# **PENGENALAN SPSS**

# Margaretha Ohyver<sup>1</sup>, Anita Rahayu<sup>1</sup>, Rokhana Dwi Bekti<sup>2</sup>

Statistical Product and Service Solution (SPSS) merupakan salah satu dari beberapa program aplikasi komputer untuk menganalisis data statistik. SPSS menawarkan banyak kemudahan dalam pengoperasiannya, antara lain kemudahan dalam merekam data, memberikan perintah, serta menyajikan data analisis. Berikut akan diberikan pengenalan untuk software SPSS (yang digunakan pada tutorial ini adalah SPSS 20).

# 1.1 Memulai SPSS 20

Untuk memulai SPSS 20 dapat dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut.

Klik Start – Programs – IBM SPSS Statistics – IBM SPSS Statistics 20

# 1.2 SPSS Data Editor

Data editor SPSS terdiridari data view danvariabel view sepertiberikut:



1: Staf Pengajar Universitas Bina Nusantara

2: Staf Pengajar AKPRIND Yogyakarta

Gambar 1.1 SPSS Data editor

# a. Data View

Data View menampilkan data base hasil penelitian yang akan diolah atau dianalisis dengan program SPSS. Pada Data View ditampilkan kolom-kolom disertai nama-nama variabel yang disingkat dengan "var".

File	Edit	⊻iew	Data	Trans	form <u>/</u>	Analyze	Direct M	arketing	Graphs	Utilities	Add-	ons	Window	Help
8					F	2	T	*		*				5
13:						1.0.								
			var		var	Va	r I	var		var	va	r	var	
1	1			-										
1	2									1				
	3													
	4													

# Gambar 1.2 Data View SPSS

### b. Variable View

Pada sheet ini ditampilkan menu Name, Type, Width, Decimals, Label, Value, Missing, Columns, Align, Measure.

🔩 Untitled	Lintified1 (DataSet0) - IBM SPSS Statistics Data Editor										
file for	Yew Qata Iran	storm Analyze	Direct Me	viketing Graphs	s Utilities Adol-g	ns <u>'</u> Mndow	Help				
2		5	F	11	*	¥ =	与 🏢		<b>% #6</b>		
1	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
8 11											
1											
3-											
1.1											
- 6											
1.1											· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Gambar 1.3 Variabel View SPSS

#### Name

Menu ini diisi dengan nama atau singkatan variabel sesuai dengan kebutuhan. Ada beberapa aturan pemberian nama variabel. (1) Karakter pertama harus huruf; (2) Tidak boleh diakhiri dengan tanda titik; (3) Tidak boleh sama dengan variabel lain; (3) Tidak membedakan huruf besar dan huruf kecil.

# Туре

Menu ini diisi dengan tipe data. Ada beberapa tipe data yang dapat dipilih, diantaranya numeric, comma, dan dot. Langkah-langkah untuk mengisi menu ini adalah sebagai berikut.

- 1: Staf Pengajar Universitas Bina Nusantara
- 2: Staf Pengajar AKPRIND Yogyakarta

- 1. Arahkan mouse ke kotak Type
- 2. Klik 🔛 dan akan muncul kotak dialog seperti pada Gambar 1.2.

	<u>W</u> idth:	8
O Lot O Scientific notation	Decimal <u>Pl</u> aces:	2
© D <u>a</u> te		
🔘 Doļļar		
Custom currency		
O String		
ORestricted Numeric (integer with leadi	ng zeros)	
• The Numeric type honors the digit g Numeric never uses digit grouping.	rouping setting, while the R	estricted
	Holp	

Gambar 1.4 Kotak Dialog Variable Type

3. Isi kotak dialog Variable Type sesuai dengan kebutuhan.

# Width

Jika data berupa huruf dengan perintah **String**, maka perlu diisi jumlah karakter huruf. Namun jika data berkarakter angka maka diabaikan saja.

#### Decimals

Jika data dengan perintah **String**, kotak Decimal otomatis akan non-aktif. Namun jika data dengan perintah **Numeric**, maka kotak kerja Decimal Places akan aktif. Isi jumlah digit sesuai dengan kebutuhan pemakai.

Wie	Width					
þ	4					
Decir	nals					
0	4					

Gambar 1.5 Width dan Decimals pada SPSS

Label

1: Staf Pengajar Universitas Bina Nusantara

2: Staf Pengajar AKPRIND Yogyakarta

Jika pada kotak **Name** yang akan diisikan adalah singkatan maka kepanjangan dari singkatan bisa diisikan pada kotak Label.

#### Value

Value digunakan jika data yang diperoleh merupakan tipe data nominal dan ordinal. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut.

- 1. Arahkan mouse ke kotak Value.
- 2. Ketik angka pada kotak Value.
- 3. Ketik karakter pada kotak Label.
- 4. Klik Add.

# Missing

Jika data tidak memiliki nama maka akan dianggap hilang.

### Column

Menu ini digunakan untuk mengatur lebar-sempitnya kolom data.

#### Align

Menu ini digunakan untuk mengatur posisi data. Pemakai dapat memilih Left, Right, ataupun Center.



Gambar 1.6 Align pada SPSS

#### Measure

Menu ini diisi sesuai dengan jenis data yang digunakan.

Contoh ada di Gambar 1.7 dan 1.8.

1: Staf Pengajar Universitas Bina Nusantara 2: Staf Pengajar AKPRIND Yogyakarta

File	Edit	⊻iew <u>D</u> a	ata <u>T</u> ra⊓sform	<u>A</u> nalyze (	Direct Marketing	<u>G</u> raphs <u>U</u> tilitie	es Add- <u>o</u> ns	Window	Help
8					i 🛃 🔚		*		5
18:					_				
		nama	jabatan	Usia	Masa	Awal	Akhir	var	
1	1	Andi	Direksi	45,00	10,00	750000,00	2500000,00		
	2	Budi	Staf Admin	39,00	3,00	250000,00	350000,00		
1	3	Citra	Top Man	42,00	6,00	500000,00	1500000,00		
0	4	Dani	Teknisi	30,00	4,00	255000,00	670000,00		
1	5	Eva	Middle M	25,00	6,00	450000,00	550000,00		

# Gambar 1.7 Contoh Data View

File Est	Yew Data	Iransform Anal	yze Direct M	larketing Qra	ohs Litilities Add	ona <u>W</u> indow	Help				
			1 🖉	11	*		\$.				
1	Name	Туре	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	nama	String	16		Nama Karyawan	None	None	4	🗱 Left	🚴 Nominal	> Input
2	jabatan	String	16		Jabatan Karya	None	None	7	😹 Left	\delta Nominal	> input
3	Usia	Numeric	8	2	Usia Karyawan	None	None	8	🖀 Right	Ø Scale	> Input
4	Masa	Numeric	8	2	Masa Kerja Kar	None	None	8	a Right	& Scale	> Input
5	Awal	Numeric	8	2	Gaji Awal Kary	None	None	8	🗃 Rìght	# Scale	> input
6	Akhir	Numeric	8	2	Gaji Akhir Kary	None	None	8	a Right	# Scale	> Input
6	Akhir	Numeric	8	2	Gaji Akhir Kary	None	None	8	a Right	# Scale	🔪 input

Gambar 1.8 Contoh Variable View

# 1.3 Menyimpan dan Membuka Data

Setelah Anda memasukkan data secara lengkap, data tersebut perlu di simpan untuk analisis lebih lanjut. Langkah-langkah untuk menyimpan data :

- 1. Klik File > Save
- 2. Tentukan tempat save file dan nama file
- 3. Klik Save



Gambar 1.9 Menu Save

- 1: Staf Pengajar Universitas Bina Nusantara
- 2: Staf Pengajar AKPRIND Yogyakarta

# 1.4 Import Data

Software SPSS dapat import data dalam berbagai macam jenis file. Langkahnya adalah dengan memilih menu **File > Open > Data.** 

File	Edit	View	Data	Transform	Analyze	Direct Marketing
	New					17 J
	Open				•	🔒 Data
	Open I	Database			•	Svotav
٦	Read 1	fext Data	I			
-	Close			Ctrl+F4		
-	- Source			ONLE		🔠 S <u>c</u> ript

😘 Open Data			×
Look in: 🛅 F	Pelatihan SPSS	💌 🔯 🔛 I	
im referensi spss ANOVA.sa HBAT 2.sa HBAT.sav Karyawan PKS.sav File name:	Regresi linear.sav av av		
Files of type:	SPSS Statistics (*.sav)		Paste
🥅 Minimize	SPSS Statistics (*.sav) SPSS/PC+ (*.sys) Systat (*.syd, *.sys) Portable (*.por) Evcel (*.via, *.viav, *.viam)	4	Cancel Help
.00	Lotus (*.w*)		
.00	Sylk (*.slk) dBase (*.dbf)		

Gambar 1.10 Import Data SPSS

- 1: Staf Pengajar Universitas Bina Nusantara
- 2: Staf Pengajar AKPRIND Yogyakarta