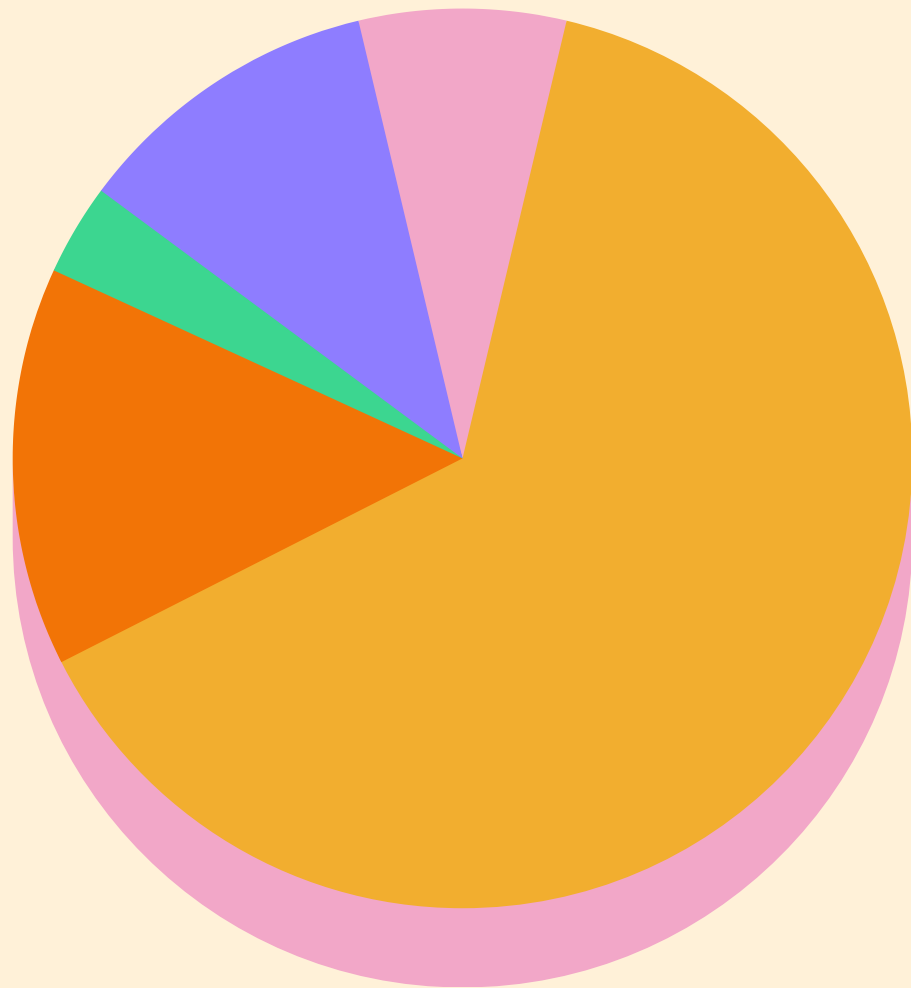


PENGENALAN SOFTWARE SPSS

FIKA N.I, M.KEP

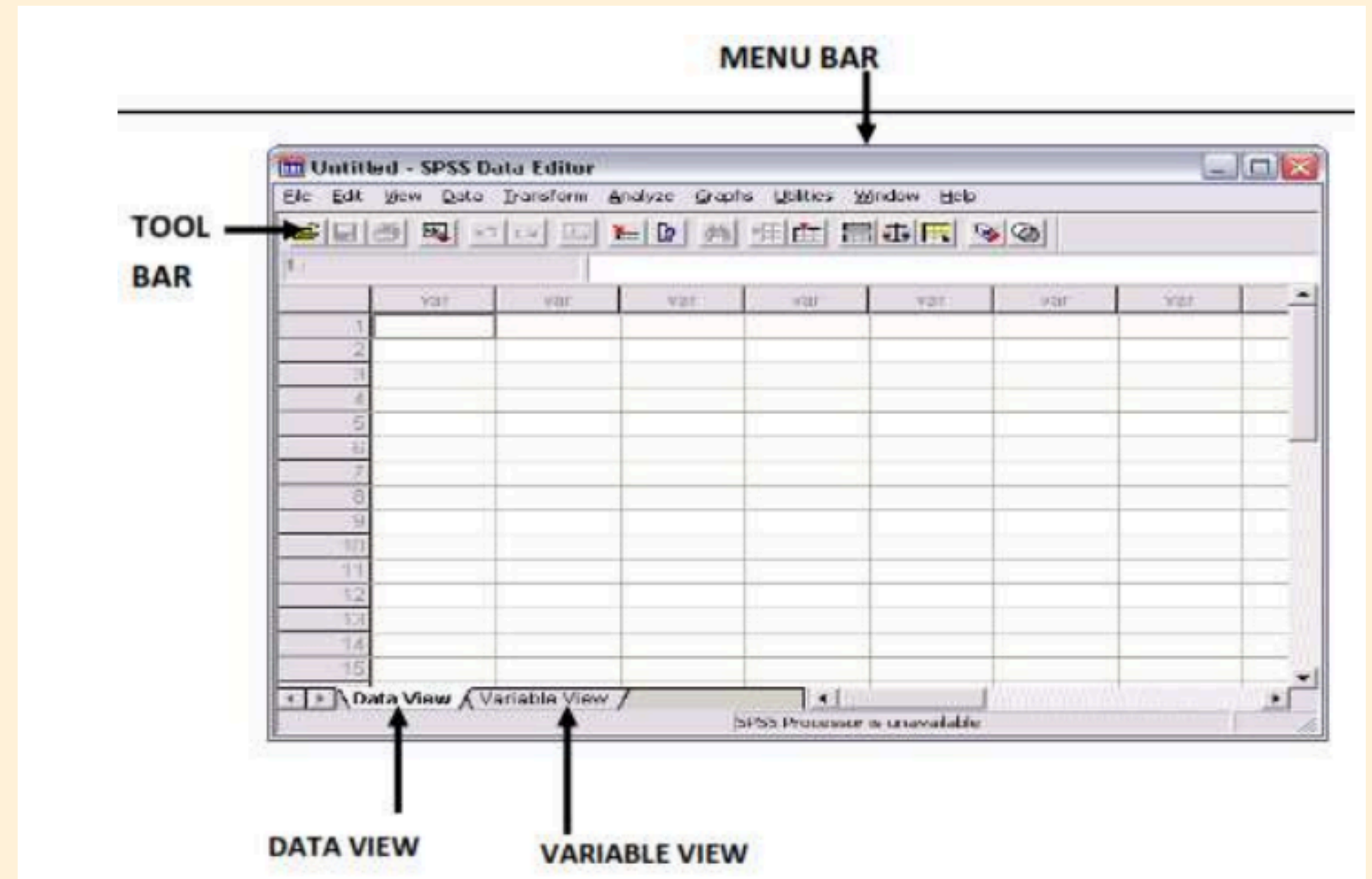
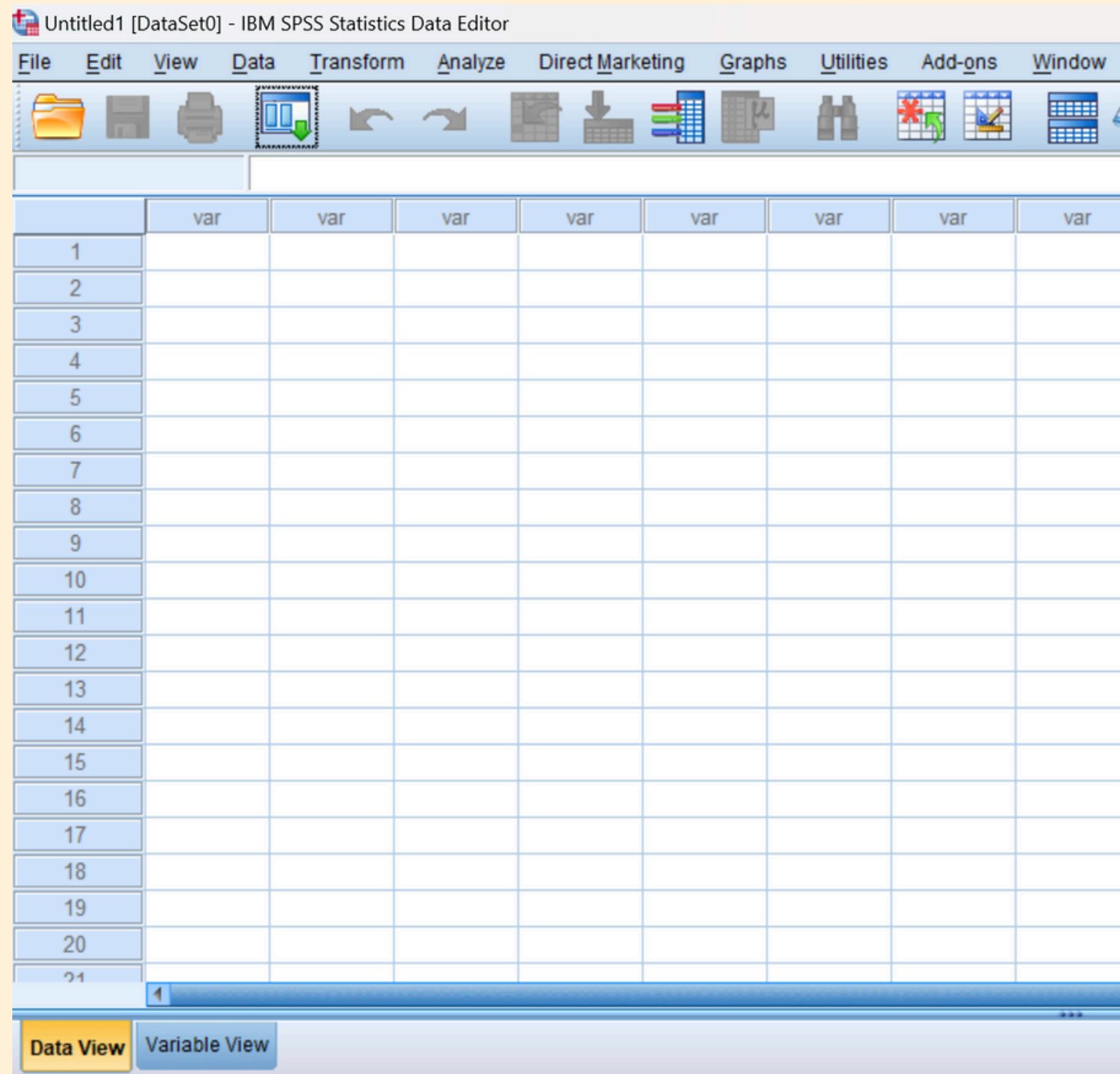


PENDAHULUAN

- SPSS (Statistical Package for Social Science) yang dirilis oleh perusahaan besar, yaitu IBM
- SPSS ini adalah program komputer yang banyak digunakan analisis statistik untuk keperluan bisnis ataupun individual
- SPSS dapat digunakan untuk menganalisis data secara sederhana ataupun tingkat lanjut seperti analisis lanjut dan analisis multivariat



TAMPILAN MENU BAR SPSS



PENGUNAAN SPSS



- Melakukan riset pemasaran (market research).
- Analisis data survey atau kuesioner
- Populer digunakan untuk penelitian akademik mahasiswa
- Populer digunakan oleh keperluan pemerintahan seperti lembaga BPS
- Data mining
- Membantu untuk pengambilan keputusan suatu perusahaan.
- Penelitian kesehatan masyarakat.
- Memprediksi suatu kejadian time series.
- Mendokumentasikan data.
- Representasi data statistik

FITUR DASAR SPSS

● Statistik Deskriptif

Statistika deskriptif adalah metode-metode yang berkaitan dalam hal pengumpulan data dan penyajian data sehingga dapat diperoleh suatu informasi dari data tersebut. contoh: mean, median, modus, standar deviasi dll

● Statistika bivariat

Statistika bivariat adalah analisis yang dilakukan secara simultan untuk melakukan pengujian antar 2 variabel. Contoh : uji t, ANOVA, uji non-parametrik, teorema bayes, dll

FITUR DASAR SPSS

● Regresi linear

suatu alat ukur yang digunakan untuk mengukur hubungan suatu linear variabel independen dengan variabel independen.

● Analisis spasial

metode-metode yang digunakan dalam pengolahan data Geographic Information System (GIS).

● Identifikasi kelompok

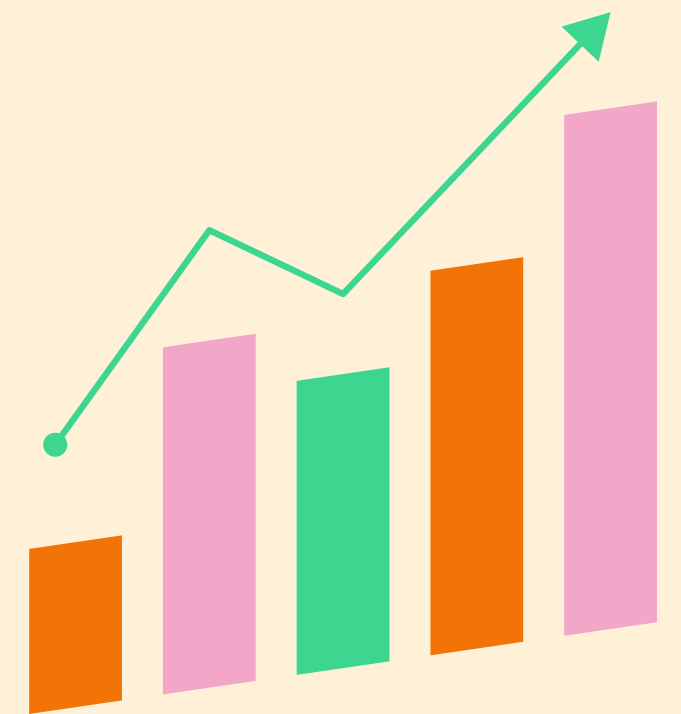
analisis faktor, analisis klaster (two-step, K-means, hierarchical), dan discriminant.

● R Extension

aplikasi berupa plugin yang dapat dipasang (install) untuk melakukan implementasi algoritma yang dimasukkan pengguna dengan bahasa pemrograman R.

DUA LANGKAH UTAMA MEMASUKKAN DATA

- Mengisi variabel view
- Data View

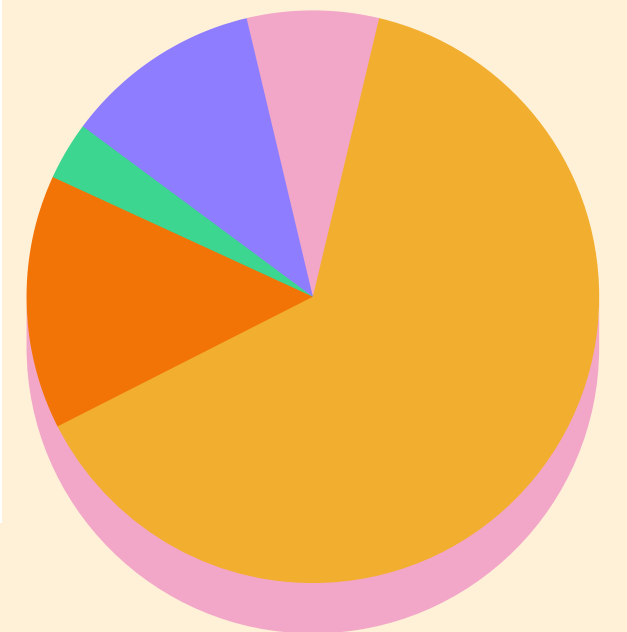


LANGKAH-LANGKAH

1. Buka program SPSS
2. Aktifkan variabel view (kiri bawah)

Pada tampilan variabel view akan didapatkan kata *name*, *type*, *width*, *decimal*, *labels*, *values*, *column width*, *alignment*, *measures*. Berikut ini adalah penjelasan dari masing-masing data isian tersebut.

<i>Name</i>	Kata yang mewakili nama variabel. Umumnya diisi dengan kata yang mudah diingat yang berkaitan dengan nama variabelnya, misalnya “sex” untuk variabel jenis kelamin responden.
-------------	---



LANGKAH-LANGKAH

<i>Type</i>	Tipe data yang dimasukkan. Numeric adalah pilihan yang paling umum (karena semua proses uji dalam SPSS bisa dilakukan dalam bentuk numeric) dan string (jika yang mau dimasukkan adalah huruf/kata/kalimat).
<i>Width</i>	Jumlah digit <i>data</i> yang dimasukkan.
<i>Decimal</i>	Jumlah digit di belakang titik.
<i>Labels</i>	Penjelasan rinci dari kolom <i>name</i> . Misalnya, dalam kolom <i>name</i> diketik <i>sex</i> , labelnya adalah “jenis kelamin responden”.

LANGKAH-LANGKAH

<i>Values</i>	Kode yang diberikan jika variabel merupakan variabel kategori (nominal dan ordinal).
<i>Column width</i>	Lebar kolom. Untuk menentukan lebar kolom dalam menampung data.
<i>Alignment</i>	pilihan tampilan variabel (rapat kiri, kanan, atau tengah)
<i>Measures</i>	digunakan untuk mendefinisikan jenis data yang digunakan. Skala pengukuran variabel (nominal, ordinal, scale). Dalam program SPSS, variabel interval dan rasio disebut variabel scale.

TAMPILAN VARIABEL VIEW

[illegible]

TAMPILAN DATA VIEW

Untitled2 [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor

Visible: 7 of 7 Variables

	NO	NAMAIBU	UMURIBU	HB	PENDAPATAN	BBBAYI	Wilayah posyandu	var
1	1	SRI SUGIATUN	22	10	350000	2100	Kenangan	
2	2	LILIS SURYANI	17	10	400000	1600	Kenangan	
3	3	SOFIYATUN	36	9	500000	2300	Melati	
4	4	RASMINI	37	10	400000	2400	Kenangan	
5	5	SITI NAJARIAH	24	11	500000	2300	Melati	
6	6	ELY ARTI	36	12	400000	2100	Kunyt	
7	7	SARPAH	36	12	550000	1900	Kenangan	
8	8	ENDANG H	30	10	600000	2200	Melati	
9	9	TUMAINAH	26	10	400000	2400	Kenangan	
10	10	SOFIATUN	21	9	700000	2300	Melati	
11	11	UMI HAYATUN	28	10	400000	2400	Kunyt	
12	12	SARMI	28	10	400000	2000	Kunyt	
13	13	NANIK WIDYAWATI	29	9	800000	2100	Melati	
14	14	ENDANG	37	10	400000	1800	Kenangan	
15	15	MUNTIAH	25	11	800000	2400	Melati	
16	16	WAGISTRI	21	12	400000	1600	Kunyt	

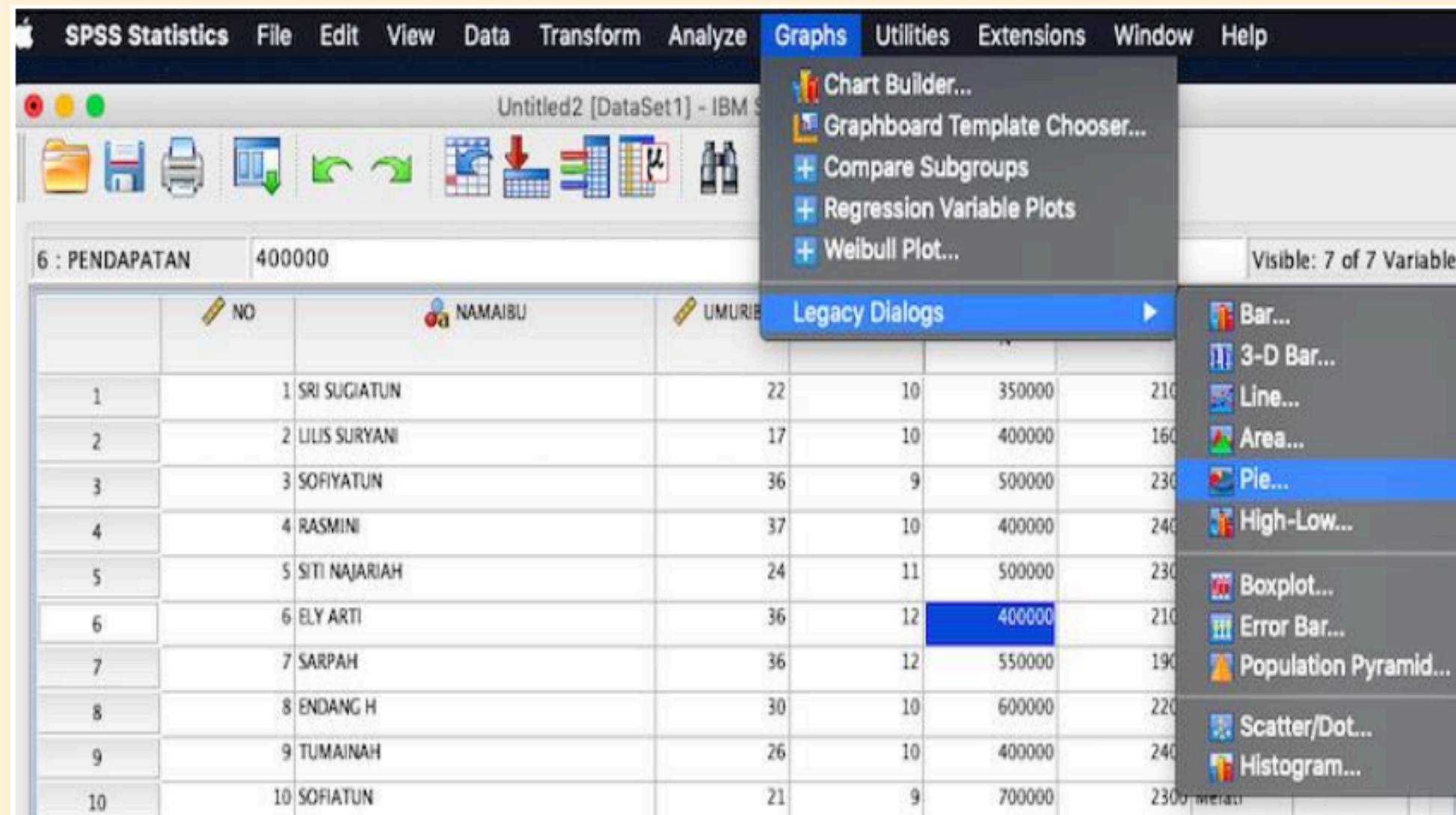
Data View Variable View



MEMBUAT GRAFIK DI SPSS

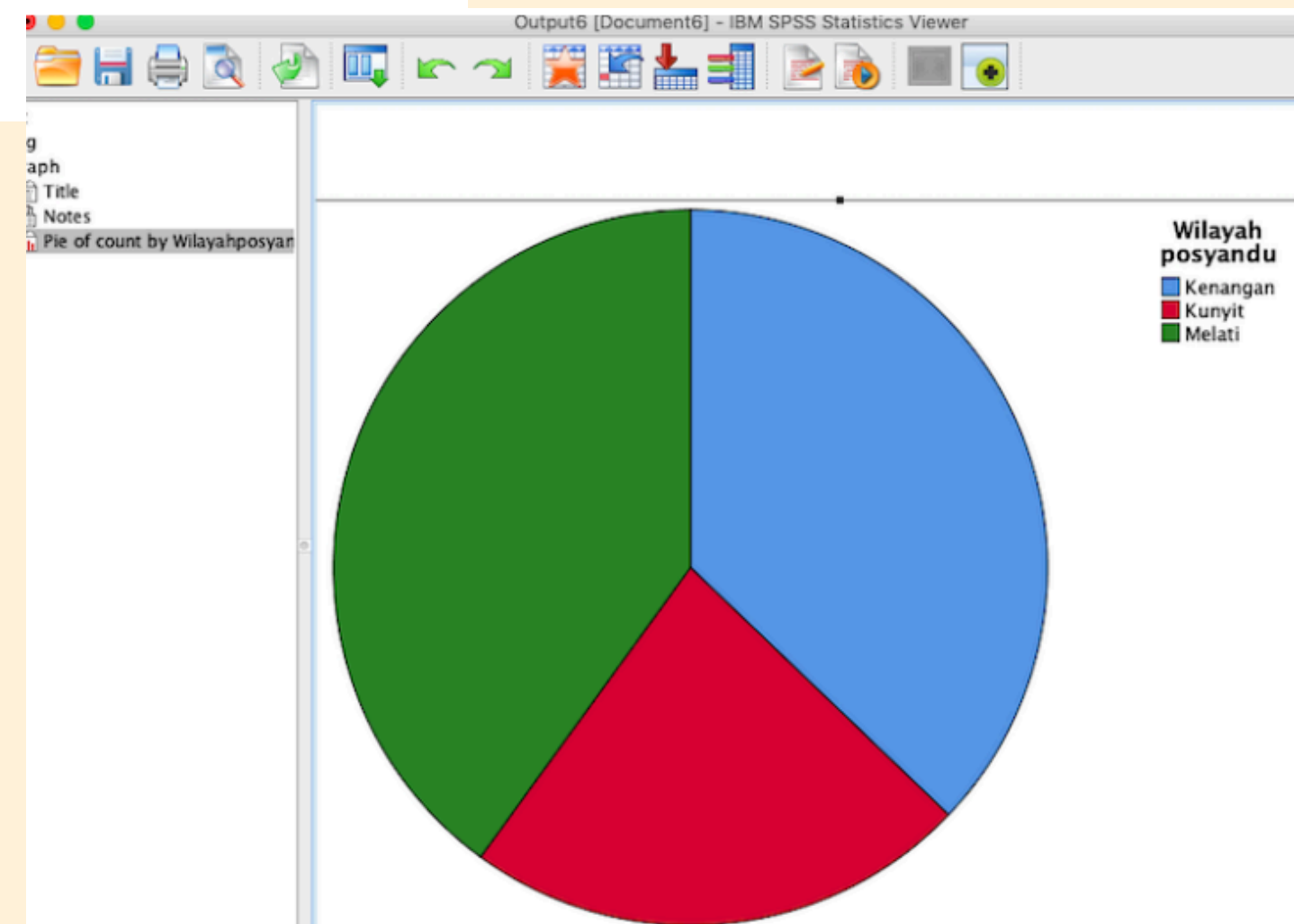


1. Klik [Graphs] > [Legacy Dialog] kemudian pilih Pie, selanjutnya akan muncul tipe grafik yang kita pilih.



MEMBUAT GRAFIK DI SPSS

2. Pilih **Simple** dan pilih **Summaries for Group of cases**.
3. Klik [**Define**] sehingga muncul kotak dialog Define pie.
4. Masukkan variabel Posyandu pada **define slice by**.
5. Klik [**OK**]. Hasilnya sebagai berikut:



ANALISIS DESKRIPTIF



- Dari Jendela Data Editor SPSS, Klik Menu **File** → **Open** → **Data**.
- Pilih **File Data** yang akan dianalisis.
- Klik Menu **File** → **Save As**.
- Lakukan Pengolahan Statistik Deskriptif
Analyze => Descriptive Statistics => Frequencies => Mean, Median, and Mode => Continue => Ok

ANALISIS DESKRIPTIF

The screenshot illustrates the steps to perform a frequency analysis in SPSS Statistics. The main window shows a dataset with variables: NO, NAMA IBU [NAMAIBU], HB, PENDAPATAN, BB BAYI [BBBAYI], and Wilayah posyandu ... The 'Frequencies' dialog box is open, with 'UMUR IBU [UMURIBU]' selected in the 'Variable(s):' list (labeled 2). The 'Statistics...' button is highlighted (labeled 3). The 'Frequencies: Statistics' sub-dialog box is also open, showing the 'Central Tendency' section with 'Mean', 'Median', and 'Mode' selected (labeled 4). The 'OK' button is highlighted (labeled 6). The 'Frequencies' output window is shown at the bottom, displaying the 'Statistics' table for 'UMUR IBU' (labeled 7).

Statistics

UMUR IBU	
N	Valid 70
	Missing 0
Mean	28.83
Median	28.50
Mode	36

UMUR IBU

Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
-----------	---------	---------------	--------------------

The background features three vertical stripes on the left: a wide pink stripe, a medium blue stripe, and a narrow beige stripe. The right side of the image is a light beige background with two rectangular areas of small, light pink dots in the top right and bottom right corners.

THANK YOU