



PENYAJIAN DATA

Tabel

Gambar/Grafik

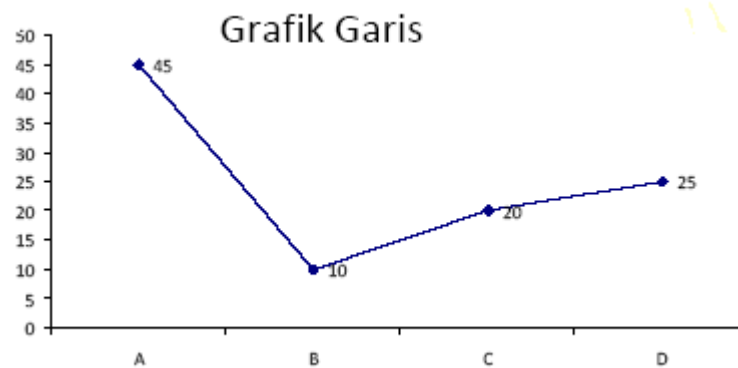
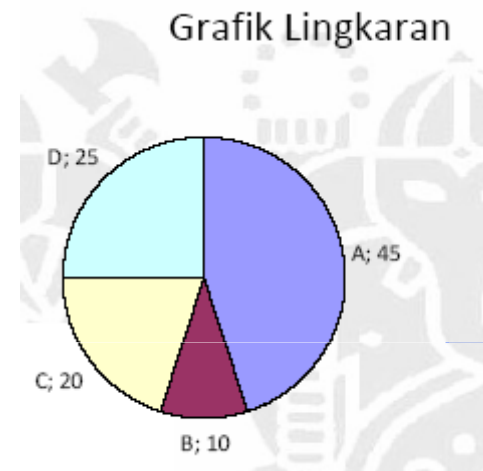
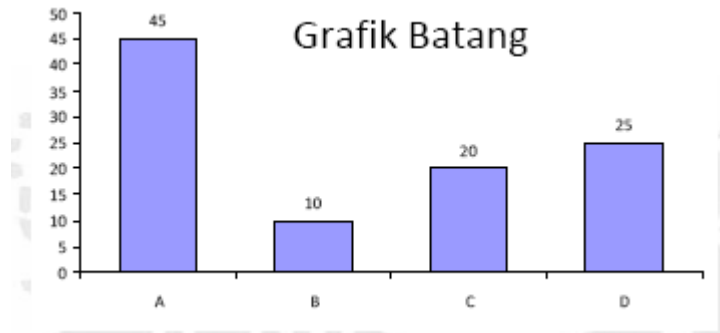
Jenis Tabel Statistik

- Tabel arah tunggal (*one-way table*)
- Tabel arah majemuk (*multi-way table*)
 - Tabel dua arah (*two-way table*)
 - Tabel tiga arah (*three-way tabel*)

Grafik Statistik

- Grafik Batang (*Bar Chart*)
- Grafik Garis (*Line Chart*)
- Grafik Lingkaran (*Pie Chart*)
- Diagram Pencar (*Scatter Diagram*)
- Kartogram (*Cartogram*)
- Piktogram (*Pictogram*)

Contoh Grafik Statistik



Distribusi Frekuensi

- Distribusi frekuensi (*frequency distribution*):
“bentuk pengelompokan data untuk menggambarkan distribusi data”
- Distribusi frekuensi dapat dinyatakan dalam:
 - Tabel distribusi frekuensi
 - Histogram atau poligon frekuensi

Prosedur Penyusunan Distribusi Frekuensi

1. Tentukan banyaknya kelas
2. Tentukan lebar setiap kelas interval
3. Hitung frekuensi untuk setiap kelas
4. Jumlah kelas jangan terlalu besar dan jangan terlalu kecil
5. Rumus Sturges:

$$k = 1 + 3,3 \log n$$

Catatan tentang Lebar Kelas

- Lebar interval kelas untuk tiap kelas sebaiknya diusahakan sama. (Upayakan mengambil yang ganjil)
- Sebaiknya gunakan bilangan-bilangan yang praktis (seperti 5, 10, 15 atau 20).
- Penentuan batas kelas dibuat sedemikian rupa sehingga
 - Tidak ada satu angka dari data asal yang tidak dapat dimasukkan ke dalam kelas tertentu
 - Tidak terdapat keragu-raguan dalam memasukkan angka-angka ke dalam kelas-kelas yang sesuai

Contoh Distribusi Frekuensi

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	34
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

Tabel Distribusi Frekuensi

Kelas		Nilai tengah	Frekuensi (f)
Batas bawah	Batas atas		
30	39	34.5	2
40	49	44.5	3
50	59	54.5	11
60	69	64.5	20
70	79	74.5	32
80	89	84.5	25
90	99	94.5	7
			100

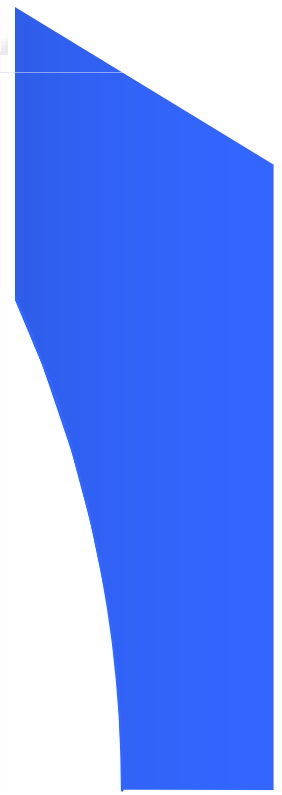
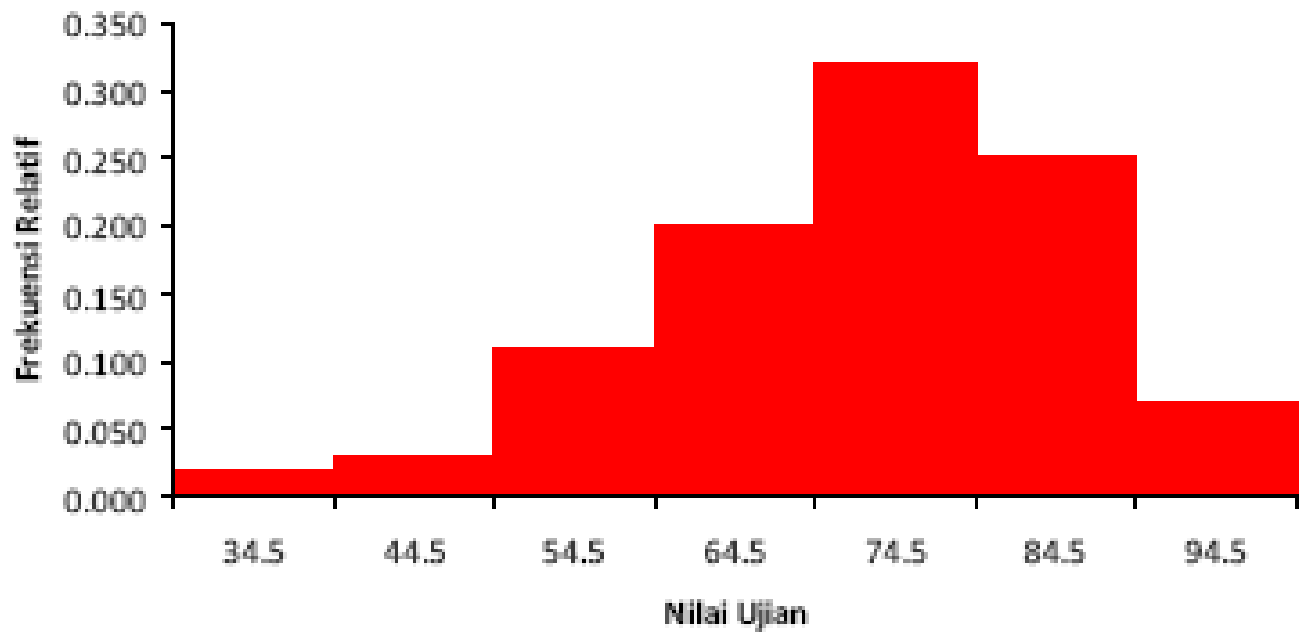
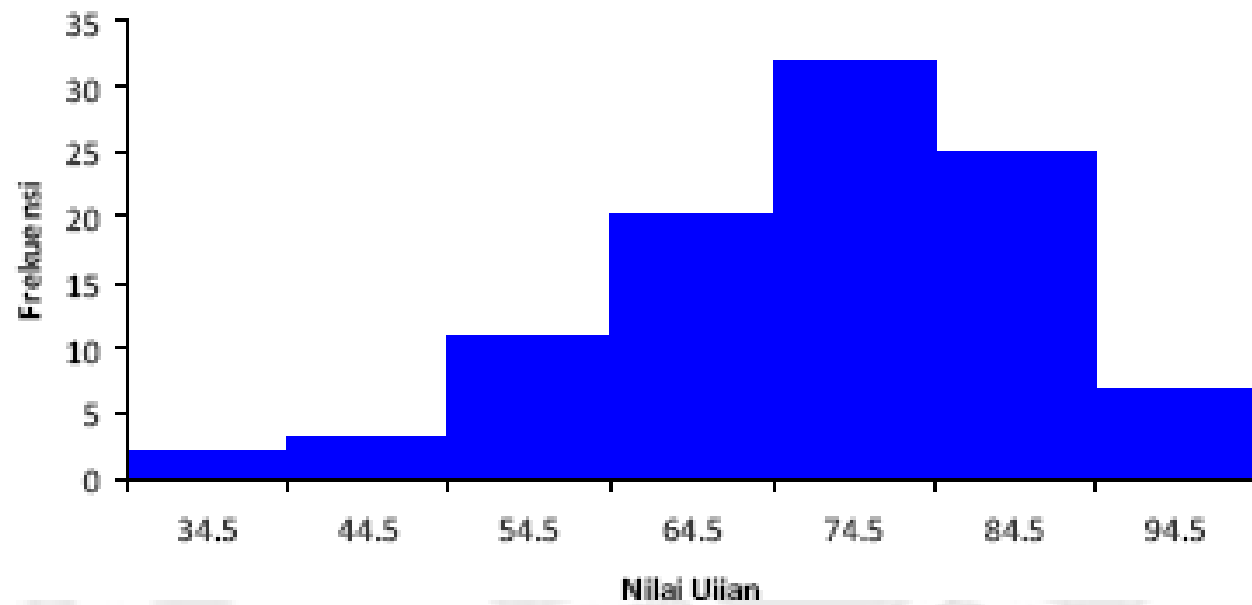
Tabel distribusi frekuensi & distribusi frekuensi komulatif

Kelas		Nilai tengah	Frekuensi	Frekuensi kumulatif	Frekuensi relatif	Frekuensi kumulatif relatif
Batas bawah	Batas atas					
30	39	34.5	2	2	0.02	0.02
40	49	44.5	3	5	0.03	0.05
50	59	54.5	11	16	0.11	0.16
60	69	64.5	20	36	0.20	0.36
70	79	74.5	32	68	0.32	0.68
80	89	84.5	25	93	0.25	0.93
90	99	94.5	7	100	0.07	1.00
			100		1.00	

Histogram

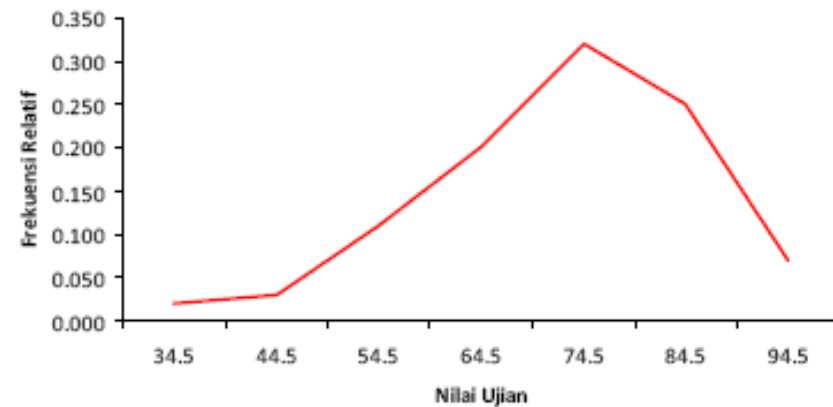
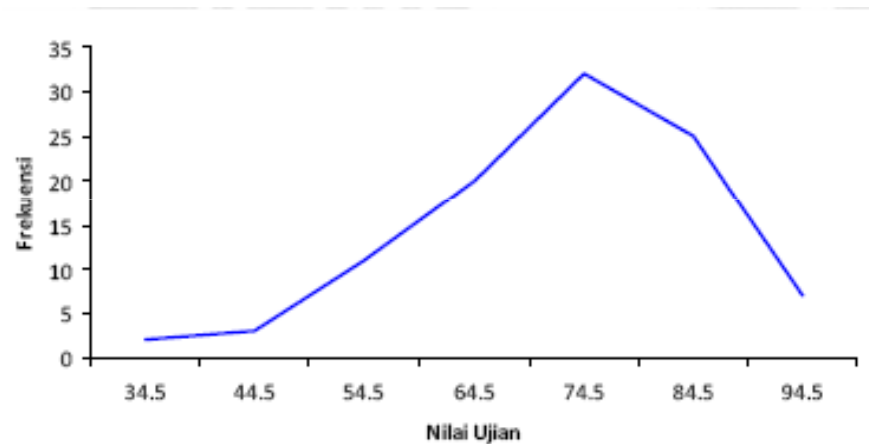
Bentuk diagram batang yang digunakan untuk menggambarkan distribusi frekuensi

Kelas		Nilai Tengah	Frekuensi	Frekuensi Relatif
Batas Bawah	Batas Atas			
30	39	34.5	2	0.02
40	49	44.5	3	0.03
50	59	54.5	11	0.11
60	69	64.5	20	0.20
70	79	74.5	32	0.32
80	89	84.5	25	0.25
90	99	94.5	7	0.07



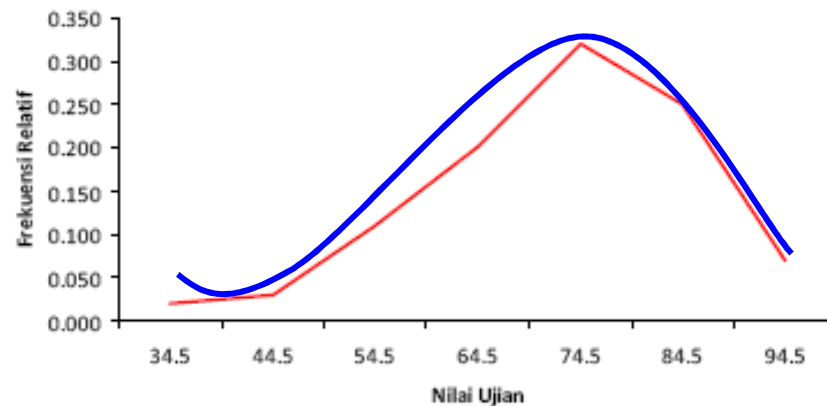
Poligon Frekuensi

Bentuk diagram garis patah-patah yang digunakan untuk menggambarkan distribusi frekuensi



Kurva Frekuensi (Ozaif)

Bentuk kurva yang didekati dengan lengkungan halus yang digunakan untuk menggambarkan distribusi frekuensi



SEKIAN...

TERIMA KASIH...