembar kerja baru caranya pilih *file-new*
- Isikan data variabel sesuai dengan data yang diperlukan. Tampak dilayar seperti pada gambar 6.1

🛃 *Unt	🚰 *Untitled [DataSet1] - SPSS Data Editor							
<u>F</u> ile <u>E</u>	lit <u>V</u> iew <u>D</u> a	ta <u>T</u> ransform	<u>A</u> nalyze	<u>G</u> raphs <u>U</u> tiliti	es <u>W</u> indow <u>H</u>	<u>l</u> elp		
🗁 日	😕 🔚 📴 🦘 🔿 🐜 🕼 👫 🎼 🌐 🤹 🀺 🖗 🖉							
	Name	Tuno	M/Galata	Destinate	I ab al	Malana		
	Iname	туре	vviatn	Decimais	Label	Values	Missing	
-	Masa	Numeric	8	Decimais 1	Label	Values None	None	
	Masa Merek	Numeric Numeric	8 8 8	1 0	Label	Values None None	Missing None None	

Gambar 6.1 Tampilan Variable View

 Pada penulisan variabel kelompok, maka nilai value diisikan sesuai dengan pilihan yang ada yaitu "Merek A", "Merek B" dan "Merek C" seperti tampak pada layar berikut ini.

Value Labels		? 💌
-Value Label: Val <u>u</u> e:	3	ОК
Label:	1 = "Merek A"	Help
	2 = "Merek B" 3 = "Merek C"	
Remove		

Gambar 6.2 Tampilan value labels

• Isilah data pada *Data View* sesuai dengan data yang diperoleh. Tampilan layar seperti gambar dibawah ini.

🛃 *Untit	led [DataSet]	L] - SPSS Dat	a Editor
<u>F</u> ile <u>E</u> d	it <u>V</u> iew <u>D</u>	ata <u>T</u> ransf	form <u>A</u> nal
🗁 日	🖹 🖭 <	Þ 🕈 🖢	i? 🏘
16:			
Ĺ.	Masa	Merek	var
1	201,4	Merek	A
2	204,3	3 Merek	A
3	200,9	Merek	A
4	199,7	/ Merek	A
5	199,2	2 Merek	A
6	202,0) Merek	A
7	200,1	I Merek	A
8	198,3	3 Merek	A
9	201,2	2 Merek	A
10	199,3	3 Merek	в
11	197,4	Merek	в
12	194,1	I Merek	в
13	192,9	Merek	в
14	191,6	6 Merek	в
15	193,7	7 Merek	в
16	198,1	I Merek	в
17	192,3	3 Merek	в
18	198,4	Merek	C
19	199,9	Merek	C
20	192,6	6 Merek	С
21	201,2	2 Merek	С
22	203,7	/ Merek	C
23	199,8	8 Merek	С
24	205,2	2 Merek	С
25	201,1	Merek	C
26			
	ata View 🔏	Variable Vie	w/

Gambar 6.3 Tampilan *Data View*

- Jangan lupa simpan (save) file kerja ini dengan menu *File Save* (atau menekan tombol Ctrl+S.
- Untuk menjalankan prosedur ini adalah dari menu kemudian pilih Analyze Nonparametric Test – k independent samples kemudian akan muncul jendela seperti pada gambar 6.4.

Tests for Several Indep	endent Samples	×
	Test Variable List: Image: Masa Grouping Variable: Image: Merek (1 3) Define Range	OK <u>P</u> aste <u>R</u> eset Cancel Help
Test Type <u>K</u> ruskal-Wallis H <u>Jonckheere-Terpstra</u>	Median	Exact Options

Gambar 6.4 Tampilan Kotak dialog pada Two independent samples

- Selanjutnya klik variabel masa, kemudian masukkan dalam Test Variable List
- Selanjutnya klik variabel merek, masukkan dalam grouping variabel seperti pada gambar dibawah ini.

Several Independent Samples: Define Range 🛛 💽		
Range for Gr	ouping Variable	Continue
Minimum:	1	Cancel
M <u>a</u> ximum:	3	Help

Gambar 6.5 Tampilan pada grouping variable

- Setelah itu pada kolom *test type* pilihlah kruskall-wallis H.
- Berikut adalah data output SPSS.

Ranks

			Mean
	Merek	Ν	Rank
Masa	Merek	9	16,94
	А		
	Merek	8	5,63
	В		
	Merek	8	15,94
	С		
	Total	25	

Test Statistics(a,b)

	Masa
Chi-Square	11,897
Df	2
Asymp.	,003
Sig.	

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: Merek

Analisa :

• Hipotesis

Ho : Ketiga populasi identik (data masa hidup ketiga merek baterai tidak berbeda secara signifikan).

Hi : Minimal salah satu dari ketiga populasi tidak identik (data masa hidup ketiga merek baterai memang berbeda secara signifikan).

Pengambilan keputusan

- 1. Dasar pengambilan keputusan menggunakan perbandingan statistik hitung dengan statistik tabel.
- 2. Jika statistik hitung < statistik tabel, maka Ho diterima Jika statistik hitung > statistik tabel, maka Ho ditolak
- Statisttik hitung
- 1. Dari tabel output diatas terlihat bahwa statistik hitung kruskal wallis (sama dengan perhitungan chi-square) adalah 11,897
- Statistik tabel
- 1. Disini digunakan tabel chi-square sebagai pembanding.
- 2. Dengan melihat tabel chi-square untuk df =k-1=3-1=2 dan tingkat signifikan = 0,05, maka didapatkan nilai statistik tabel = 5,991.

Keputusan :

- 1) Karena statistik hitung > statistik tabel (11,897 >5,991), maka Ho ditolak.
- 2) Dasar pengambilan keputusan berdasarkan probabilitas :
 - a. Jika probabilitas > 0,05, maka Ho diterima.

b. Jika probabilitas < 0,50, maka Ho ditolak.

Keputusan

- 1. Terlihat bahwa pada kolom Asymp sig (2-tailed) untuk diuji 2 sisi adalah 0,03 Disini didapat probabilitas dibawah 0,05, maka Ho ditolak.
- 2. Berdasarkan dari kedua pengujian, hasil yang diperoleh sama yaitu Ho ditolak atau minimal salah satu dari ketiga populasi tidak identik (data masa hidup ketiga merek baterai memang berbeda secara signifikan).

DAFTAR PUSTAKA

Aripin, Ipin. 2008. Pembelajaran Multimedia Berbasis Macromedia Flash MX 2004 Menggunakan Aplikasi Software Misi Bio pada Sub Pokok Bahasan Sistem Saraf di Kelas XI IPA SMAN I Jatiwangi. Cirebon : Tidak diterbitkan.

Wahana. ----. Pengolahan Data Statistik dengan SPSS 10.0. Bandung: Salemba Infotek

Nugroho, Bhuwono Agung. 2005. *Strategi Jitu Memilih Metode Statistik Penelitian dengan SPSS.* Yogyakarta : Andi Press

Riduwan. 2005. Belajar Mudah Penelitian untuk Guru – Karyawan dan Peneliti Pemul. Bandung: Alfabeta

Sarwono, Jonathan. 2006. *Panduan Cepat dan Mudah SPSS 14*. Yogyakarta : Andi Press Suherman, Erman. 1990. *Strategi Belajar Matematika*. UT

Uyanto, Stnislaus S. Pedoman Analisis Data dengan SPSS. Yogyakarta: Graha Ilmu Wahidin at all. 2005. Modul Pendidikan dan Pelatihan Komputer. Cirebon : STAIN Press.

C. Trihendradi, Step by step SPSS 20 Analisis Data Statistik, Penerbit Andi. 2012.

Dedi Kuswanto, Statistik untuk pemula dan orang awan, Penerbit Laskar Aksara. 2011.

H. Agus Irianto, Statistik Konsep Dasar, Aplikasi dan Pengembangannya, Penerbit kencana Prenada Media Group. 2010.

M. Ansyar Bora, Modul Perancangan dan Analisa Kelayakan Usaha. STT Ibnu Sina Batam. 2012

M. Ansyar Bora, Modul Perancangan Sistem Kerja & Ergonomi. STT Ibnu Sina Batam. 2012