

Laporan Praktikum 3

Statistika dan Probabilitas

Penyajian Data dengan Grafik



Nama : Taufan Ali
NIM : 2215016135
Kelas Praktikum : E

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
2022

1. Tujuan Praktikum

1. Mahasiswa dapat mengenal menu chart pada SPSS
2. Mahasiswa dapat menyajikan data dalam bentuk grafik dengan program SPSS

2. Dasar Teori

Dalam SPSS tersedia fasilitas pembuatan grafik yang memungkinkan pemakai mentransformasikan data statistik ke dalam berbagai bentuk grafik yang menarik dan komunikatif. Pada prinsipnya, grafik yang dibuat dalam SPSS dapat dibagi dalam 3 bagian, yaitu :

- a. Summaries for groups of cases
Grafik ini menyajikan data untuk tiap grup tertentu
- b. Summaries of separate variables
Grafik ini menyajikan data untuk tiap variable yang terpisah
- c. Values of individual cases
Grafik ini menyajikan data untuk setiap kasus secara individual

Sedangkan jenis grafik adalah sebagai berikut :

1. Grafik Bar (Batang)
2. Grafik Garis (Line)
3. Grafik Area
4. Grafik Lingkaran (Pie)
5. Grafik High-Low

3. Tugas

1. Berikut data komposisi produksi perikanan di provinsi DIY tahun 2003 :

Jenis Produksi	Persentase
Perikanan Umum	13.50
Perikanan Laut	21.20
Perikanan Kolam	60.80
Lainnya	4.50

Dari data di atas, buatlah grafik jenis Pie dan BAR untuk menggambarkan komposisi tersebut.

2. Berikut data harga jual BBM tahun 2005 untuk keperluan industri dan keperluan masyarakat (lewat SPBU)

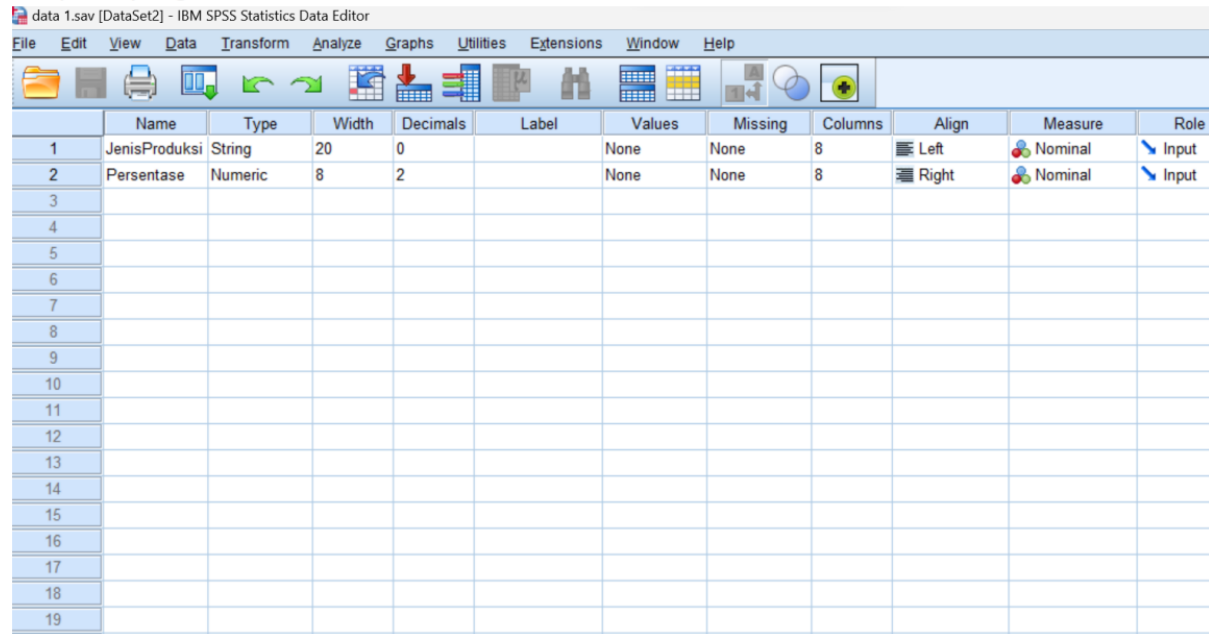
Jenis BBM	Industri (Rupiah/Liter)	SPBU (Rupiah/Liter)
Permium	4640	2400
Minyak Tanah	5490	2200
Minyak Solar	5480	2200
Minyak Diesel	5240	2300
Minyak Bakar	3150	2600

Dari data di atas buat grafik yang menggambarkan perbandingan harga BBM untuk industri dan SPBU. Jenis grafik apa yang tepat untuk jenis data di atas.?

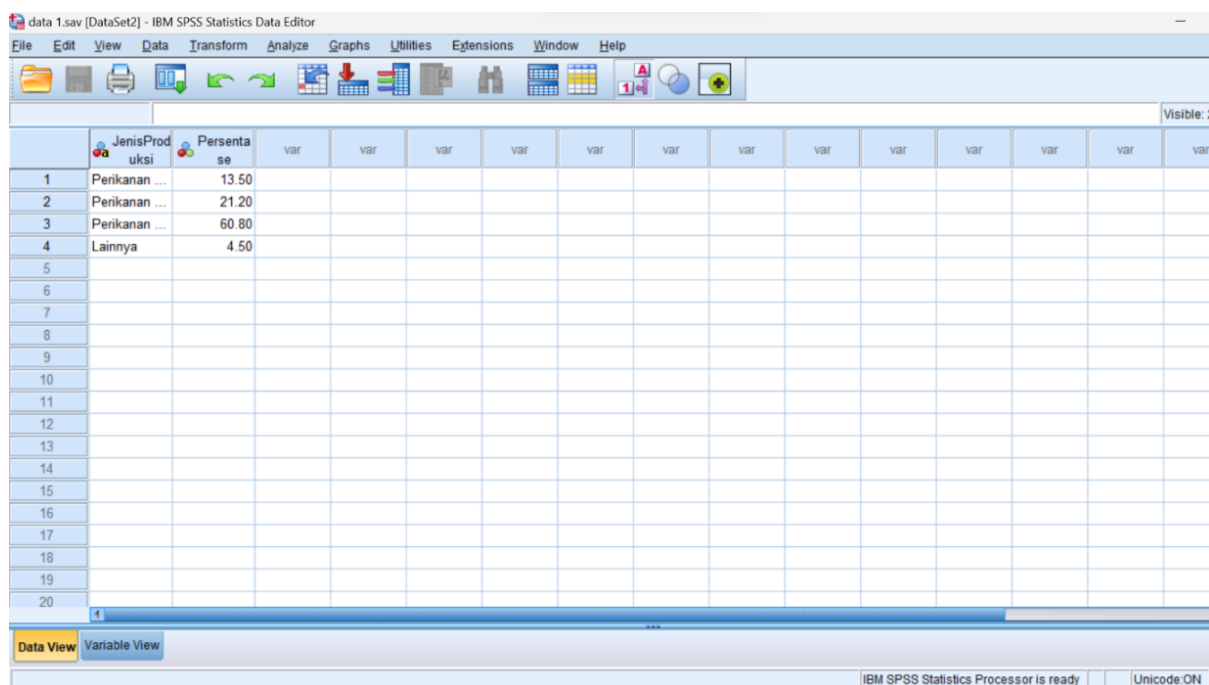
Lembar Jawab

1. Data komposisi produksi perikanan di provinsi DIY tahun 2003

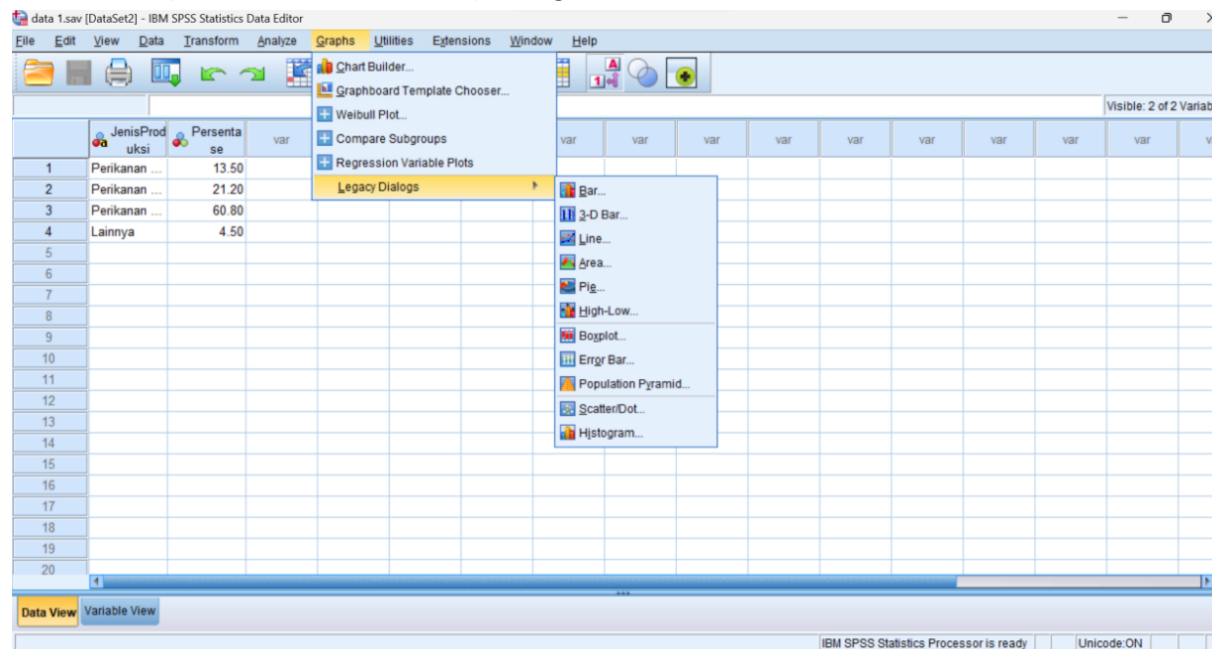
1. Buat variable di menu Variable View seperti gambar di bawah ini :



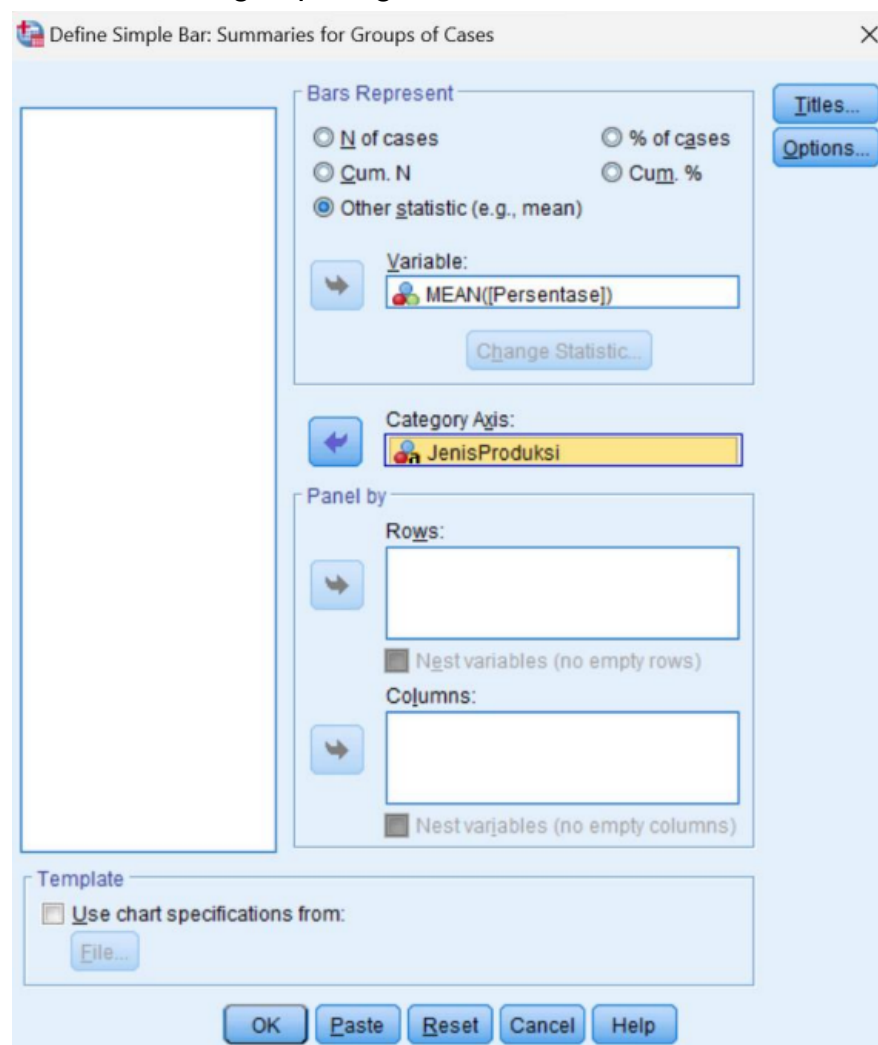
2. Pindah ke menu data view dan masukkan data seperti di bawah ini :



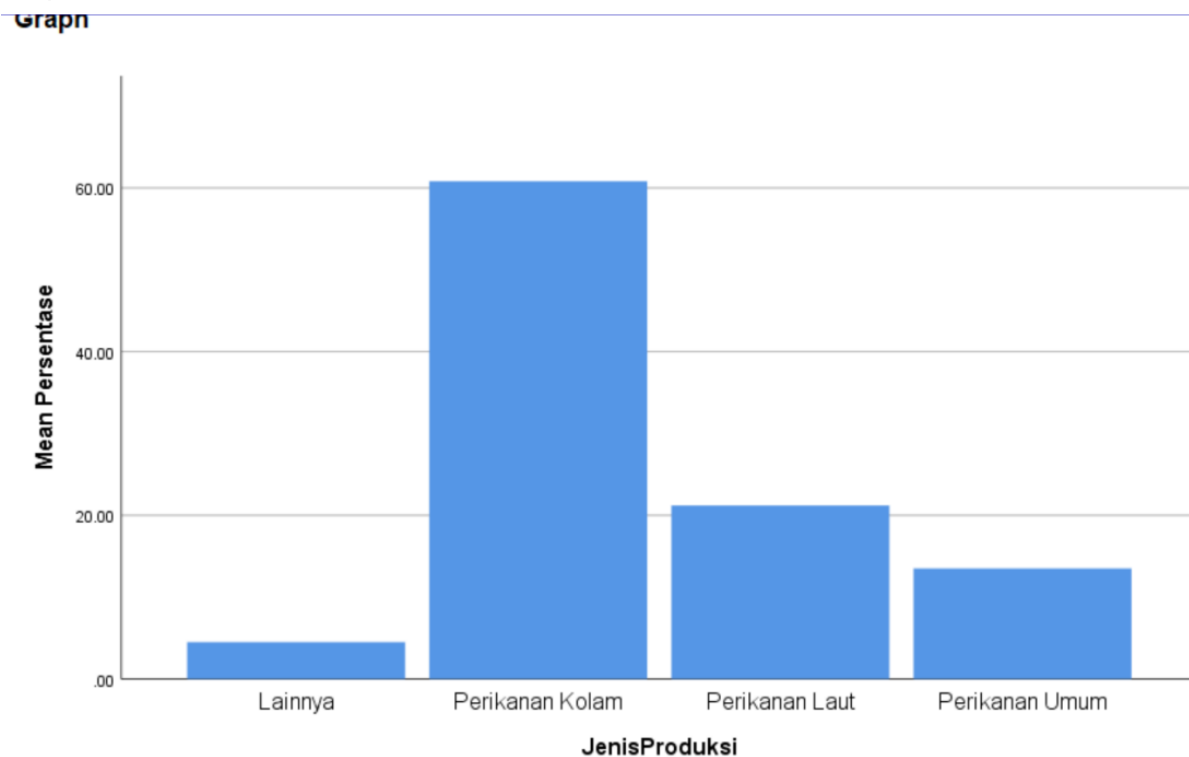
3. Buat grafik bar menggunakan menu graph, pilih legacy dialogs, kemudian pilih bar. lakukan seperti gambar di bawah ini :



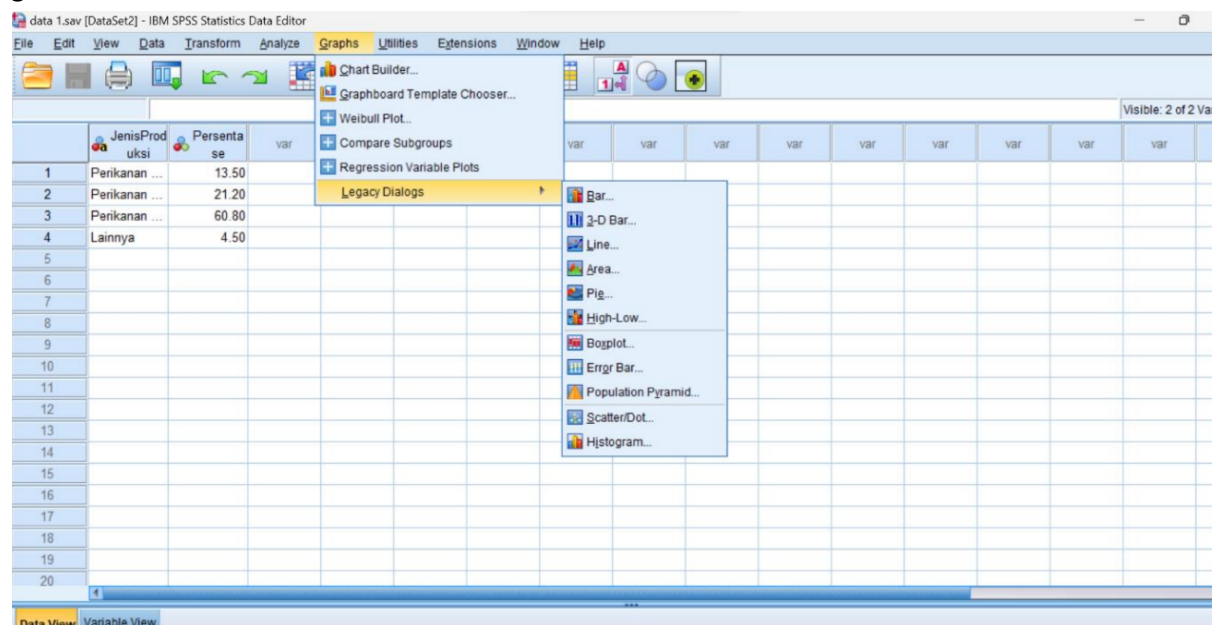
4. Lakukan setting seperti gambar di bawah :



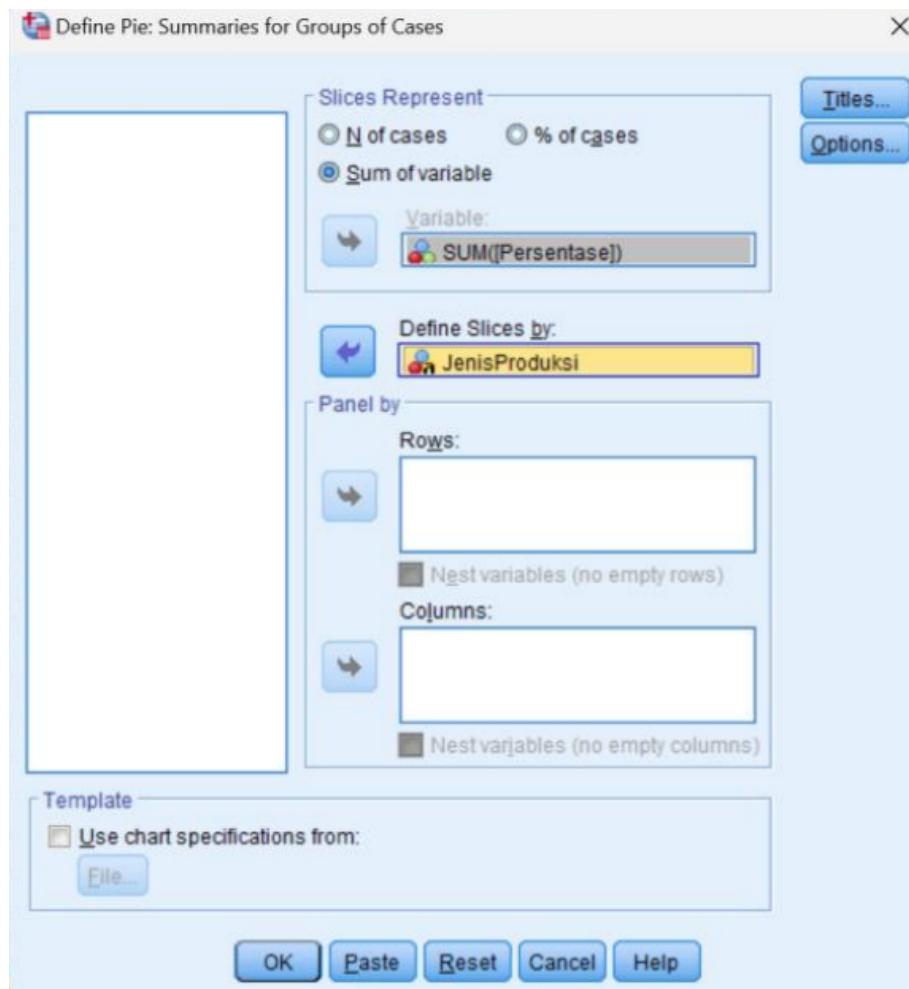
5. Setelah itu akan muncul grafik bar seperti gambar di bawah pada output



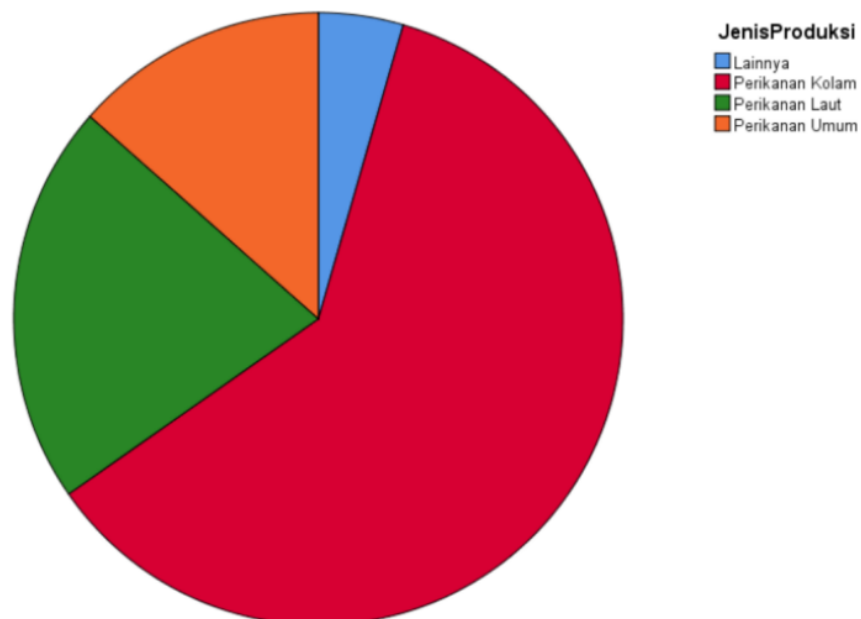
6. Kembali ke menu data view. Buat grafik bar menggunakan menu graph, pilih legacy dialogs, kemudian pilih bar. lakukan seperti gambar di bawah ini :



7. Lakukan setting seperti gambar di bawah :



8. Setelah itu akan muncul grafik pie seperti gambar di bawah pada output



2. Data harga jual BBM tahun 2005 untuk keperluan industri dan keperluan masyarakat (lewat SPBU)
 1. Pada menu variable view, buat variabel seperti pada gambar di bawah :
 2. Pada menu data view, masukkan data seperti gambar di bawah :

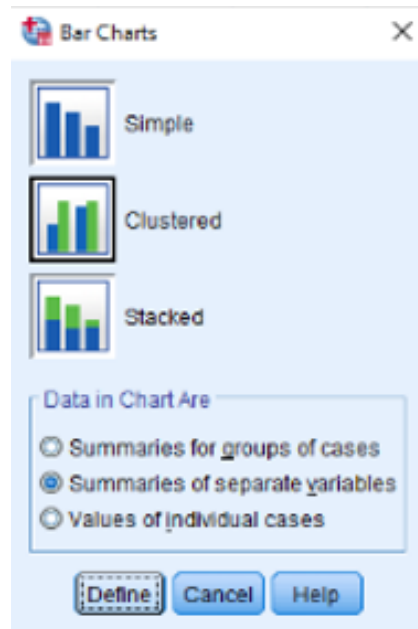
[illegible]

3. Buat grafik bar menggunakan menu graph, pilih legacy dialogs, kemudian pilih bar. lakukan seperti gambar di bawah ini :

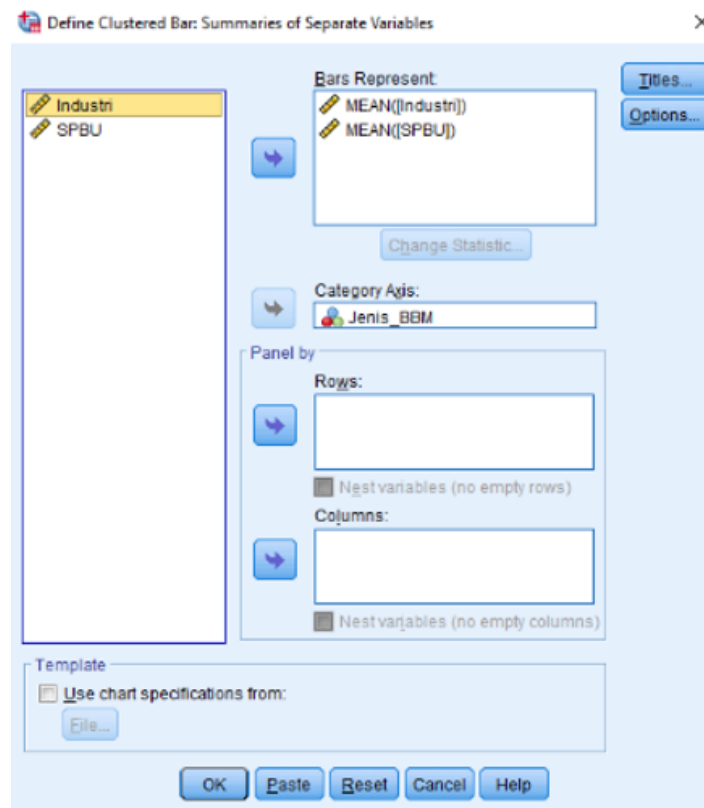
The screenshot shows the IBM SPSS Statistics interface. The 'Graphs' menu is open, displaying options such as 'Chart Builder...', 'Graphboard Template Chooser...', 'Weibull Plot...', 'Compare Subgroups', 'Regression Variable Plots', and 'Legacy Dialogs'. The 'Legacy Dialogs' option is highlighted, and a sub-menu is visible showing 'Bar...', '3-D Bar...', 'Line...', 'Area...', 'Pie...', 'High-Low...', 'Boxplot...', 'Error Bar...', 'Population Pyramid...', 'Scatter/Dot...', and 'Histogram...'. In the background, a data table is visible with columns 'JenisBBM' and 'Industri'. The data rows are as follows:

	JenisBBM	Industri
1	Pertamax	4640
2	Minyak Tanah	5490
3	Minyak Solar	5480
4	Minyak Diesel	5240
5	Minyak Bakar	2600
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		

4. Pilih clustered lalu klik define seperti gambar di bawah :

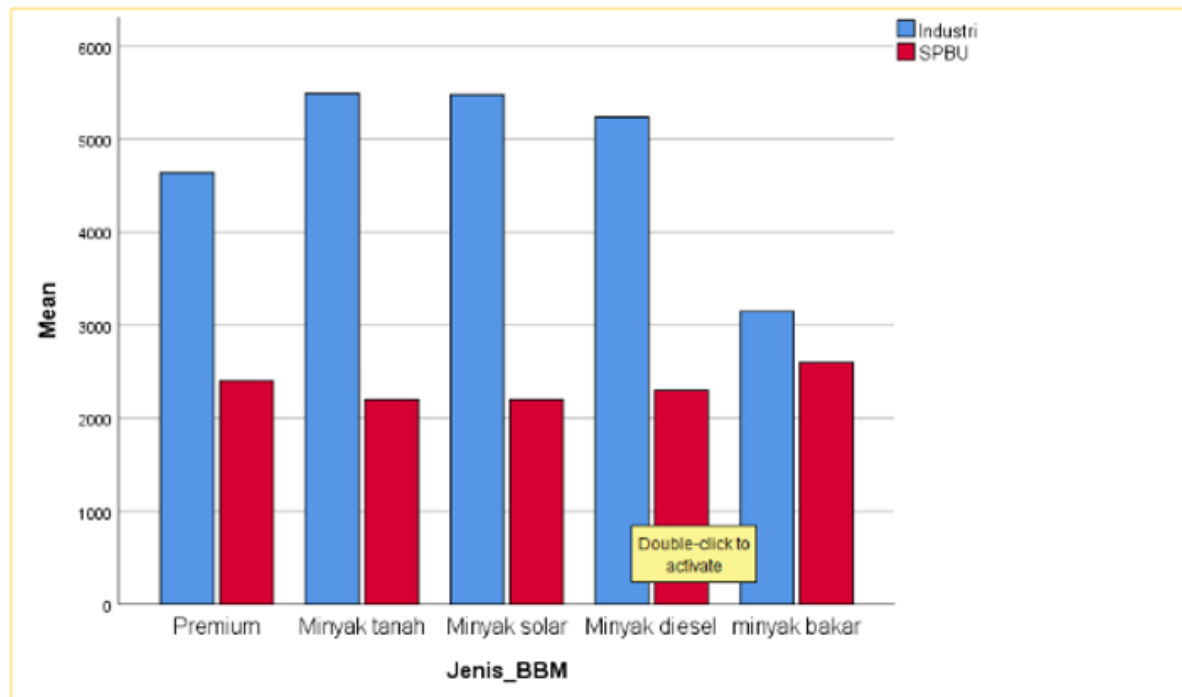


5. Lakukan setting seperti gambar di bawah :



6. Setelah itu akan muncul grafik bar seperti gambar di bawah pada output

Graph



Kesimpulan : penyajian data dengan menggunakan grafik dapat menjadi cara yang efektif dalam memvisualisasikan data. Dengan menggunakan grafik, akan lebih mudah dan cepat untuk melihat pola dan tren data serta membandingkan data antara satu variabel dengan variabel lainnya. Namun, penting untuk mengikuti aturan tata cara yang benar dalam penggunaan grafik untuk mengurangi kesalahan interpretasi data.