

A photograph of a business meeting. In the foreground, a person's hands are visible, one holding a pen and pointing at a document on a clipboard. The document contains various data visualizations, including pie charts and bar graphs. In the background, another person is pointing at a laptop screen. The scene is set in a professional office environment with warm lighting.

ANALISIS DATA PENELITIAN MENGUNAKAN SPSS

Ida Bagus Ardhi Putra, S.Kom., M.Pd.

OUTLINE MATERI

- Apa itu SPSS
- Alur Analisis Data
- Membuat Variabel di SPSS
- Melakukan Input Data di SPSS
- Analisis Statistik Deskriptif
- Menyajikan hasil output berupa table dan pie chart
- Mengcopy hasil output ke Microsoft Word

Apa itu SPSS?

SPSS (**S**tatistical **P**roduct and **S**ervice **S**olutions) adalah software yang digunakan untuk analisis statistik.

Selain SPSS ada : AMOS, Lisrel, Minitab, PLS, SAS, dll

ALUR ANALISIS DATA

Pengumpulan Data



Data Entry



Pemrosesan Data



Output Data

PENGUMPULAN DATA

PENGUMPULAN DATA

1. Pengisian Kuesioner

- ❑ Data diisi oleh responden

2. Proses Editing

- ❑ Memastikan jawaban sudah sesuai dengan maksud pertanyaan
- ❑ Jika ada kesalahan tulis/ketidakjelasan isian kuesioner dapat diperbaiki

3. Proses Koding

- ❑ Memberi kode atas jawaban-jawaban responden dalam kuesioner

DATA ENTRY

(INPUT DATA)

DATA ENTRY (Input Data)

- Memasukkan data hasil kuesioner ke komputer
- Input data dapat menggunakan Excel ataupun SPSS



	var	var	var	var
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

IBM SPSS Statistics 20

IBM SPSS Statistics

What would you like to do?

- Open an existing data source**
 - More Files...
 - C:\Users\Ardhi Putra\Desktop\OLAH DATA S1 K
 - C:\Users\Ardhi Putra\Desktop\SARININGSIH SF
 - C:\Users\Ardhi Putra\Desktop\OLAH DATA S1 K
 - C:\Users\Ardhi Putra\Desktop\OLAH DATA S1 K
- Open another type of file**
 - More Files...
 - C:\Users\Ardhi Putra\Desktop\OLAH DATA S1 K
 - C:\Users\Ardhi Putra\Desktop\OLAH DATA S1 K
 - C:\Users\Ardhi Putra\Desktop\OLAH DATA S1 K
 - C:\Users\Ardhi Putra\Desktop\OLAH DATA S1 K

- Run the tutorial**
- Type in data**
- Run an existing query**
- Create new query using Database Wizard**

Don't show this dialog in the future

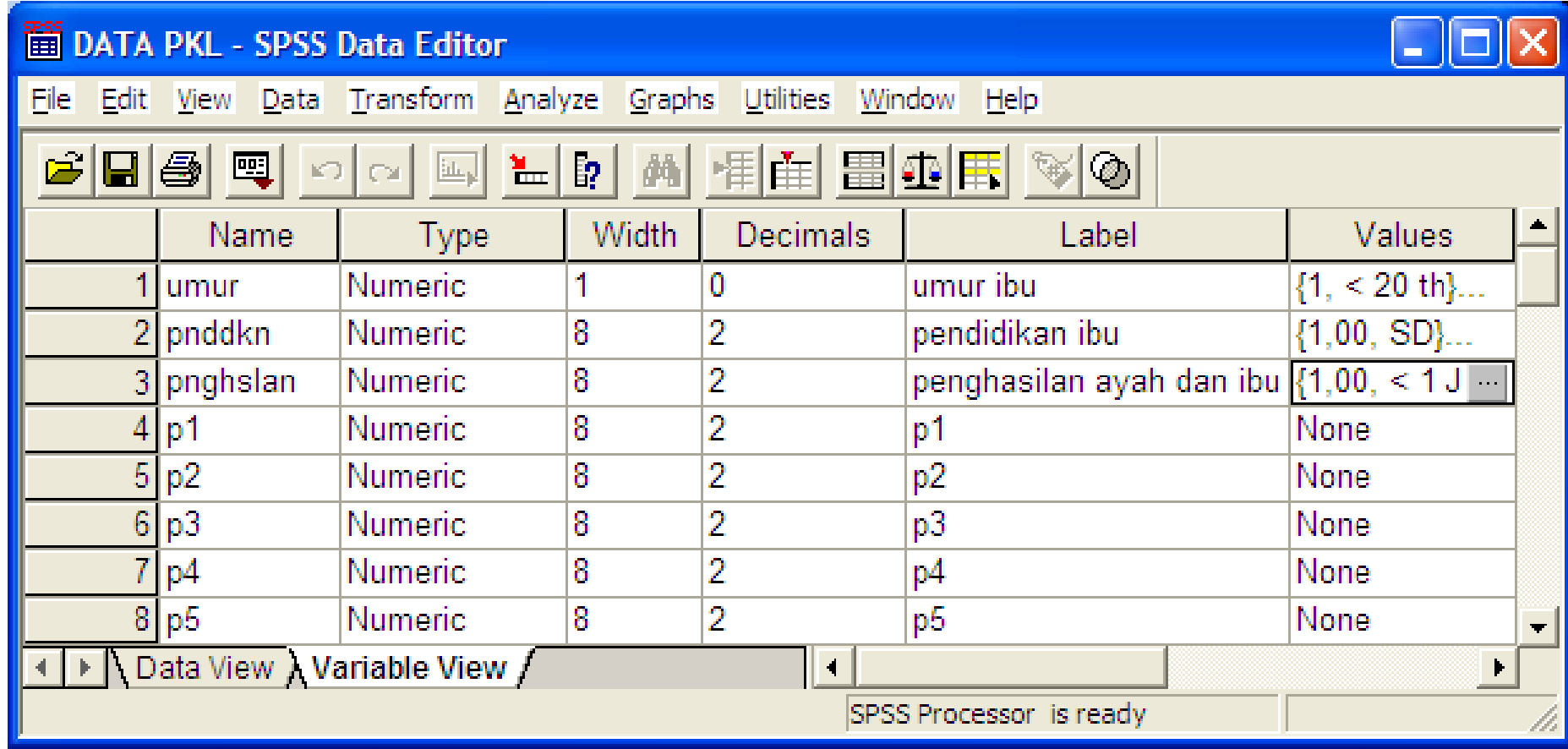
Klik Cancel

Tampilan awal saat membuka program SPSS.

DATA ENTRY (Input Data)

Ada 2 langkah memasukkan data ke SPSS

1. Membuat / mendefinisikan variabel penelitian
→ di **Variable View**
2. Memasukkan data → di **Data View**



VARIABLE VIEW

Tempat mendefinisikan/ membuat variable pada SPSS

Apa yang kita kerjakan di Variable View?

- a. Memberi nama variable
- b. Memilih Tipe Data
- c. Mengatur lebar data (width) dan Desimalnya
- d. Memberi label
- e. Membuat values

a. Memberi Nama Variable

Aturan penamaan variabel:

- Tidak boleh ada spasi
- Tidak boleh ada tanda aritmatik (+, -, /, *)
- Tidak boleh diawali dengan angka
- Tidak boleh sama dengan nama variable lainnya

b. Memilih Tipe Data

Tipe data yang sering digunakan :

- ❖ Numeric → data berupa angka

- ❖ String → data dalam bentuk karakter/huruf

Misal : nama responden, jenis pekerjaan, dsb.

Tidak dapat diolah secara statistik

Apabila ingin diolah harus dikodekan ke dalam bentuk numeric

- ❖ Date → digunakan untuk memasukkan data tanggal

c. Mengatur Lebar Data (Width) Dan Decimals

- Width disesuaikan dengan lebar data
- Patokannya adalah data angka/ karakter terpanjang

d. Memberi label

Kenapa perlu label??

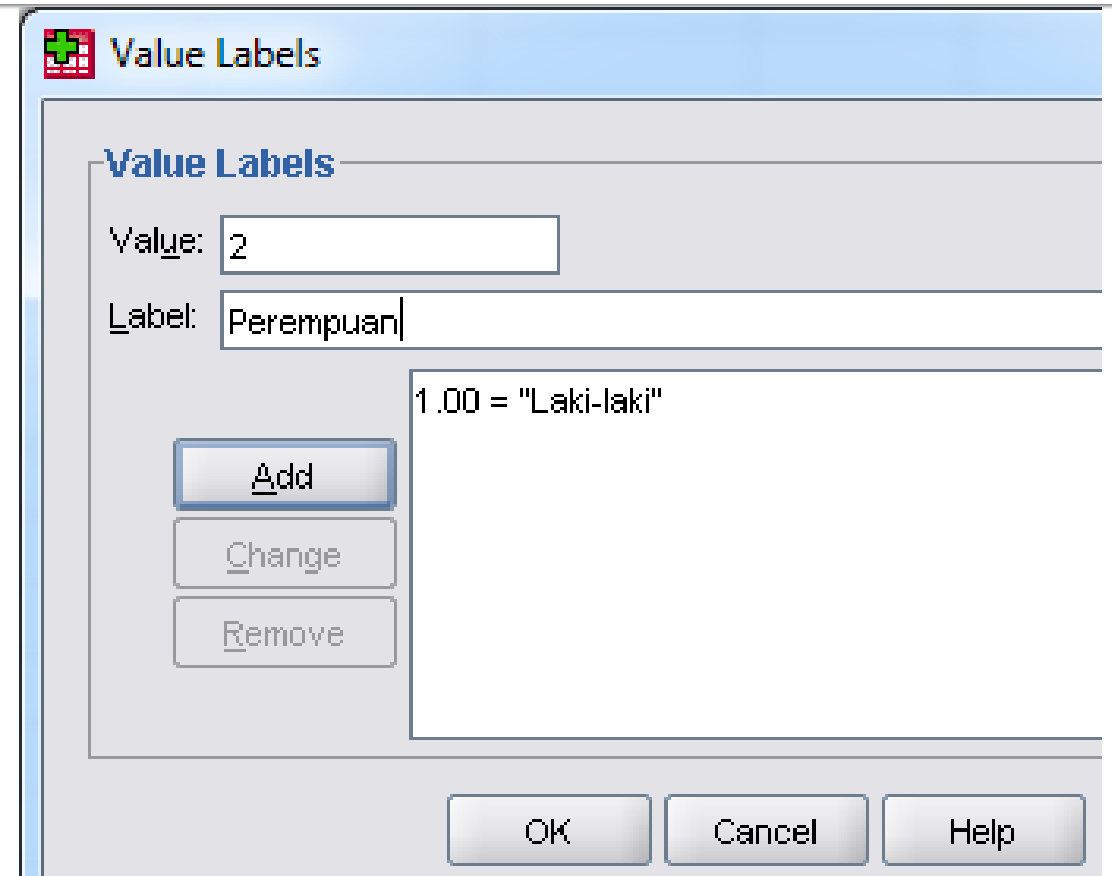
- Nama Variable yang dibuat singkat sehingga perlu diisi keterangan lengkap yang menjelaskan maksud nama variable pada label.

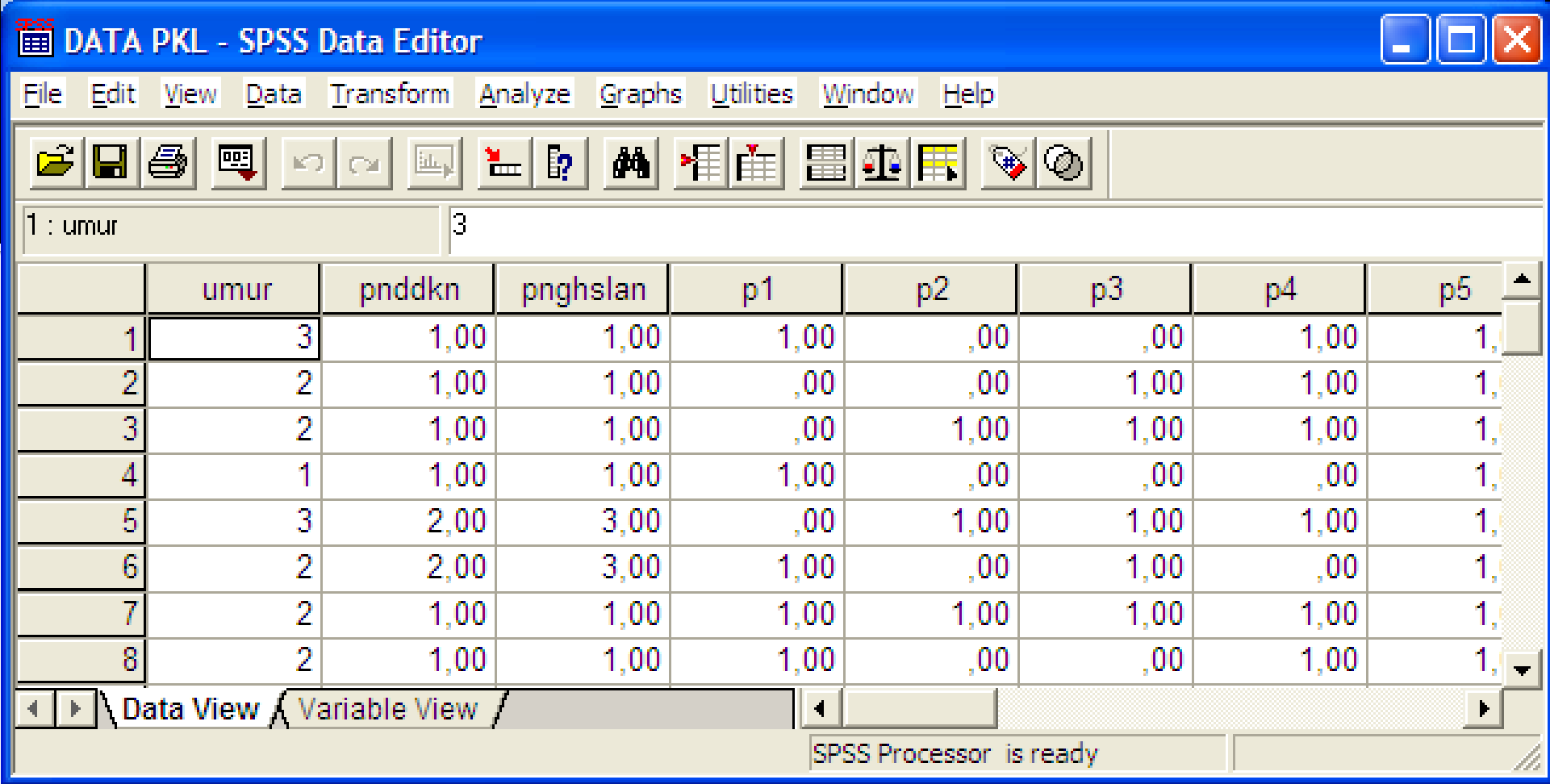
Contoh :

- Sta_gizi → status gizi
- BB → berat badan
- TB → tinggi badan
- JK → jenis kelamin

e. Membuat values

- Values digunakan sebagai keterangan dari kode data pada proses koding
- Value diisi jika data yang dimasukkan adalah data hasil pengkodean
- **Contoh :**
Variable Jenis kelamin
kode 1 untuk Laki-laki
kode 2 untuk Perempuan





DATA VIEW

Tempat input data pada SPSS

SIMULASI SPSS

STATISTIK DESKRIPTIF

- Adalah statistik yang paling sederhana yang dapat digunakan untuk menganalisis data penelitian
- Contoh statistik deskriptif adalah: Proporsi , Central Tendency (Mean, Median, Modus), Maksimum, Minimum, Range, Standar Deviasi, dll.

CONTOH STATISTIK DESKRIPTIF

- **Proporsi** → persentase data
- **Mean** → rata-rata
- **Median** → nilai tengah (Q2)
- **Modus** → nilai yang muncul paling banyak/sering
- **Maksimum** → nilai terbesar
- **Minimum** → nilai terkecil
- **Range** → selisih Maks-Min
- **Standar Deviasi** → menggambarkan keragaman data

CONTOH SOAL

- DATA NILAI UJIAN 5 SISWA → 6,5,6,9,8
- Carilah Mean, Median, Modus, Maksimum, Minimum, Range

JAWABAN:

DATA \rightarrow 6,5,6,9,8

- Mean \rightarrow rata-rata: $(6+5+6+9+8)/5 = 34/5 = 6,8$
- Modus \rightarrow nilai yang paling sering muncul : **6**
- Maksimum \rightarrow nilai terbesar : **9**
- Minimum \rightarrow nilai terkecil : **5**
- Range \rightarrow selisih Maks-Min = $9-5 = 4$

JAWABAN:

DATA \rightarrow 6,5,6,9,8

- Median \rightarrow nilai tengah (Q2)

Cara mencari median: datanya diurutkan dulu lalu cari data yang di tengah.

Urutkan data: 5,6,**6**,8,9

Jika datanya jumlahnya genap, misal: 5,6,**6,7**,8,9

Mediannya $\rightarrow (6+7)/2 = 13/2 = 6,5$

TERIMA KASIH

CONTACT:

WA : 081328456814

Email : ib.ardhiputra@gmail.com

Youtube : [Dosen Tutorial](#)