

Nama : Abdi Setiawan

NIM : 2200016103

Ruang : D

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**STATISTIKA & PROBABILITAS**  
(Penyajian Data dengan Grafik)



**NIM** : 2200016103

**NAMA** : ABDI SETIAWAN

**RUANG** : D

**PERTEMUAN** : 3

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN**  
**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**  
**YOGYAKARTA**  
**TAHUN AJARAN 2022/2023**

Nama : Abdi Setiawan

NIM : 2200016103

Ruang : D

## **A. Dasar Teori**

SPSS merupakan salah satu software digunakan untuk analisis data kuantitatif. Tentu jika ingin menggunakan aplikasi ini haruslah dibarengi dengan kemampuan memahami setiap tools yang ada di dalamnya. Tulisan ini akan memberikan penjelasan apa saja fungsi yang ada di dalam Menu Graph, Utilities, Menu Add-Ons, Menu Window, dan Menu Help. Pada kesempatan kali ini kita akan menyajikan cara penggunaan menu Graph pada SPSS.

### **- Menyajikan Data dalam Bentuk Diagram**

Dalam penelitian pendidikan pengolahan dan penganalisisan data memegang peranan penting. Data yang telah dikumpulkan terkadang sulit ditafsirkan, oleh karena itu data tersebut perlu disajikan dalam bentuk sebuah tabel atau diagram (grafik). Setelah praktikum anda diharapkan terampil menyajikan data dalam bentuk tabel atau grafik dengan menggunakan Program SPSS.

#### **Diagram Batang**

Langkah-langkah yang diperlukan untuk menyajikan data dalam bentuk diagram batang adalah sebagai berikut :


#### **CARA 1**

1. Masukkan data ke dalam SPSS atau buka data yang akan diolah.
2. Dari menu utama SPSS, pilih dan klik mouse satu kali pada menu Graphs. Klik Legacy Dialogs. Lalu pilih submenu Bar.

Klik mouse satu kali pada Simple.

Pada Data in Chart Are, pilih dan klik mouse satu kali pada Summaries for Groups of cases (datanya untuk tiap grup tertentu).

Klik mouse satu kali pada Define.

Untuk kotak pada Category Axis diisi dengan variabel pada sumbu datar, caranya dengan mengklik mouse satu kali pada variabel tsb di kotak sebelah kiri, lalu klik tombol anak panah  hingga variabel tsb pindah ke kotak Category Axis.

Untuk Bars Represent diisi oleh nilai pada sumbu tegak. Jika dipilih % of cases, maka klik mouse satu kali pada lingkaran kecil di depannya hingga muncul titik. Dalam hal ini, grafik disajikan dalam persentase.

Klik mouse satu kali pada Titles untuk memberi judul grafik, dengan pengisian sbb:

Pada Title : Untuk Line1 klik mouse satu kali dan beri judul untuk baris 1.

Untuk Line2 klik mouse satu kali dan beri judul untuk baris 2.

Pada Subtitle, klik mouse satu kali dan ketik sesuai masalah. Pada

Footnote : Untuk Line1 klik mouse satu kali dan beri judul. Untuk Line2 klik mouse satu kali dan beri judul.

Klik Continue untuk meneruskan proses.

Untuk Options diabaikan saja. Klik OK.

Nama : Abdi Setiawan

NIM : 2200016103

Ruang : D


## **CARA 2**

1. Masukkan data ke dalam SPSS.

2. Dari menu utama SPSS, pilih dan klik mouse satu kali pada menu Graphs. Lalu pilih submenu Bar.

Klik mouse satu kali pada Simple.

Pada Data in Chart Are, pilih dan klik mouse satu kali pada Summaries of separate variables. Klik mouse satu kali pada Define.

Untuk Bars Represent diisi variabel kuantitatif, dengan cara mengklik mouse satu kali pada variabel tsb di kotak sebelah kiri, lalu klik mouse satu kali pada tombol anak panah  hingga variabel tersebut pindah ke kotak Bars Represent.

Klik OK.


- Diagram Lingkaran

Langkah-langkah yang diperlukan untuk menyajikan data kedalam grafik lingkaran sbb:


1. Masukkan data kedalam SPSS.

2. Dari menu utama SPSS, pilih dan klik mouse satu kali pada menu Graph. Selanjutnya pilih submenu Pie.

Pilih dan klik mouse satu kali pada Summaries for Groups of cases. Klik mouse satu kali pada Define.

Untuk Slices Represent diisi variabel berupa satuan bukan dalam angka, dengan cara mengklik mouse satu kali pada variabel tsb di sebelah kiri, lalu klik mouse satu kali pada tombol anak panah  hingga variabel tsb pindah ke kotak yang sudah ada.

Klik mouse satu kali pada Other summaries function.

Untuk Define slices by diisi dengan variabel kualitatif, dengan cara mengklik mouse satu kali pada variabel tsb di sebelah kiri, lalu klik mouse satu kali pada tombol anak panah  hingga variabel tsb pindah ke kotak Define slices by.

Klik OK.

- Diagram Garis

Langkah-langkah yang diperlukan untuk menyajikan data kedalam grafik lingkaran sbb:

1. Masukkan data kedalam SPSS.

2. Dari menu utama SPSS, pilih dan klik mouse satu kali pada menu Graphs. Klik Legacy Dialogs. Lalu pilih submenu Line.

Klik mouse satu kali pada Simple.

Pada Data in Chart Are, pilih dan klik mouse satu kali pada Summaries for Groups of cases (datanya untuk tiap grup tertentu).

Klik mouse satu kali pada Define.

Untuk kotak pada Category Axis diisi dengan variabel pada sumbu datar.

Untuk Line Represent diisi oleh nilai pada sumbu tegak

Nama : Abdi Setiawan

NIM : 2200016103

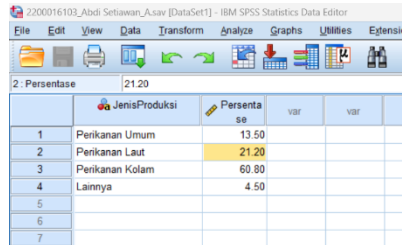
Ruang : D

## B. Langkah Kerja

### 1. Data komposisi produksi perikanan di provinsi DIY tahun 2003:

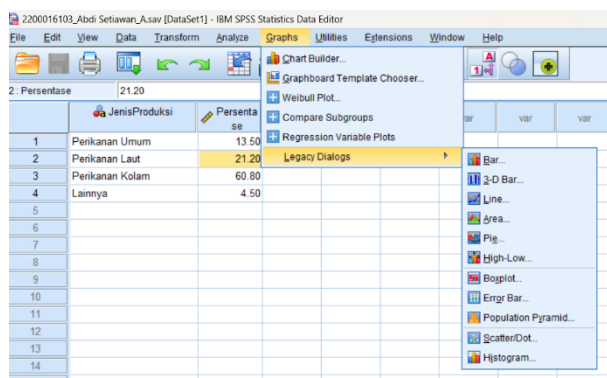
#### ▪ Dalam bentuk diagram Pie

- Buat terlebih dahulu tabel data seperti berikut:

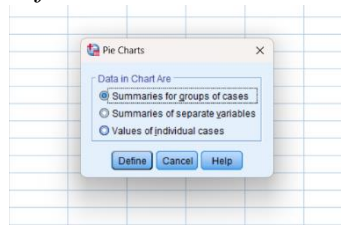


	JenisProduksi	Persentase	var	var
1	Perikanan Umum	13.50		
2	Perikanan Laut	21.20		
3	Perikanan Kolam	60.80		
4	Lainnya	4.50		
5				
6				
7				

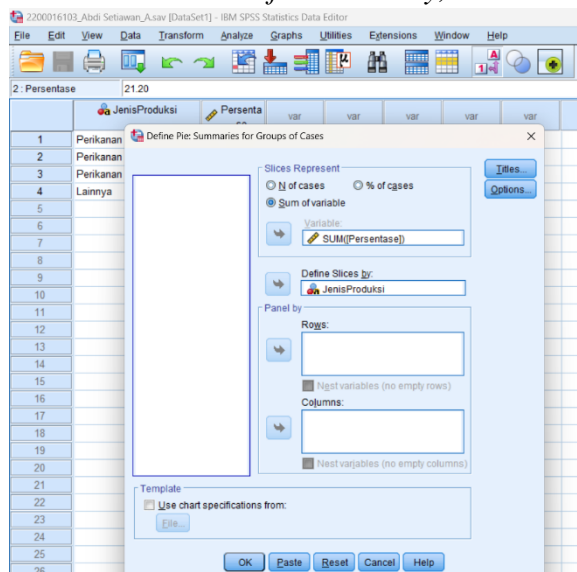
- Berlanjut ke menu *Graphs*, pilih *Pie*



- Pada *Data in Chart Are* pilih *Summaries for groups of cases* lalu klik *define*



- Masukkan variabel *Persentase* ke dalam *Variable*, lalu masukkan *JenisProduksi* ke *Define Slices by*, Terakhir klik *OK*

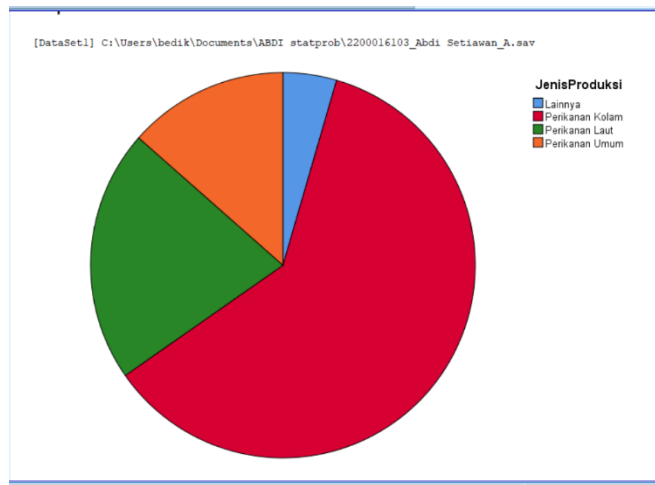


Nama : Abdi Setiawan

NIM : 2200016103

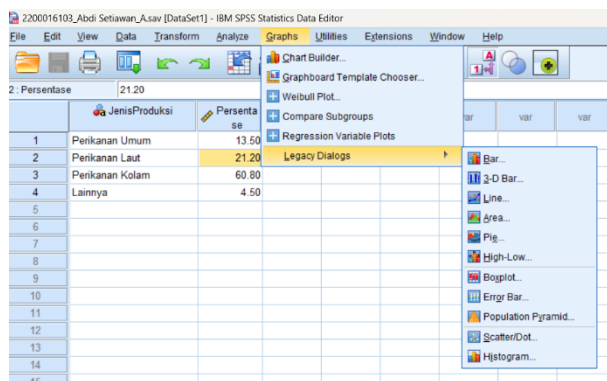
Ruang : D

○ Hasil Akhir

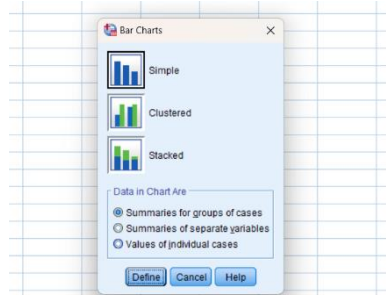


▪ Dalam bentuk diagram Bar

○ Langsung saja ke menu *Graphs*, pilih *Bar*



○ Pilih tampilan *Simple*, lalu pada *Data in Chart Are* pilih *Summaries for groups of cases* lalu klik *define*

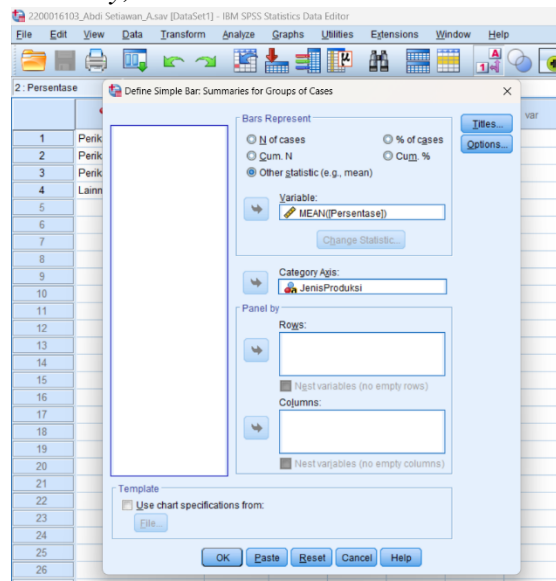


Nama : Abdi Setiawan

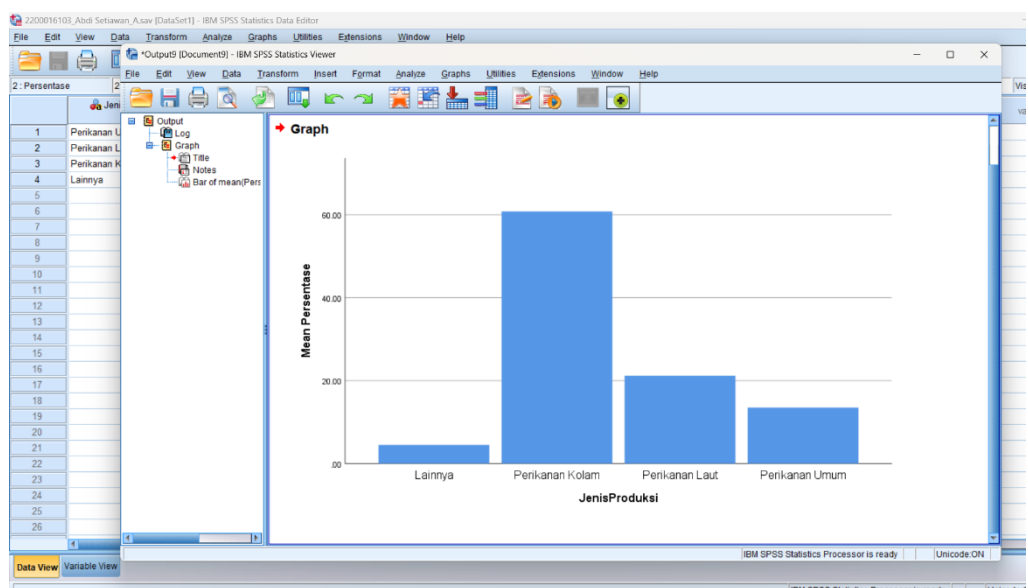
NIM : 2200016103

Ruang : D

- Pada menu *Bars Represent* pilih *Other statistic*, lalu masukkan variabel Persentase ke dalam *Variable*, lalu masukkan JenisProduksi ke *Define Slices by*, Terakhir klik *OK*



- Hasil Akhir



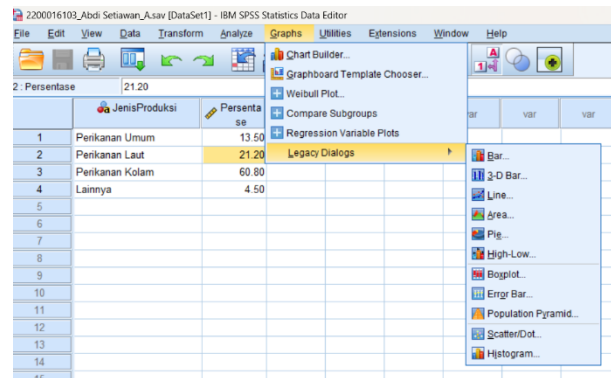
Nama : Abdi Setiawan

NIM : 2200016103

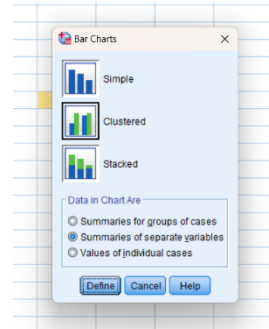
Ruang : D

## 2. Data harga jual BBM tahun 2005 untuk keperluan industri dan keperluan masyarakat (lewat SPBU) :

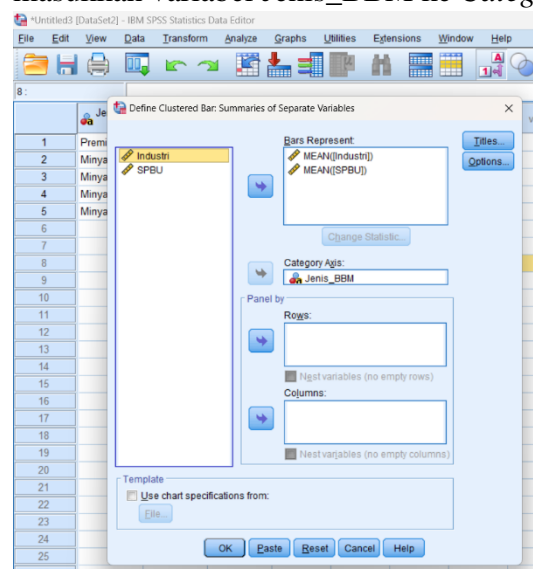
- Disini kita menggunakan diagram Bar, karna disini kita akan membandingkan kedua nilai. Langsung saja ke menu *Graphs*, pilih *Bar*



- Pilih tampilan *Clustered*, lalu pada *Data in Chart Are* pilih *Summaries of separate variables* lalu klik *define*



- Pada kolom *Bars Represent* masukkan data Industri & SPBU, lalu masukkan variabel *Jenis\_BBM* ke *Category Axis*, Terakhir klik *OK*

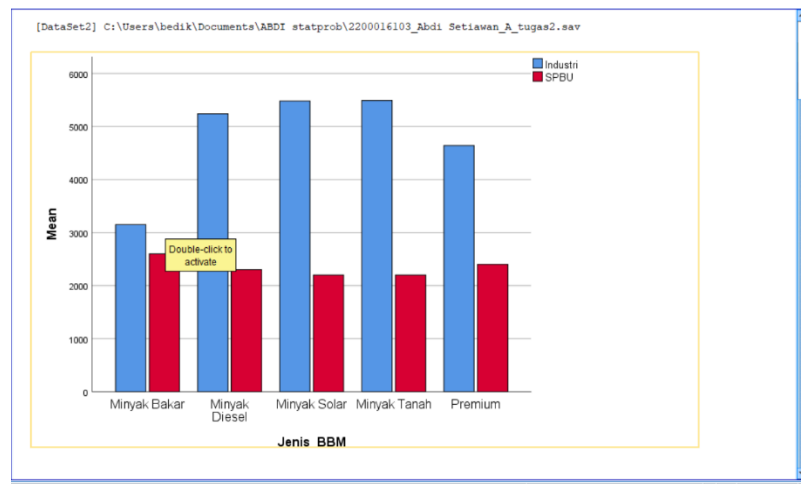


Nama : Abdi Setiawan

NIM : 2200016103

Ruang : D

○ Hasil Akhir



### C. Kesimpulan

Menu "Graph" di SPSS digunakan untuk membuat berbagai jenis grafik atau visualisasi data, berguna untuk menganalisis dan mengkomunikasikan hasil analisis data secara visual. Grafik yang dapat dibuat antara lain histogram, diagram batang, boxplot, scatterplot, line chart, area chart dan masih banyak lagi. Dengan menggunakan menu "Graph", pengguna dapat memilih jenis grafik sesuai dengan jenis data yang diinginkan dan tujuan analisis, serta melakukan berbagai penyesuaian terkait tampilan grafik untuk kemudahan penggunaan, lebih mudah dibaca dan dipahami.

### D. Daftar Pustaka

<http://staffnew.uny.ac.id/upload/198804282014042001/pendidikan/04.%20Penyajian%20Data%20dengan%20SPSS.pdf>