

ANALISIS DESKRIPTIF

Tujuan Analisis Deskriptif

memberikan gambaran (deskripsi) tentang suatu data, seperti rata-rata (*mean*), jumlah (*sum*), simpangan baku (*standard deviation*), varians (*variance*), rentang (*range*), nilai minimum dan maximum, dan sebagainya.

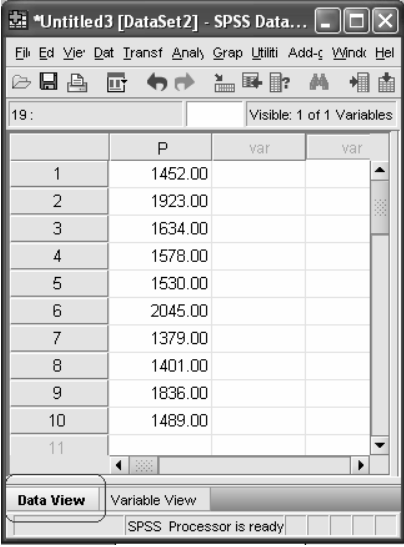
Contoh Analisis Deskriptif

Misal peneliti ingin menganalisis “penjualan (jumlah kunjungan) kamar hotel di Kota Medan”. Peneliti ingin mengetahui dari kedua variabel mengenai:

- Jumlah sampel data (N)
- Rentang data (Range)
- Nilai tertinggi data (Maximum)
- Nilai terendah data (Minimum)
- Rata-rata (Mean)
- Jumlah nilai data (Sum)

Langkah-langkah

- Buka file latihan pertama yang telah dikerjakan yakni file yang bernama: Latihan 1 (Pengenalan)

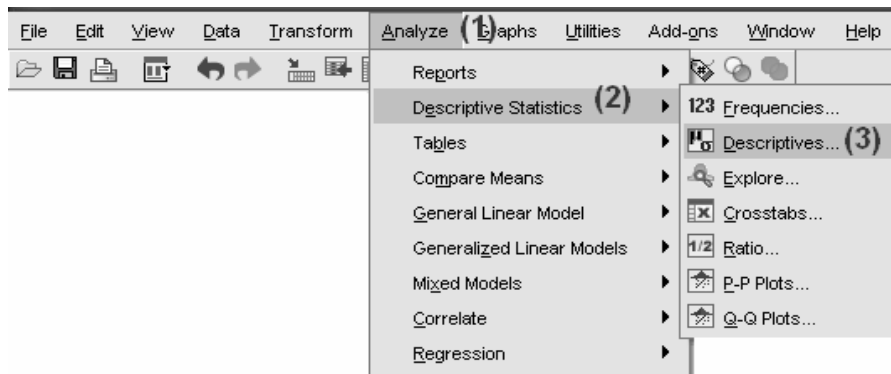


The screenshot shows the SPSS Data View window for a file named 'Untitled3 [DataSet2]'. The window displays a table with 10 rows of data. The first column is labeled 'P' and contains numerical values. The next two columns are labeled 'var' and are currently empty. The status bar at the bottom indicates 'SPSS Processor is ready'.

	P	var	var
1	1452.00		
2	1923.00		
3	1634.00		
4	1578.00		
5	1530.00		
6	2045.00		
7	1379.00		
8	1401.00		
9	1836.00		
10	1489.00		
11			

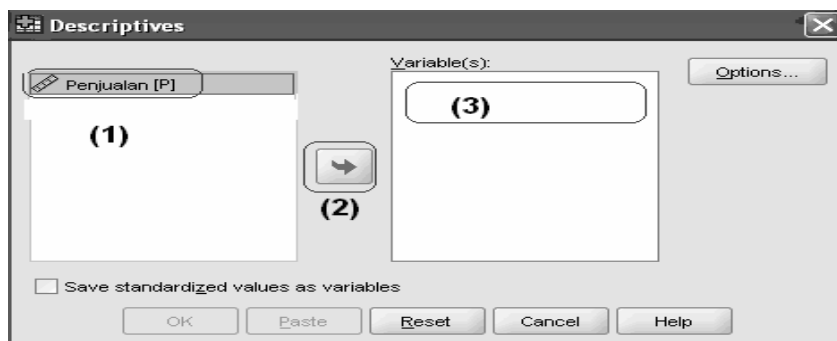
Olah Datanya

1. Analyze
2. Descriptive Statistic
3. Descriptives



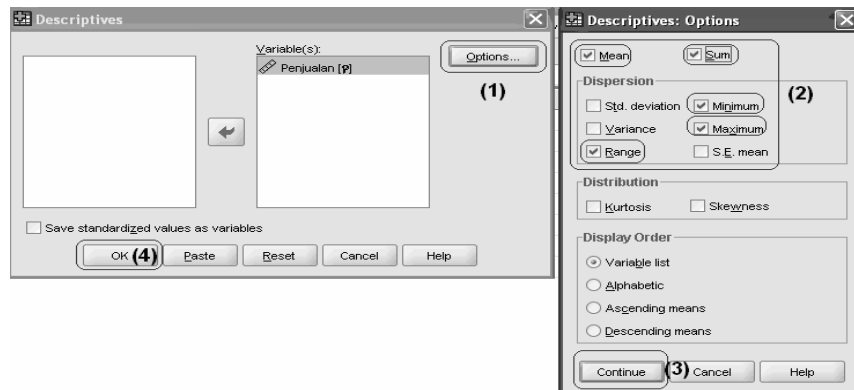
Pemindahan Nama Variabel ke Kolom Variable(s)

1. Klik Penjualan (P)
2. Klik tanda panah
3. Hasilnya akan terlihat pada ruang Variables



Pilih beberapa jenis statistik deskriptif yang ingin digunakan

- Klik Options
- Beri centang pada statistik yang diperlukan atau boleh dicentang semua
- Klik Continue
- Klik OK



Output:

Descriptive Statistics

	N	Range	Minimum	Maximum	Sum	Mean
Penjualan	10	666.00	1379.00	2045.00	16267.00	1626.7000
Valid N (listwise)	10					

-Simpan output hasil pekerjaan Anda dengan nama file: Latihan 2 (deskriptif). Dari hasil tersebut peneliti dapat menggunakan hasil statistik yang diperlukan untuk dianalisis. Contoh untuk interpretasi datanya adalah sebagai berikut:

- N=10 : data diperoleh dari sampel sejumlah 10 tahun
- Range=666: penjualan tertinggi- penjualan terendah adalah 2045-1379=666
- Minimum=1379: penjualan terendah adalah 1379 unit kamar
- Maximum=2045: penjualan tertinggi adalah 2045 unit kamar
- Sum=16267 : penjualan secara total adalah 16267 unit kamar
- Mean=1626,7 : rata-rata penjualan selama 10 tahun adalah 1626,7 unit kamar

Simpan output hasil pekerjaan Anda (File→Save As) dengan nama file: *Latihan 2 (deskriptif)*.

Frekuensi

Tujuan

Analisis frekuensi berguna untuk menggambarkan seberapa kerap suatu kelompok pengamatan muncul di dalam data.

Sebagai contoh sebuah penelitian untuk menganalisis kepuasan gaji dan kinerja kerja dari berbagai karakteristik karyawan sebuah hotel, seperti jenis kelamin dan usia. Berikut ini hasil pengumpulan data yang diperoleh.

Responden	Jenis kelamin	Usia	Kepuasan Gaji	Kinerja Kerja
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	1	1	2	1
4	2	1	3	2
5	1	1	2	1
6	2	2	3	2
7	1	3	3	2
8	2	2	2	2
9	2	3	1	2
10	2	3	2	1

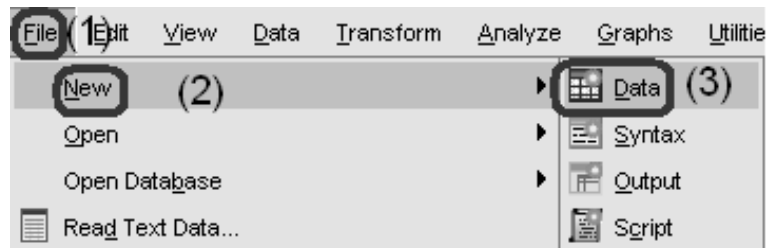
Keterangan

1=laki-laki	1= < 25 tahun	1= Sangat Tidak Puas	1= Sangat Buruk
2=Perempuan	2= 25-35 tahun	2= Tidak Puas	2= Buruk
	3= >35 tahun	3= Netral	3= Netral
		4= Puas	4= Baik
		5= Sangat Puas	5= Sangat Baik

Langkah-langkah pengolahan data

Buka halaman baru SPSS, dengan langkah-langkah sebagai berikut:

- 1. File;
- 2. New;
- 3. Data



Penamaan Variabel

- Klik Variable View pada bagian kiri bawah halaman SPSS
- Pada kolom Name ketikkan: jk; us; kg; kk (ini adalah simbol-simbol dari semua variabel)
- Pada kolom Label ketikkan: Jenis Kelamin; Usia; Kepuasan Gaji; dan Kinerja

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	jk	Numeric	8	2	Jenis kelamin	None	None	8	Right	Scale
2	us	Numeric	8	2	Usia	None	None	8	Right	Scale
3	kg	Numeric	8	2	Kepuasan Gaji	None	None	8	Right	Scale
4	kk	Numeric	8	2	Kinerja Kerja	None	None	8	Right	Scale
5										
6										

BUAT PELABELAN VALUE (NILAI)

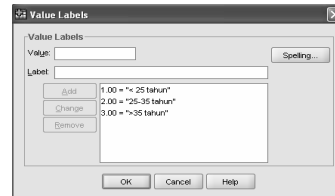
Misalkan data yang akan diolah adalah data "Jenis Kelamin", dimana simbol angka 1 adalah laki-laki dan simbol angka 2 adalah perempuan, maka langkah-langkahnya adalah sebagai berikut

1. Pada kolom Values baris pertama, klik pada sudut kanan None (...) sehingga muncul halaman Value Labels
2. Ketikkan 1 pada value
3. Ketikkan Laki-laki pada Label
4. Klik Add
5. Hasilnya akan tertulis: 1.00="Laki-laki"
6. Ulangi dengan cara yang sama untuk perempuan. Ketikkan 2 pada Value
7. Ketikkan Perempuan pada Label
8. Klik Add
9. Hasilnya akan tertulis: 2.00="Perempuan"
10. Klik OK

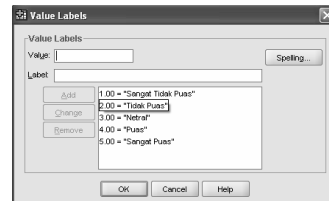
	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Meas
1	jk	Numeric	8	2	Jenis kelamin	None	None	8	Right	Scale
2	us	Numeric	8	2	Usia	None	None	8	Right	Scale
3	kg	Numeric	8	2	Kepuasan Gaji	None	None	8	Right	Scale
4	kk	Numeric	8	2	Kinerja Kerja	None	None	8	Right	Scale

- Ulangi dengan cara yang sama untuk semua variabel: Usia; kepuasan gaji; dan kinerja kerja:
- Usia: 1(< 25 tahun); 2(25-35 tahun); 3(>35 tahun)
- Kepuasan Gaji: 1(Sangat Tidak Puas); 2(Tidak Puas); 3(Neutral); 4(Puas); 5(Sangat Puas)
- Kinerja Kerja: 1(Sangat Buruk); 2(Buruk); 3(Neutral); 4(Baik); 5(Sangat Baik)

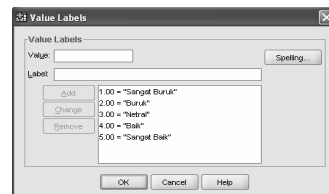
USIA



KEPUASAN GAJI



KINERJA KERJA



Input data-data untuk semua variabel

1. Klik halaman Data View pada bagian kiri bawah halaman SPSS
2. Ketikkan data-data untuk setiap variabel

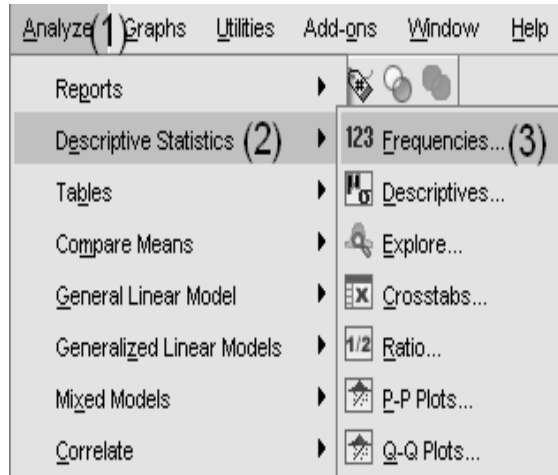
	jk	us	kg	kk
1	1.00	1.00	1.00	1.00
2	2.00	2.00	2.00	2.00
3	1.00	1.00	2.00	1.00
4	2.00	1.00	3.00	2.00
5	1.00	1.00	2.00	1.00
6	2.00	2.00	3.00	2.00
7	1.00	3.00	3.00	2.00
8	2.00	2.00	2.00	2.00
9	2.00	3.00	1.00	2.00
10	2.00	3.00	2.00	1.00
11				

(1) (2)

Simpan data dengan nama file: latihan 3 (frekuensi).

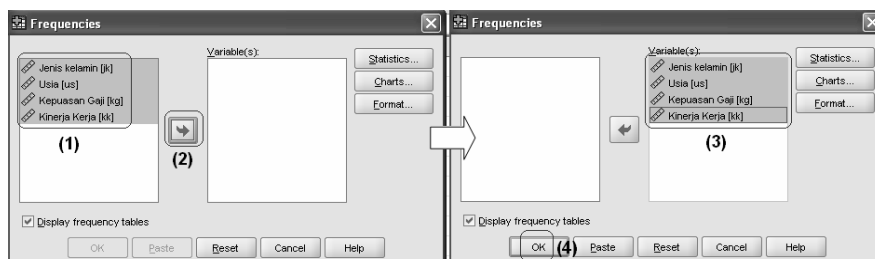
Mengolah Data

1. Klik Analyze
2. Descriptive Statistics
3. Frequencies



Pindahkan semua semua variable

- Blok jenis kelamin, usia, kepuasan gaji, dan kinerja kerja
- Klik tanda panah
- hasil perpindahannya akan terlihat di kolom Variable(s)
- Klik OK



Simpan output hasil pekerjaan Anda dengan nama file: Output Frekuensi.

Output & Interpretasi

Statistics					
		Jenis kelamin	Usia	Kepuasan Gaji	Kinerja Kerja
N	Valid	10	10	10	10
	Missing	0	0	0	0

Data di atas menunjukkan bahwa untuk keempat variabel, jumlah sampel (N) masing-masing 10 orang, dan tidak ada data yang hilang (*missing*) terlihat dari angka 0.

Jenis kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	4	40.0	40.0	40.0
	Perempuan	6	60.0	60.0	100.0
Total		10	100.0	100.0	

- Data di atas menunjukkan bahwa untuk data jenis kelamin, frekuensi responden laki-laki adalah sebanyak 4 orang (40 %), sedangkan responden perempuan sebanyak 6 orang (60%). Dengan demikian mayoritas responden dalam penelitian ini menggunakan adalah perempuan.
- Interpretasi seperti di atas berlaku juga untuk ketiga variabel lainnya, seperti terlihat di dalam tabel-tabel output di bawah ini.

Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	< 25 tahun	4	40.0	40.0	40.0
	25-35 tahun	3	30.0	30.0	70.0
	3= >35 tahun	3	30.0	30.0	100.0
	Total	10	100.0	100.0	

Kepuasan Gaji

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Sangat Tidak Puas	2	20.0	20.0	20.0
	Tidak Puas	5	50.0	50.0	70.0
	Netral	3	30.0	30.0	100.0
	Total	10	100.0	100.0	

Kinerja Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Sangat Buruk	4	40.0	40.0	40.0
	Buruk	6	60.0	60.0	100.0
	Total	10	100.0	100.0	

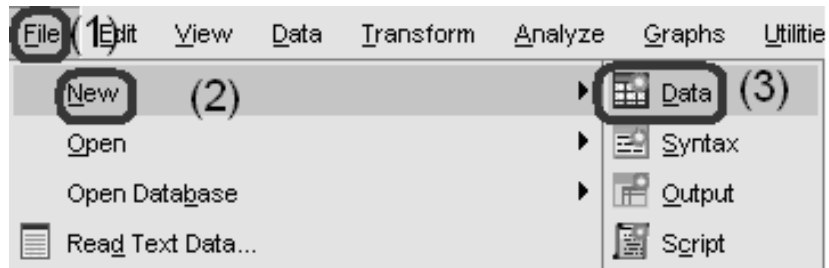
Tabulasi Silang

- Tabulasi silang (cross tab) bertujuan untuk menyajikan data dalam bentuk tabulasi yang meliputi baris dan kolom.
- Sebagai contoh sebuah penelitian yang mengambil wisatawan mancanegara sebagai responden. Responden berasal dari berbagai benua (Asia, Amerika, Eropa, Australia, dan Afrika). Peneliti ingin mengetahui jumlah wisatawan yang berasal dari berbagai benua tersebut dilihat dari jenis kelamin, status perkawinan, dan jumlah kunjungan.

Responden	Benua	Jenis Kelamin	Status Perkawinan	Jumlah Kunjungan
1	1	1	1	2
2	4	2	2	1
3	2	2	2	2
4	3	2	1	2
5	4	1	2	2
6	2	2	2	1
7	1	1	1	1
8	5	2	2	1
9	4	2	1	2
10	3	1	1	2
Keterangan	1=Asia 2=Amerika 3=Eropa 4=Afrika 5=Australia	1=Laki-laki 2=Perempuan	1=Menikah 2=Tidak Menikah	1=Kurang dari 10 kali 2=Lebih dari 10 kali

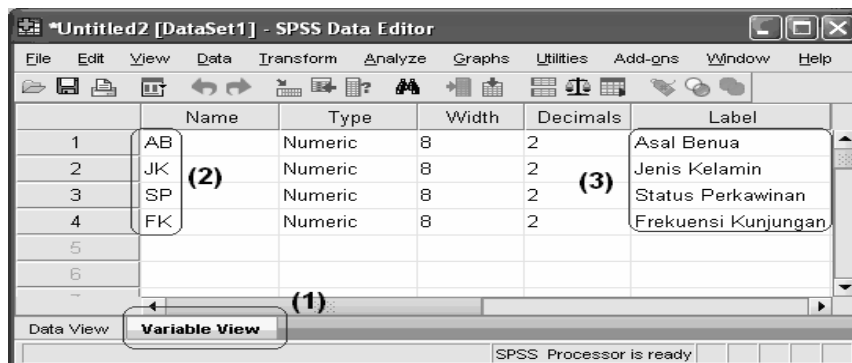
Langkah-langkah pengolahan data

- Buka halaman baru SPSS, dengan langkah-langkah sebagai berikut: 1. File;
- 2. New;
- 3. Data



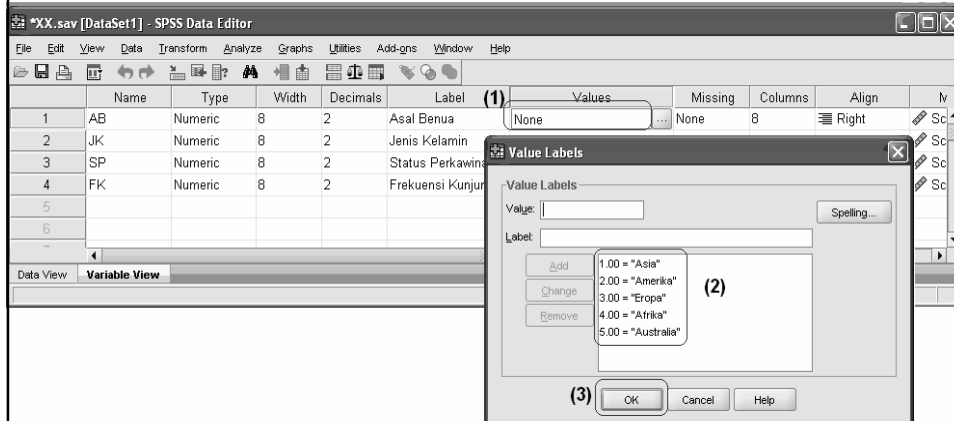
Penamaan Variabel

1. Klik Variable View pada bagian kiri bawah halaman SPSS
2. Pada kolom Name ketikkan: AB; JK; SP; FK (*catatan: ini adalah simbol-simbol dari semua variabel*)
3. Pada kolom Label ketikkan: Asal Benua, Jenis Kelamin; Status Perkawinan; Frekuensi Kunjungan



Buat pelabelan value (nilai) untuk opsi jawaban untuk variabel yang diteliti (cara sama dengan pengolahan data frekuensi sebelumnya). Misalkan data yang akan diolah adalah data "Asal Benua", dimana simbol angka 1 Asia, 2 adalah Amerika, 3 adalah Eropa, 4=Afrika, 5=Australia, maka langkah-langkahnya adalah sebagai berikut

1. Pada kolom Values baris pertama, klik pada sudut kanan None (...) sehingga muncul halaman Value Labels
2. Ketikkan 1 pada value; Ketikkan Asia pada Label; Klik Add; Hasilnya akan tertulis: 1.00="Asia". Lanjutkan dengan cara yang sama untuk 2 (Asia); 3(Eropa); 4(Afrika), dan 5(Australia)
3. Klik OK

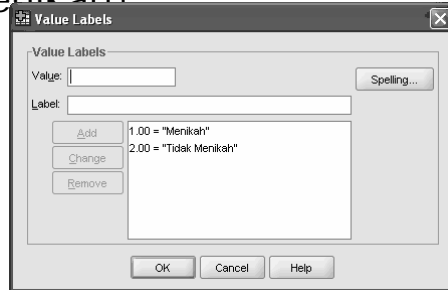


Ulangi dengan cara yang sama untuk semua variabel: Usia; kepuasan gaji; dan kinerja kerja:

- Jenis Kelamin: 1(Laki-laki); 2(Perempuan)



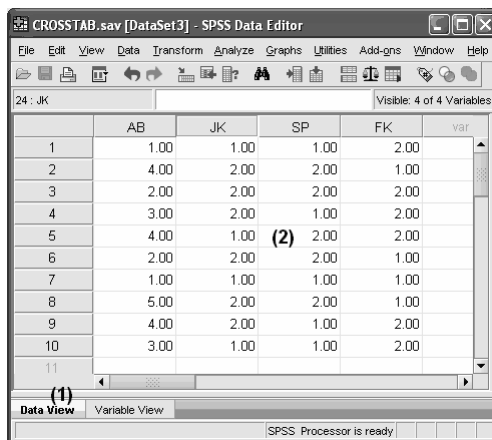
- Status Perkawinan: 1 (Menikah); 2 (Tidak Menikah)



- Frekuensi Kunjungan: 1 (Kurang dari 10 kali); 2 (Lebih dari 10 kali)

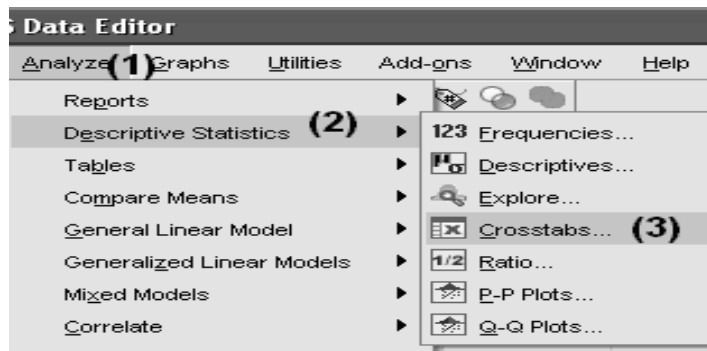
Input data-data untuk semua variabel

1. Klik halaman Data View pada bagian kiri bawah halaman SPSS
2. Ketikkan data-data untuk setiap variabel

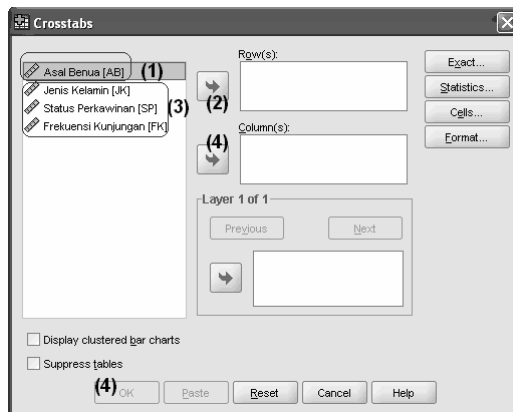


Simpan terlebih dahulu data yang telah Anda buat dengan nama file: latihan 4 (Cross Tab).

- Melihat hasil (output) dari pengeolahan data frekuensi tersebut dapat menggunakan langkah-langkah berikut ini:
 1. Klik Analyze
 2. Descriptive Statistics
 3. Crosstabs



- Pindahkan semua semua variable:
 1. Klik Asal Benua (AB)
 2. Klik tanda panah untuk dipindahkan ke kolom Row(s)
 3. Klik Klik/Blok Jenis kelamin (JK), Status Perkawinan (SP), dan Frekuensi Kunjungan (FK)
 4. Klik tanda panah untuk dipindahkan ke kolom Column(s)
 5. Klik OK



Simpan output hasil pekerjaan Anda dengan nama file: Output Crosstab.

- Hasil pengolahan data crosstab tersebut dan interpretasinya adalah seperti pada bagian berikut ini.

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Asal Benua * Jenis Kelamin	10	100.0%	0	.0%	10	100.0%
Asal Benua * Status Perkawinan	10	100.0%	0	.0%	10	100.0%
Asal Benua * Frekuensi Kunjungan	10	100.0%	0	.0%	10	100.0%

Data di atas menunjukkan bahwa untuk keempat variabel, jumlah sampel (N) masing-masing 10 orang, dan tidak ada data yang hilang (*missing*) terlihat dari angka 0.

- Interpretasi seperti di atas berlaku juga untuk tabulasi silang variabel lainnya, seperti terlihat di dalam tabel-tabel output di bawah ini.

Asal Benua * Status Perkawinan Crosstabulation

Count		Status Perkawinan		Total
		Menikah	Tidak Menikah	
Asal Benua	Asia	2	0	2
	Amerika	0	2	2
	Eropa	2	0	2
	Afrika	1	2	3
	Australia	0	1	1
Total		5	5	10

Asal Benua * Frekuensi Kunjungan Crosstabulation

Count		Frekuensi Kunjungan		Total
		Kurang dari 10 kali	Lebih dari 10 kali	
Asal Benua	Asia	1	1	2
	Amerika	1	1	2
	Eropa	0	2	2
	Afrika	1	2	3
	Australia	1	0	1
Total		4	6	10