

PENYAJIAN DATA DAN PENGOLAHAN DATA

DENGAN 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**.

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.

TUGAS

1. Diketahui sebuah tabel tentang identitas dari beberapa dosen di sebuah perguruan tinggi negeri.

Gender	Usia	Tingkat Pendidikan	Bidang Keahlian	Status
Pria	46	S2	Statistika	Menikah
Wanita	38	S2	Analisis	Belum Menikah
Wanita	39	S2	Terapan	Menikah
Pria	40	S3	Pend. Matematika	Menikah
Pria	37	S3	Statistika	Menikah
Pria	43	S2	Statistika	Belum Menikah
Wanita	33	S1	Aljabar	Belum Menikah
Pria	36	S2	Analisis	Menikah
Wanita	38	S2	Aljabar	Belum Menikah
Wanita	51	S3	Pend. Matematika	Menikah
Pria	35	S2	Pend. Matematika	Menikah
Pria	37	S1	Terapan	Menikah
Pria	39	S3	Statistika	Menikah
Pria	40	S3	Pend. Matematika	Belum Menikah
Wanita	42	S2	Analisis	Menikah

1. Buat grafik batang untuk persentase dosen berdasarkan bidang keahliannya.
2. Buat grafik batang untuk persentase dosen berdasarkan tingkat pendidikannya.
3. Buat grafik lingkaran yang menggambarkan rata-rata usia dosen berdasarkan bidang keahliannya.
4. Buat grafik garis yang menggambarkan rata-rata usia dosen berdasarkan tingkat pendidikannya.

