



Teknik  
Penyajian  
Data

Presentasi Slide Powerpoint® Seri Pelajaran

# **MIDWIFERY RESEARCH METHOD**

Prepared & Copyright© By Ardi Panggayuh, S.Kp, M.Kes



# POIKOIK BAHASAN

## □ Manfaat & Teknik penyajian data:

- ◆ Pengertian penyajian data

- ◆ Jenis-jenis cara penyajian data :

  - ★ Textular

  - ★ Tabular

  - ★ Grafikasi

- ◆ Cara membuat tabel :

  - ★ Tabel distribusi frekuensi

  - ★ Tabel silang 2 variabel



# PENYAJIAN DATA

- Penyajian data adalah upaya menyajikan data yang sudah diolah ke dalam berbagai bentuk, tergantung jenis data dan skala data pengukurannya.
- Gunanya : untuk mengambil **informasi** yang ada didalamnya





# Cara Penyajian Data

□ Secara umum penyajian data dapat dibagi dalam tiga bentuk yaitu :

- ◆ Narasi / Tulisan → **Textular**
- ◆ Tabel / Daftar → **Tabular**
- ◆ Diagram / Grafik / Gambar → **Grafikasi**

□ Macam tabel:

- ◆ Tabel satu arah (one way table)
- ◆ Tabel dua arah (two way table)
- ◆ Tabel tiga arah (three way table)



# Penyajian Textular

## □ TEXTULAR/NARASI/TULISAN

- ◆ Penyajian data untuk menjelaskan **prosedur** dan **hasil-hasil penelitian** maupun **kesimpulan**.
  - ★ Mulai dari pengambilan data sampai pada kesimpulan
  - ★ Sering dipakai dan kurang menggambarkan statistik jika terlalu banyak datanya.
- ◆ Biasanya digunakan untuk penelitian atau data kualitatif dan penyajian data dilakukan dalam bentuk **kalimat**.
  - ★ Contoh : insiden penyebaran penyakit DHF di daerah perkantoran lebih banyak dibandingkan dengan di daerah pedesaan.



# Penyajian Tabular

## □ TABULAR/TABEL/DAFTAR

- ◆ Suatu bentuk penyajian data, dimana datanya disusun dalam baris dan kolom sedemikian rupa sehingga bisa memberikan perbandingan-perbandingan
- ◆ Jenis-jenis tabel :
  - ★ Tabel satu arah (one way table)
  - ★ Tabel dua arah (two way table)
  - ★ Tabel tiga arah (three way table)



- Beberapa hal yang harus diperhatikan dalam penyajian data dalam bentuk tabel, antara lain :
- ◆ Tetapkan **judul dari tabel** (grafik) dengan singkat & jelas sehingga yang membaca dapat dengan mudah menginterpretasikan (menggambarkan) tujuan dari penyajian data tsb.
  - ◆ Cantumkan **sumber data** secara benar dengan maksud agar para pembaca dapat meyakini keabsahan data yang disajikan.





## □ Bagian-bagian dari tabel :

- ◆ **Judul Tabel** : memuat nomor tabel dan judul tabel, dibuat singkat dan jelas
- ◆ **Judul Kolom** : memuat keterangan (termasuk unit), dibuat ringkas, jika ada penjumlahan data dalam baris dimuat pada kolom terakhir. Bila jumlah kolom banyak dapat diberi nomor. Ditambahkan unit ukuran (Rp, cm, %, dll).
- ◆ **Badan Tabel** : memuat data. Data dapat dikelompok-kelompokkan. Penjumlahan data dalam kolom dimuat pada baris paling bawah.
- ◆ **Kaki Tabel** : keterangan-keterangan tambahan, sumber data yaitu keterangan dari mana data itu dikutip atau diambil.
- ◆ **Keterangan dibawah (*foot note*)** : dapat disertakan untuk memberi penjelasan mengenai judul, kepala kolom, atau angka-angka dalam tabel, jika diperlukan.





## □ Contoh penyusunan tabel :

Tabel 1. Tingkat Pendidikan Penduduk Kelurahan Kampung Enam Tahun 2008

No	Tingkat Pendidikan	Jumlah (orang)	Persentasi (%)
1	Belum sekolah, tidak sekolah dan /tidak tamat SD	697	14,65
2	SD	1.252	26,30
3	SLTP	889	18,68
4	SLTA	1.557	32,72
5	Perguruan Tinggi	364	7,65
J U M L A H		4.759	100

*Judul Tabel*

*Judul Kolom*

*Badan Tabel*

*Kaki Tabel*

*Sumber Data : Monografi Kelurahan Kampung Enam Tahun 2008*



# Tabel Satu Arah

- ❑ Yaitu tabel yang memuat keterangan mengenai **satu hal** atau **satu karakteristik** saja.
- ❑ Misalnya data Produksi kedelai menurut jenis varietas yang ditanam

Tabel 1. Produksi Kedelai (Ton/ha) berdasarkan varietas

Varietas Kedelai	Produksi (ton/ha)
Wilis	120
Sindoro	125
Slamet	140
Galunggung	145
Orba	155
Total	685

Sumber : Data Primer, 2009



# Tabel Dua Arah

- Yaitu tabel yang menunjukkan hubungan **dua hal** atau **dua karakteristik** yang berbeda.
- Misalnya data Produksi kedelai menurut jenis varietas dan daerah panen.

Tabel 2. Produksi Kedelai (Ton/ha) berdasarkan varietas dan daerah

Varietas Kedelai	Mamburungan	Karang Harapan	Total
Wilis	125	130	255
Sindoro	150	135	285
Slamet	163	140	303
Galunggung	170	155	325
Orba	175	174	349
Total	783	734	1517

Sumber : Data Primer, 2009



# Tabel Tiga Arah

- ❑ Yaitu tabel yang menunjukkan hubungan **tiga hal** atau **tiga karakteristik** yang berbeda.
- ❑ Misalnya data hasil pengamatan produksi kedelai (ton/ha) menurut jenis varietas, daerah panen, dan jenis tanah.

Tabel 3. Produksi Kedelai (Ton/ha) berdasarkan varietas, daerah panen dan jenis tanah

Varietas Kedelai	Mamburungan		Kr. Harapan		Total
	Liat	Pasir	Liat	Pasir	
Wilis	67	65	70	68	270
Sindoro	68	69	72	69	278
Slamet	70	72	72	70	284
Galunggung	71	74	74	72	291
Orba	73	75	73	73	294
<b>Total</b>	<b>349</b>	<b>355</b>	<b>361</b>	<b>352</b>	<b>1.417</b>

Sumber : Data Primer





# Tabel Distribusi Frekuensi

- Adalah metode statistik untuk menyusun data dengan cara membagi nilai-nilai observasi data ke dalam kelas-kelas dengan interval tertentu.



# Ketentuan Umum Distribusi Frekuensi

1. Tentukan bilangan terbesar dan terkecil dalam data mentah dan cari **rentangnya** (selisih antara bilangan terbesar dan terkecil).
2. Bagi rentang dalam sejumlah tertentu kelas interval yang mempunyai ukuran sama.
  - ◆ Pada umumnya :  
Perkiraan panjang kelas = rentang dibagi dengan banyaknya kelas interval.
  - ◆ **Banyaknya kelas interval** sebaiknya antara **5 sampai 20** (tidak ada aturan umum yang menentukan jumlah kelas).



## □ Contoh:

Besarnya modal yang dimiliki 100  
perusahaan di daerah A

---

Subyek : perusahaan di daerah  
A

Jumlah : 100 perusahaan



□ BESAR MODAL dari 100 perusahaan di daerah A (dalam juta \$):

75	86	66	86	50	78	66	79	68	60
80	83	87	79	80	77	81	92	57	52
58	82	73	95	66	60	84	80	79	63
80	88	58	84	96	87	72	65	79	80
86	68	76	41	80	40	63	90	83	94
76	66	74	76	68	82	59	75	35	30
65	63	85	87	79	77	76	74	76	78
75	60	96	74	73	87	52	98	88	64
76	69	60	74	72	76	57	64	67	58
72	80	72	56	73	82	78	45	75	56





## □ Catatan :

- ◆ Untuk mendapatkan gambaran dan kesimpulan tentang data tersebut, dapat dibuat **tabel frekuensi** atau **distribusi frekuensi**.
- ◆ **Tabel frekuensi** atau **distribusi frekuensi** berarti mendistribusikan data kedalam beberapa kelas atau kategori, kemudian menentukan banyaknya individu yang termasuk kelas tertentu, yang disebut **frekuensi kelas**.



## □ Tabel frekuensi, sbb:

KLAS INTERVAL	NILAI TENGAH ( $X_i$ )	SISTEM TALLY	FREKUENSI ( $f$ )
30 - 39	34.5	II	2
40 - 49	44.5	III	3
50 - 59	54.5	IIII IIII I	11
60 - 69	64.5	IIII IIII IIII IIII	20
70 - 79	74.5	IIII IIII IIII IIII IIII IIII II	32
80 - 89	84.5	IIII IIII IIII IIII IIII	25
90 - 99	94.5	IIII II	7
JUMLAH			100



# Penyajian Grafikasi

- Adalah gambar-gambar yang menunjukkan secara visual data berupa angka dan dibuat berdasar tabel yang dibuat sebelumnya.
- Penyajian data dengan grafik / diagram lebih komunikatif dan dalam waktu yang singkat dapat diketahui suatu keadaan yang memerlukan keputusan.



## □ Jenis grafik :

- ◆ Grafik garis (*line chart*), adalah grafik berupa garis.
- ◆ Grafik batang (*bar chart*), adalah grafik berupa batang.
- ◆ Grafik lingkaran (*pie chart*), adalah grafik berupa lingkaran.
- ◆ Grafik titik (*dot chart*), adalah grafik berupa titik.

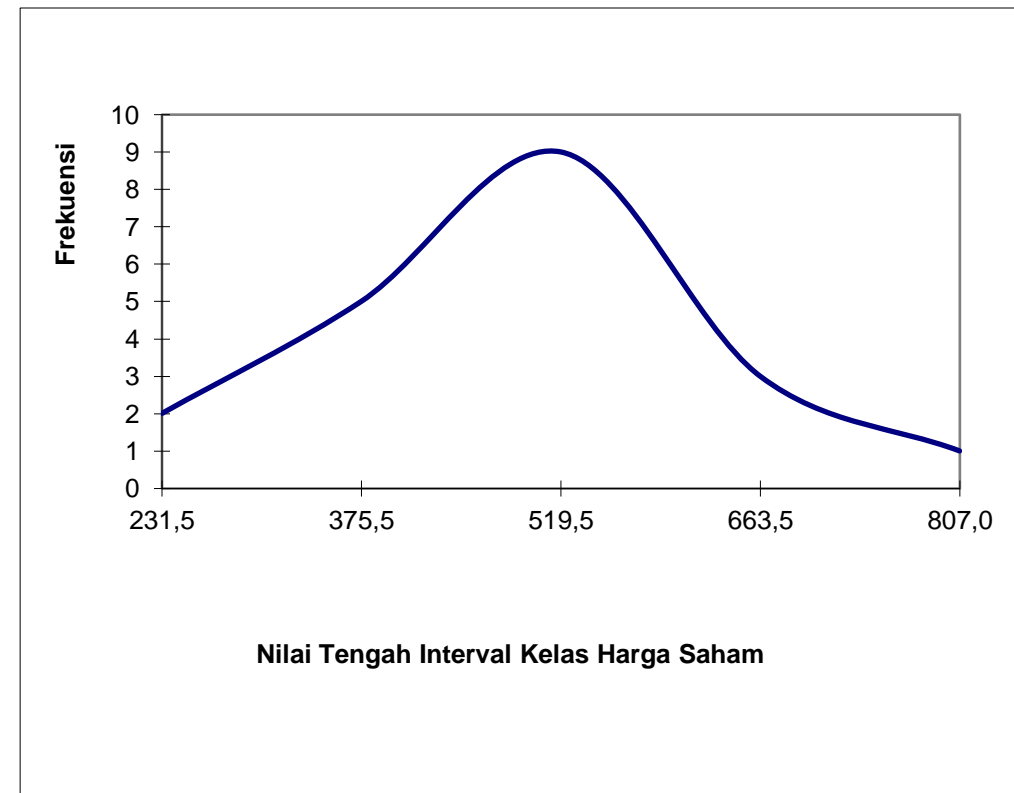




# Grafik Garis

- POLIGON → Grafik berbentuk garis dan menghubungkan antara nilai tengah kelas dengan jumlah frekuensi pada setiap kelas.

Nilai tengah kelas	Jumlah frekuensi
231,5	2
375,5	5
519,5	9
663,5	3
807,0	1





# Grafik Batang

- HISTOGRAM → grafik yang berbentuk balok, dimana sumbu horisontal (X) adalah tepi kelas dan sumbu vertikal (Y) adalah frekuensi setiap kelas.

Interval	Frekuensi
159,5 - 303,5	2
303,5 - 447,5	5
447,5 - 591,5	9
591,5 - 735,5	3
735,5 - 878,5	1

